

## Anlage SFB

### Studienfachbeschreibung für das Studienfach

#### Informatik als 1-Fach-Master

#### mit dem Abschluss "Master of Science" (Erwerb von 120 ECTS-Punkten)

verantwortlich: Fakultät für Mathematik und Informatik

verantwortlich: Institut für Informatik

Prüfungsordnungsversion: 2023

Prüfungsordnungsversion: 2023

Verwendete Abkürzungen: Veranstaltungsarten: **E** = Exkursion, **K** = Kolloquium, **O** = Konversatorium, **P** = Praktikum, **R** = Projekt, **S** = Seminar, **T** = Tutorium, **Ü** = Übung, **V** = Vorlesung

Semester: **SS** = Sommersemester, **WS** = Wintersemester

Bewertungsarten: **NUM** = numerische Notenvergabe, **B/NB** = bestanden / nicht bestanden

Satzungen: **(L)ASPO** = Allgemeine Studien- und Prüfungsordnung (für Lehramtsstudiengänge), **FSB** = Fachspezifische Bestimmungen, **SFB** = Studienfachbeschreibung

Sonstiges: **A** = Abschlussarbeit, **LV** = Lehrveranstaltung(en), **PL** = Prüfungsleistung(en), **TN** = Teilnehmende, **VL** = Vorleistung(en)

Konventionen für die Module in dieser SFB: Sofern nichts anderes angegeben ist, ist die Lehrveranstaltungs- und Prüfungssprache Deutsch, der Prüfungsturnus ist semesterweise, es besteht keine Bonusfähigkeit der Prüfungsleistung

Anmerkungen zu Prüfungsmodalitäten: Gibt es eine Auswahl an Prüfungsarten, so legt die Dozentin oder der Dozent in Absprache mit der/dem Modulverantwortlichen spätestens zwei Wochen nach LV-Beginn fest, welche Form für die Erfolgsüberprüfung im aktuellen Semester zutreffend ist und gibt dies ortsüblich bekannt.

Bei mehreren benoteten Prüfungsleistung innerhalb eines Moduls werden diese jeweils gleichgewichtet, sofern nachfolgend nichts anderes angegeben ist.

Besteht die Erfolgsüberprüfung aus mehreren Einzelleistungen, so ist die Prüfung nur bestanden, wenn jede der Einzelleistungen erfolgreich bestanden ist.

Satzungsbezug Muttersatzung des hier beschriebenen Studienfachs:

**ASPO2015**

zugehörige amtliche Veröffentlichungen (FSB/SFB):

**22.03.2023 (2023-27)**

**13.12.2023 (2023-109)**

Diese Studienfachbeschreibung versucht die prüfungsordnungsrelevanten Daten des Studienfachs möglichst genau wiederzugeben. Rechtlich verbindlich ist aber nur die offizielle amtliche Veröffentlichung der FSB/SFB. Insbesondere gelten im Zweifelsfall die dort angegebenen Beschreibungen der Modulprüfungen.

Jedes Modul wird durch einen Block der folgenden Form beschrieben.

|                 |                         |  |                                                                                                               |               |               |  |        |
|-----------------|-------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|--|--------|
| Kurzbezeichnung | <b>Modulbezeichnung</b> |  |                                                                                                               |               |               |  |        |
|                 | ECTS                    |  | Moduldauer                                                                                                    | (in Semester) | Bewertungsart |  | Niveau |
|                 | Lehrveranstaltungen     |  | Angabe in der Form X (y) mit Veranstaltungsart X wie oben angegeben abgekürzt und Semesterwochenstundenzahl y |               |               |  |        |
|                 | Erfolgsüberprüfung      |  |                                                                                                               |               |               |  |        |
|                 | zuvor best. Module      |  | nur falls benötigt                                                                                            |               |               |  |        |
|                 | sonst. Vorleistungen    |  | nur falls benötigt                                                                                            |               |               |  |        |
|                 | TN und Auswahl          |  | nur falls benötigt                                                                                            |               |               |  |        |
|                 | weitere Angaben         |  | nur falls benötigt                                                                                            |               |               |  |        |
|                 | Bezug zur LPO I         |  | nur falls benötigt (bei Modulen, die (auch) in Lehramtsstudienfächern Verwendung finden)                      |               |               |  |        |

| Pflichtbereich (20 ECTS-Punkte)                 |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |            |               |                             |        |               |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|---------------|-----------------------------|--------|---------------|
| 10-I=SEM3-232-m01                               | Seminar 1 - Aktuelle Themen der Informatik |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |            |               |                             |        |               |
|                                                 | ECTS                                       | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe     | Niveau | weiterführend |
|                                                 | Lehrveranstaltungen                        | S (2)<br>Veranstaltungssprache: Deutsch und Englisch<br>Die LV wird sowohl in Deutsch als auch in Englisch parallel angeboten.                                                                                                                                                           |            |            |               |                             |        |               |
|                                                 | Erfolgsüberprüfung                         | Hausarbeit (10-15 S.) und Präsentation (30-45 Min.) mit anschließender Diskussion zu einem Thema aus der Informatik<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch                                                                                                                        |            |            |               |                             |        |               |
|                                                 | weitere Angaben                            | mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: AT, SE, IT, KI, ES, LR, HCI, GE, SEC, IN                                                                                                                                                                                                |            |            |               |                             |        |               |
| 10-I=SEM4-232-m01                               | Seminar 2 - Aktuelle Themen der Informatik |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |            |               |                             |        |               |
|                                                 | ECTS                                       | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe     | Niveau | weiterführend |
|                                                 | Lehrveranstaltungen                        | S (2)<br>Veranstaltungssprache: Deutsch und Englisch<br>Die LV wird sowohl in Deutsch als auch in Englisch parallel angeboten.                                                                                                                                                           |            |            |               |                             |        |               |
|                                                 | Erfolgsüberprüfung                         | Hausarbeit (10-15 S.) und Präsentation (30-45 Min.) mit anschließender Diskussion zum Seminarthema<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch                                                                                                                                         |            |            |               |                             |        |               |
|                                                 | weitere Angaben                            | mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: AT, SE, IT, KI, ES, LR, HCI, GE, SEC, IN                                                                                                                                                                                                |            |            |               |                             |        |               |
| 10-I=PRAK-232-m01                               | Praktikum - Aktuelle Themen der Informatik |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |            |               |                             |        |               |
|                                                 | ECTS                                       | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | bestanden / nicht bestanden | Niveau | weiterführend |
|                                                 | Lehrveranstaltungen                        | P (6)<br>Veranstaltungssprache: Deutsch und Englisch<br>Die LV wird sowohl in Deutsch als auch in Englisch parallel angeboten.                                                                                                                                                           |            |            |               |                             |        |               |
|                                                 | Erfolgsüberprüfung                         | Hausarbeit (5-15 S.)<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch                                                                                                                                                                                                                       |            |            |               |                             |        |               |
|                                                 | weitere Angaben                            | mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: AT, SE, IT, KI, ES, LR, HCI, GE, SEC, IN                                                                                                                                                                                                |            |            |               |                             |        |               |
| Wahlpflichtbereich (70 ECTS-Punkte)             |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |            |               |                             |        |               |
| Allgemeiner Wahlpflichtbereich (50 ECTS-Punkte) |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |            |               |                             |        |               |
| 10-I=3D-232-m01                                 | 3D Point Cloud Processing                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |            |               |                             |        |               |
|                                                 | ECTS                                       | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe     | Niveau | weiterführend |
|                                                 | Lehrveranstaltungen                        | V (2) + Ü (2)<br>Veranstaltungssprache: Englisch                                                                                                                                                                                                                                         |            |            |               |                             |        |               |
|                                                 | Erfolgsüberprüfung                         | Klausur (ca. 60-120 Min.)<br>Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) ersetzt werden.<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig |            |            |               |                             |        |               |
|                                                 | weitere Angaben                            | mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: KI,LR,HCI,GE                                                                                                                                                                                                                            |            |            |               |                             |        |               |

|                  |                                    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |               |                         |        |               |
|------------------|------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------------|--------|---------------|
| 10-I=BS-232-m01  | <b>Betriebssysteme</b>             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |               |                         |        |               |
|                  | ECTS                               | 5 | Moduldauer                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
|                  | Lehrveranstaltungen                |   | V (2) + Ü (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |               |                         |        |               |
|                  | Erfolgsüberprüfung                 |   | Klausur (ca. 60-120 Min.)<br>Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) ersetzt werden.<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig       |            |               |                         |        |               |
|                  | weitere Angaben                    |   | mögliche Schwerpunkte für den MA Informatik: SE,ES,GE,SEC                                                                                                                                                                                                                                      |            |               |                         |        |               |
| 10-I=DM-232-m01  | <b>Data Science</b>                |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |               |                         |        |               |
|                  | ECTS                               | 5 | Moduldauer                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
|                  | Lehrveranstaltungen                |   | V (2) + Ü (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |               |                         |        |               |
|                  | Erfolgsüberprüfung                 |   | Klausur (ca. 60-120 Min.)<br>Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) ersetzt werden.<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig       |            |               |                         |        |               |
|                  | weitere Angaben                    |   | mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: IT, KI, HCI, GE, SEC, IN                                                                                                                                                                                                                      |            |               |                         |        |               |
| 10-I=DB2-212-m01 | <b>Datenbanken 2</b>               |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |               |                         |        |               |
|                  | ECTS                               | 5 | Moduldauer                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
|                  | Lehrveranstaltungen                |   | V (2) + Ü (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |               |                         |        |               |
|                  | Erfolgsüberprüfung                 |   | Klausur (ca. 60-120 Min.)<br>Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) ersetzt werden.<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig       |            |               |                         |        |               |
|                  | weitere Angaben                    |   | mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: SE, KI, HCI                                                                                                                                                                                                                                   |            |               |                         |        |               |
| 10-I=ICG-232-m01 | <b>Interaktive Computergraphik</b> |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |               |                         |        |               |
|                  | ECTS                               | 5 | Moduldauer                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
|                  | Lehrveranstaltungen                |   | V (2) + Ü (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |               |                         |        |               |
|                  | Erfolgsüberprüfung                 |   | Klausur (ca. 60-120 Min.)<br>Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min. je TN) ersetzt werden.<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig |            |               |                         |        |               |
|                  | weitere Angaben                    |   | Mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: HCI.                                                                                                                                                                                                                                          |            |               |                         |        |               |

|                  |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |            |               |                         |        |               |
|------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|---------------|-------------------------|--------|---------------|
| 10-I=KT-232-m01  | <b>Komplexitätstheorie</b>              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |            |               |                         |        |               |
|                  | ECTS                                    | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
|                  | Lehrveranstaltungen                     | V (2) + Ü (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |            |               |                         |        |               |
|                  | Erfolgsüberprüfung                      | Klausur (ca. 60-120 Min.)<br>Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) ersetzt werden.<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester<br>bonusfähig |            |            |               |                         |        |               |
|                  | weitere Angaben                         | mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: AT,IT,KI,ES,GE,IN                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |            |               |                         |        |               |
| 10-I=KD-232-m01  | <b>Kryptografie und Datensicherheit</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |            |               |                         |        |               |
|                  | ECTS                                    | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
|                  | Lehrveranstaltungen                     | V (2) + Ü (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |            |               |                         |        |               |
|                  | Erfolgsüberprüfung                      | Klausur (ca. 60-120 Min.)<br>Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) ersetzt werden.<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester<br>bonusfähig |            |            |               |                         |        |               |
|                  | weitere Angaben                         | mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: AT,SE,IT,KI,GE,SEC,IN                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |            |               |                         |        |               |
| 10-I=APR-212-m01 | <b>Fortgeschrittenes Programmieren</b>  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |            |               |                         |        |               |
|                  | ECTS                                    | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
|                  | Lehrveranstaltungen                     | V (2) + Ü (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |            |               |                         |        |               |
|                  | Erfolgsüberprüfung                      | Klausur (ca. 60-120 Min.)<br>Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) ersetzt werden.<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig                                                            |            |            |               |                         |        |               |
|                  | weitere Angaben                         | mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: SE,KI,LR, HCI, ES,GE,SEC                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |            |               |                         |        |               |
| 10-I=SSS-232-m01 | <b>Sicherheit von Softwaresystemen</b>  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |            |               |                         |        |               |
|                  | ECTS                                    | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
|                  | Lehrveranstaltungen                     | V (2) + Ü (2)<br>Veranstaltungssprache: Englisch                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |            |               |                         |        |               |
|                  | Erfolgsüberprüfung                      | Klausur (ca. 60-120 Min.)<br>Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) ersetzt werden.<br>Prüfungssprache: Englisch<br>bonusfähig                                                                             |            |            |               |                         |        |               |
|                  | weitere Angaben                         | mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: SE,KI,LR, HCI, ES, SEC,IN                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |            |               |                         |        |               |
|                  | Bezug zur LPO I                         | § 22 II Nr. 3 b)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |            |               |                         |        |               |

|                  |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |            |               |                         |        |               |
|------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|---------------|-------------------------|--------|---------------|
| 10-I=RAK-232-m01 | <b>Rechnerarchitektur</b>                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |            |               |                         |        |               |
|                  | ECTS                                                       | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
|                  | Lehrveranstaltungen                                        | V (2) + Ü (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |            |               |                         |        |               |
|                  | Erfolgsüberprüfung                                         | Klausur (ca. 60-120 Min.)<br>Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min. je TN) ersetzt werden.<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig |            |            |               |                         |        |               |
|                  | weitere Angaben                                            | Mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: SE, IT, ES, LR, GE.                                                                                                                                                                                                                           |            |            |               |                         |        |               |
| 10-I=SKS-232-m01 | <b>Steuerungsprinzipien moderner Kommunikationssysteme</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |            |               |                         |        |               |
|                  | ECTS                                                       | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig  |
|                  | Lehrveranstaltungen                                        | V (2) + Ü (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |            |               |                         |        |               |
|                  | Erfolgsüberprüfung                                         | Klausur (ca. 60-120 Min.)<br>Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) ersetzt werden.<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig       |            |            |               |                         |        |               |
|                  | weitere Angaben                                            | mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: IT, ES, LR                                                                                                                                                                                                                                    |            |            |               |                         |        |               |
| 10-I=SEC-232-m01 | <b>Einführung in die IT-Sicherheit</b>                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |            |               |                         |        |               |
|                  | ECTS                                                       | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
|                  | Lehrveranstaltungen                                        | V (2) + Ü (2)<br>Veranstaltungssprache: Englisch                                                                                                                                                                                                                                               |            |            |               |                         |        |               |
|                  | Erfolgsüberprüfung                                         | Klausur (ca. 60-120 Min.)<br>Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) ersetzt werden.<br>Prüfungssprache: Englisch<br>bonusfähig                        |            |            |               |                         |        |               |
|                  | weitere Angaben                                            | mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: SEC                                                                                                                                                                                                                                           |            |            |               |                         |        |               |
| 10-I=WBS-232-m01 | <b>Wissensbasierte Systeme</b>                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |            |               |                         |        |               |
|                  | ECTS                                                       | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
|                  | Lehrveranstaltungen                                        | V (2) + Ü (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |            |               |                         |        |               |
|                  | Erfolgsüberprüfung                                         | Klausur (ca. 60-120 Min.)<br>Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) ersetzt werden.<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig       |            |            |               |                         |        |               |
|                  | weitere Angaben                                            | mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: SE, IT, KI, HCI, GE                                                                                                                                                                                                                           |            |            |               |                         |        |               |

|                      |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |            |               |                         |        |               |
|----------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|---------------|-------------------------|--------|---------------|
| 10-I=PRJAK-212-mo1   | Projekt - Aktuelle Themen der Informatik          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |            |               |                         |        |               |
|                      | ECTS                                              | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
|                      | Lehrveranstaltungen                               | P (4)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |            |               |                         |        |               |
|                      | Erfolgsüberprüfung                                | Projektbericht (10-15 S.) und Präsentation des Projekts (15-30 Min.)<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>Prüfungsturnus: Im Semester der LV (Jedes Projekt wird nur einmal durchgeführt. Eine Wiederholung des Projekts mit demselben Thema findet nicht statt. Daher kann die Prüfung nur zu dem im Semester durchgeführten Projekt durchgeführt werden.) |            |            |               |                         |        |               |
|                      | weitere Angaben                                   | mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: AT, SE, IT, KI, ES, LR, HCI, GE                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |            |               |                         |        |               |
| 10-LU-RI=AMS-232-mo1 | Autonome Mobile Systeme                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |            |               |                         |        |               |
|                      | ECTS                                              | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
|                      | Lehrveranstaltungen                               | V (4) + Ü (2)<br>Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |            |               |                         |        |               |
|                      | Erfolgsüberprüfung                                | Klausur (ca. 60-120 Min.)<br>Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) ersetzt werden.<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig                                                                                |            |            |               |                         |        |               |
|                      | weitere Angaben                                   | mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: IT, KI, ES, LR, GE                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |            |               |                         |        |               |
|                      | Bezug zur LPO I                                   | § 22 II Nr. 3 b)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |            |               |                         |        |               |
| 10-I=A-GIS-232-mo1   | Algorithmen für Geographische Informationssysteme |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |            |               |                         |        |               |
|                      | ECTS                                              | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
|                      | Lehrveranstaltungen                               | V (2) + Ü (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |            |               |                         |        |               |
|                      | Erfolgsüberprüfung                                | Klausur (ca. 60-120 Min.)<br>Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) ersetzt werden.<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig                                                                                |            |            |               |                         |        |               |
|                      | weitere Angaben                                   | mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: AT,KI,HCI,LR,IN                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |            |               |                         |        |               |
| 10-I=AG-232-mo1      | Algorithmische Geometrie                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |            |               |                         |        |               |
|                      | ECTS                                              | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
|                      | Lehrveranstaltungen                               | V (2) + Ü (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |            |               |                         |        |               |
|                      | Erfolgsüberprüfung                                | Klausur (ca. 60-120 Min.)<br>Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder eine mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) ersetzt werden.<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig                                                                        |            |            |               |                         |        |               |
|                      | weitere Angaben                                   | mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: AT,HCI,GE,IN                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |            |               |                         |        |               |
|                      | Bezug zur LPO I                                   | § 22 II Nr. 3 b)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |            |               |                         |        |               |

|                      |                                           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |               |                         |        |               |
|----------------------|-------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------------|--------|---------------|
| 10-I=APA-161-m01     | <b>Approximationsalgorithmen</b>          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |               |                         |        |               |
|                      | ECTS                                      | 5 | Moduldauer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
|                      | Lehrveranstaltungen                       |   | V (2) + Ü (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |               |                         |        |               |
|                      | Erfolgsüberprüfung                        |   | Klausur (ca. 60-120 Min.)<br>Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder eine mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) ersetzt werden.<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig                                                    |            |               |                         |        |               |
|                      | weitere Angaben                           |   | mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: AT,IT,GE                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |               |                         |        |               |
|                      | Bezug zur LPO I                           |   | § 22 II Nr. 3 b)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |               |                         |        |               |
| 10-I=AUT-212-m01     | <b>Automatentheorie</b>                   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |               |                         |        |               |
|                      | ECTS                                      | 5 | Moduldauer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
|                      | Lehrveranstaltungen                       |   | V (2) + Ü (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |               |                         |        |               |
|                      | Erfolgsüberprüfung                        |   | Klausur (ca. 60-120 Min.)<br>Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) ersetzt werden.<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester<br>bonusfähig |            |               |                         |        |               |
|                      | weitere Angaben                           |   | mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: AT, IT, ES, HCI, GE                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |               |                         |        |               |
|                      | Bezug zur LPO I                           |   | § 22 II Nr. 3 b)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |               |                         |        |               |
| 10-I=AVS-161-m01     | <b>Avionik Systeme</b>                    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |               |                         |        |               |
|                      | ECTS                                      | 5 | Moduldauer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
|                      | Lehrveranstaltungen                       |   | V (2) + Ü (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |               |                         |        |               |
|                      | Erfolgsüberprüfung                        |   | Klausur (ca. 60-120 Min.)<br>Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder eine mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) ersetzt werden.<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig                                                    |            |               |                         |        |               |
|                      | weitere Angaben                           |   | mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: ES,LR                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |               |                         |        |               |
|                      |                                           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |               |                         |        |               |
| 10-HCI=M-MUI-161-m01 | <b>Multimodale Benutzerschnittstellen</b> |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |               |                         |        |               |
|                      | ECTS                                      | 5 | Moduldauer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
|                      | Lehrveranstaltungen                       |   | V (2) + Ü (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |               |                         |        |               |
|                      | Erfolgsüberprüfung                        |   | Präsentation der Projektergebnisse (ca. 40 Min.)<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig                                                                                                                                                                                                                                        |            |               |                         |        |               |
|                      | weitere Angaben                           |   | Mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: HCI,GE.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |               |                         |        |               |
|                      | Bezug zur LPO I                           |   | § 22 II Nr. 3 b)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |               |                         |        |               |

|                  |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |            |               |                         |        |               |
|------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|---------------|-------------------------|--------|---------------|
| 10-I=BER-212-m01 | <b>Berechenbarkeitstheorie</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |            |               |                         |        |               |
|                  | ECTS                           | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
|                  | Lehrveranstaltungen            | V (2) + Ü (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |            |               |                         |        |               |
|                  | Erfolgsüberprüfung             | Klausur (ca. 60-120 Min.)<br>Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) ersetzt werden.<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester<br>bonusfähig |            |            |               |                         |        |               |
|                  | weitere Angaben                | mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: AT,SE,IT,KI,GE                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |            |               |                         |        |               |
|                  | Bezug zur LPO I                | § 22 II Nr. 3 b)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |            |               |                         |        |               |
| 07-MS2BI-152-m01 | <b>Bioinformatik</b>           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |            |               |                         |        |               |
|                  | ECTS                           | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
|                  | Lehrveranstaltungen            | V (2) + S (1)<br>Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |            |               |                         |        |               |
|                  | Erfolgsüberprüfung             | a) Klausur (ca. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder<br>c) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder<br>d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (ca. 30-60 Min.)<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch                                                                                                                       |            |            |               |                         |        |               |
| 10-I=DDB-212-m01 | <b>Deduktive Datenbanken</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |            |               |                         |        |               |
|                  | ECTS                           | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
|                  | Lehrveranstaltungen            | V (2) + Ü (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |            |               |                         |        |               |
|                  | Erfolgsüberprüfung             | Klausur (ca. 60-120 Min.)<br>Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) ersetzt werden.<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig                                                            |            |            |               |                         |        |               |
|                  | weitere Angaben                | mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: AT,SE,IT,KI                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |            |               |                         |        |               |
|                  | Bezug zur LPO I                | § 22 II Nr. 3 b)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |            |               |                         |        |               |
| 10-I=LP-212-m01  | <b>Logische Programmierung</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |            |               |                         |        |               |
|                  | ECTS                           | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
|                  | Lehrveranstaltungen            | V (2) + Ü (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |            |               |                         |        |               |
|                  | Erfolgsüberprüfung             | Klausur (ca. 60-120 Min.)<br>Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) ersetzt werden.<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig                                                            |            |            |               |                         |        |               |
|                  | weitere Angaben                | mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: AT,SE,IT,KI                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |            |               |                         |        |               |
|                  | Bezug zur LPO I                | § 22 II Nr. 3 b)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |            |               |                         |        |               |

|                  |                                                         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |               |                         |        |               |
|------------------|---------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------------|--------|---------------|
| 10-I=EL-212-m01  | <b>E-Learning</b>                                       |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |               |                         |        |               |
|                  | ECTS                                                    | 5 | Moduldauer                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
|                  | Lehrveranstaltungen                                     |   | V (2) + Ü (2)                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |               |                         |        |               |
|                  | Erfolgsüberprüfung                                      |   | Klausur (ca. 60-120 Min.)<br>Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) ersetzt werden.<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig |            |               |                         |        |               |
|                  | weitere Angaben                                         |   | mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: SE, IT, KI, HCI, GE                                                                                                                                                                                                                     |            |               |                         |        |               |
| 10-I=PNN-212-m01 | <b>Programmieren mit neuronalen Netzen</b>              |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |               |                         |        |               |
|                  | ECTS                                                    | 5 | Moduldauer                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
|                  | Lehrveranstaltungen                                     |   | V (2) + Ü (2)                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |               |                         |        |               |
|                  | Erfolgsüberprüfung                                      |   | Klausur (ca. 60-120 Min.)<br>Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) ersetzt werden.<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig |            |               |                         |        |               |
|                  | weitere Angaben                                         |   | mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: SE,IT,KI,HCI,GE                                                                                                                                                                                                                         |            |               |                         |        |               |
| 10-I=NLP-212-m01 | <b>Machine Learning for Natural Language Processing</b> |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |               |                         |        |               |
|                  | ECTS                                                    | 5 | Moduldauer                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
|                  | Lehrveranstaltungen                                     |   | V (2) + Ü (2)                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |               |                         |        |               |
|                  | Erfolgsüberprüfung                                      |   | Klausur (ca. 60-120 Min.)<br>Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) ersetzt werden.<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig |            |               |                         |        |               |
|                  | weitere Angaben                                         |   | mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: AT,KI,HCI                                                                                                                                                                                                                               |            |               |                         |        |               |
|                  | Bezug zur LPO I                                         |   | § 22 II Nr. 3 b)                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |               |                         |        |               |
| 10-I=IR-212-m01  | <b>Information Retrieval</b>                            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |               |                         |        |               |
|                  | ECTS                                                    | 5 | Moduldauer                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
|                  | Lehrveranstaltungen                                     |   | V (2) + Ü (2)                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |               |                         |        |               |
|                  | Erfolgsüberprüfung                                      |   | Klausur (ca. 60-120 Min.)<br>Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) ersetzt werden.<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig |            |               |                         |        |               |
|                  | weitere Angaben                                         |   | mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: IT,KI,HCI,GE                                                                                                                                                                                                                            |            |               |                         |        |               |

|                     |                           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |               |                         |        |               |
|---------------------|---------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------------|--------|---------------|
| 10-HCI=3DUI-161-m01 | 3D Benutzerschnittstellen |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |               |                         |        |               |
|                     | ECTS                      | 5 | Moduldauer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
|                     | Lehrveranstaltungen       |   | V (2) + Ü (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |               |                         |        |               |
|                     | Erfolgsüberprüfung        |   | Präsentation der Projektergebnisse (ca. 30 Min.)<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig                                                                                                                                                                                                                                        |            |               |                         |        |               |
|                     | weitere Angaben           |   | Mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: HCI,GE.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |               |                         |        |               |
|                     | Bezug zur LPO I           |   | § 22 II Nr. 3 b)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |               |                         |        |               |
| 10-I=KT2-212-m01    | Komplexitätstheorie II    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |               |                         |        |               |
|                     | ECTS                      | 5 | Moduldauer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
|                     | Lehrveranstaltungen       |   | V (2) + Ü (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |               |                         |        |               |
|                     | Erfolgsüberprüfung        |   | Klausur (ca. 60-120 Min.)<br>Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) ersetzt werden.<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester<br>bonusfähig |            |               |                         |        |               |
|                     | weitere Angaben           |   | mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: AT, SE, IT, ES                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |               |                         |        |               |
|                     | Bezug zur LPO I           |   | § 22 II Nr. 3 b)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |               |                         |        |               |
| 10-I=KI1-212-m01    | Künstliche Intelligenz 1  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |               |                         |        |               |
|                     | ECTS                      | 5 | Moduldauer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
|                     | Lehrveranstaltungen       |   | V (2) + Ü (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |               |                         |        |               |
|                     | Erfolgsüberprüfung        |   | Klausur (ca. 60-120 Min.)<br>Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) ersetzt werden.<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig                                                            |            |               |                         |        |               |
|                     | weitere Angaben           |   | mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: AT,SE,KI,HCI                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |               |                         |        |               |
|                     |                           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |               |                         |        |               |
| 10-I=KI2-212-m01    | Künstliche Intelligenz 2  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |               |                         |        |               |
|                     | ECTS                      | 5 | Moduldauer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
|                     | Lehrveranstaltungen       |   | V (2) + Ü (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |               |                         |        |               |
|                     | Erfolgsüberprüfung        |   | Klausur (ca. 60-120 Min.)<br>Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) ersetzt werden.<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig                                                            |            |               |                         |        |               |
|                     | weitere Angaben           |   | mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: AT,SE,KI,HCI,GE                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |               |                         |        |               |
|                     |                           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |               |                         |        |               |

|                                 |                                              |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |                                                                            |                         |        |               |
|---------------------------------|----------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|---------------|
| 10-I=LVS-232-m01                | <b>Leistungsbewertung verteilter Systeme</b> |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |                                                                            |                         |        |               |
|                                 | ECTS                                         | 5 | Moduldauer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1 Semester | Bewertungsart                                                              | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
|                                 | Lehrveranstaltungen                          |   | V (2) + Ü (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |                                                                            |                         |        |               |
|                                 | Erfolgsüberprüfung                           |   | Klausur (ca. 60-120 Min.)<br>Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder eine mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) ersetzt werden.<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig                                                    |            |                                                                            |                         |        |               |
|                                 | weitere Angaben                              |   | mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: AT,IT,GE,IN                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |                                                                            |                         |        |               |
|                                 | Bezug zur LPO I                              |   | § 22 II Nr. 3 b)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |                                                                            |                         |        |               |
| 10-I=ML-212-m01                 | <b>Mathematische Logik</b>                   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |                                                                            |                         |        |               |
|                                 | ECTS                                         | 5 | Moduldauer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1 Semester | Bewertungsart                                                              | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
|                                 | Lehrveranstaltungen                          |   | V (2) + Ü (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |                                                                            |                         |        |               |
|                                 | Erfolgsüberprüfung                           |   | Klausur (ca. 60-120 Min.)<br>Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) ersetzt werden.<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester<br>bonusfähig |            |                                                                            |                         |        |               |
|                                 | weitere Angaben                              |   | mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: AT,SE,KI,ES                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |                                                                            |                         |        |               |
|                                 | Bezug zur LPO I                              |   | § 22 II Nr. 3 b)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |                                                                            |                         |        |               |
| 10-I=MI-212-m01                 | <b>Medizinische Informatik</b>               |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |                                                                            |                         |        |               |
|                                 | ECTS                                         | 5 | Moduldauer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1 Semester | Bewertungsart                                                              | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
|                                 | Lehrveranstaltungen                          |   | V (2) + Ü (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |                                                                            |                         |        |               |
|                                 | Erfolgsüberprüfung                           |   | Klausur (ca. 60-120 Min.)<br>Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) ersetzt werden.<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig                                                            |            |                                                                            |                         |        |               |
|                                 | weitere Angaben                              |   | mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: SE, IT, KI, HCI, GE                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |                                                                            |                         |        |               |
|                                 | Bezug zur LPO I                              |   | § 22 II Nr. 3 b)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |                                                                            |                         |        |               |
| 10-I=SB-212-m01                 | <b>Systems Benchmarking</b>                  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |                                                                            |                         |        |               |
|                                 | ECTS                                         | 5 | Moduldauer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1 Semester | Bewertungsart                                                              | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
|                                 | Lehrveranstaltungen                          |   | V (2) + Ü (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |                                                                            |                         |        |               |
|                                 | Erfolgsüberprüfung                           |   | Klausur (ca. 60-120 Min.)<br>Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) ersetzt werden.<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig                                                            |            |                                                                            |                         |        |               |
|                                 | weitere Angaben                              |   | mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: SE,IT,ES,HCI,GE                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |                                                                            |                         |        |               |
|                                 |                                              |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |                                                                            |                         |        |               |
| 1-Fach-Master Informatik (2023) |                                              |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            | JMU Würzburg • Erzeugungsdatum 19.04.2025 • PO-Datensatz 88 079 - - H 2023 |                         |        | Seite 12 / 32 |

|                      |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |            |               |                         |        |               |
|----------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|---------------|-------------------------|--------|---------------|
| 10-I=PM-212-m01      | Professionelles Projektmanagement in der Praxis |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |            |               |                         |        |               |
|                      | ECTS                                            | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
|                      | Lehrveranstaltungen                             | V (4)                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |            |               |                         |        |               |
|                      | Erfolgsüberprüfung                              | Klausur (ca. 60-120 Min.)<br>Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) ersetzt werden.<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig |            |            |               |                         |        |               |
|                      | sonst. Vorleistungen                            | Es wird empfohlen, das Modul 10-I=PRJAK parallel zu absolvieren.                                                                                                                                                                                                                         |            |            |               |                         |        |               |
|                      | weitere Angaben                                 | mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: SE,IT,KI,ES,LR,HCI,GE                                                                                                                                                                                                                   |            |            |               |                         |        |               |
| 10-LU-RI=RO1-232-m01 | Robotik 1                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |            |               |                         |        |               |
|                      | ECTS                                            | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
|                      | Lehrveranstaltungen                             | V (2) + Ü (2)<br>Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch                                                                                                                                                                                                                        |            |            |               |                         |        |               |
|                      | Erfolgsüberprüfung                              | Klausur (ca. 60-120 Min.)<br>Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) ersetzt werden.<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig |            |            |               |                         |        |               |
|                      | weitere Angaben                                 | mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: KI, ES, LR, HCI, GE                                                                                                                                                                                                                     |            |            |               |                         |        |               |
|                      | Bezug zur LPO I                                 | § 22 II Nr. 3 b)                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |            |               |                         |        |               |
| 10-LU-RI=RO2-232-m01 | Robotik 2                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |            |               |                         |        |               |
|                      | ECTS                                            | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
|                      | Lehrveranstaltungen                             | V (4) + Ü (2) + P (1)<br>Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch                                                                                                                                                                                                                |            |            |               |                         |        |               |
|                      | Erfolgsüberprüfung                              | Klausur (ca. 60-120 Min.)<br>Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) ersetzt werden.<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig |            |            |               |                         |        |               |
|                      | weitere Angaben                                 | mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: KI, ES, LR, HCI, GE                                                                                                                                                                                                                     |            |            |               |                         |        |               |
|                      | Bezug zur LPO I                                 | § 22 II Nr. 3 b)                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |            |               |                         |        |               |

|                    |                                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |               |                         |        |               |
|--------------------|---------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------------|--------|---------------|
| 10-I=ST-232-m01    | <b>Simulationstechnik zur Systemanalyse</b> |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |               |                         |        |               |
|                    | ECTS                                        | 5 | Moduldauer                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
|                    | Lehrveranstaltungen                         |   | V (2) + Ü (2)                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |               |                         |        |               |
|                    | Erfolgsüberprüfung                          |   | Klausur (ca. 60-120 Min.)<br>Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) ersetzt werden.<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig    |            |               |                         |        |               |
|                    | weitere Angaben                             |   | mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: IT,KI,ES,GE,IN                                                                                                                                                                                                                             |            |               |                         |        |               |
|                    | Bezug zur LPO I                             |   | § 22 II Nr. 3 b)                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |               |                         |        |               |
| 10-I=El1-232-m01   | <b>Energieinformatik 1</b>                  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |               |                         |        |               |
|                    | ECTS                                        | 5 | Moduldauer                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
|                    | Lehrveranstaltungen                         |   | V (2) + Ü (2)<br>Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch                                                                                                                                                                                                                           |            |               |                         |        |               |
|                    | Erfolgsüberprüfung                          |   | Klausur (ca. 60-120 Min.)<br>Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) ersetzt werden.<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig    |            |               |                         |        |               |
|                    | weitere Angaben                             |   | mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: IN                                                                                                                                                                                                                                         |            |               |                         |        |               |
|                    | Bezug zur LPO I                             |   | § 22 II Nr. 3 b)                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |               |                         |        |               |
| 10-HCI=RIS-182-m01 | <b>Interaktive Echtzeitsysteme</b>          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |               |                         |        |               |
|                    | ECTS                                        | 5 | Moduldauer                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
|                    | Lehrveranstaltungen                         |   | V (2) + Ü (2)                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |               |                         |        |               |
|                    | Erfolgsüberprüfung                          |   | Klausur (ca. 60-120 Min.)<br>Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) ersetzt werden.<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig |            |               |                         |        |               |
|                    | weitere Angaben                             |   | Mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: HCI.<br>Vgl. § 3 Abs. 3 S. 7 FSB.                                                                                                                                                                                                          |            |               |                         |        |               |
|                    | Bezug zur LPO I                             |   | § 22 II Nr. 3 b)                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |               |                         |        |               |

|                      |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |            |               |                         |        |               |
|----------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|---------------|-------------------------|--------|---------------|
| 10-I=SAR-161-m01     | Software-Architektur                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |            |               |                         |        |               |
|                      | ECTS                                             | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
|                      | Lehrveranstaltungen                              | V (2) + Ü (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |            |               |                         |        |               |
|                      | Erfolgsüberprüfung                               | Klausur (ca. 60-120 Min.)<br>Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder eine mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) ersetzt werden.<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig |            |            |               |                         |        |               |
|                      | weitere Angaben                                  | mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: SE,IT,ES                                                                                                                                                                                                                                        |            |            |               |                         |        |               |
|                      | Bezug zur LPO I                                  | § 22 II Nr. 3 b)                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |            |               |                         |        |               |
| 10-LURI=S-SA-232-m01 | Spacecraft System Analysis                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |            |               |                         |        |               |
|                      | ECTS                                             | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
|                      | Lehrveranstaltungen                              | V (4) + Ü (2)<br>Veranstaltungssprache: Englisch                                                                                                                                                                                                                                                 |            |            |               |                         |        |               |
|                      | Erfolgsüberprüfung                               | Klausur (ca. 60-120 Min.)<br>Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) ersetzt werden.<br>Prüfungssprache: Englisch<br>bonusfähig                          |            |            |               |                         |        |               |
|                      | weitere Angaben                                  | mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: ES, LR                                                                                                                                                                                                                                          |            |            |               |                         |        |               |
|                      | Bezug zur LPO I                                  | § 22 II Nr. 3 b)                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |            |               |                         |        |               |
| 10-HCI=M-LUI-161-m01 | Maschinelles Lernen (für Benutzerschnittstellen) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |            |               |                         |        |               |
|                      | ECTS                                             | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
|                      | Lehrveranstaltungen                              | V (2) + Ü (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |            |               |                         |        |               |
|                      | Erfolgsüberprüfung                               | Präsentation der Projektergebnisse (ca. 40 Min.)<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig                                                                                                                                                                                     |            |            |               |                         |        |               |
|                      | weitere Angaben                                  | Mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: HCI,GE.                                                                                                                                                                                                                                         |            |            |               |                         |        |               |
|                      | Bezug zur LPO I                                  | § 22 II Nr. 3 b)                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |            |               |                         |        |               |
| 10-I=VG-161-m01      | Visualisierung von Graphen                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |            |               |                         |        |               |
|                      | ECTS                                             | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
|                      | Lehrveranstaltungen                              | V (2) + Ü (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |            |               |                         |        |               |
|                      | Erfolgsüberprüfung                               | Klausur (ca. 60-120 Min.)<br>Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder eine mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) ersetzt werden.<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig |            |            |               |                         |        |               |
|                      | weitere Angaben                                  | mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: AT,IT,HCI,GE                                                                                                                                                                                                                                    |            |            |               |                         |        |               |
|                      | Bezug zur LPO I                                  | § 22 II Nr. 3 b)                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |            |               |                         |        |               |

|                  |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |            |               |                         |        |               |
|------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|---------------|-------------------------|--------|---------------|
| 10-I=AGE-232-m01 | <b>Ausgewählte Kapitel des Games Engineering</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |            |               |                         |        |               |
|                  | ECTS                                             | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
|                  | Lehrveranstaltungen                              | V (2) + Ü (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |            |               |                         |        |               |
|                  | Erfolgsüberprüfung                               | a) Klausur (ca. 60-120 Min.) oder<br>b) Projektarbeit (Bericht (ca. 20 S.) mit Präsentation (30-45 Min.) und anschließender Diskussion zum Thema) oder<br>c) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder<br>d) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, je ca. 15 Min.)<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig |            |            |               |                         |        |               |
|                  | weitere Angaben                                  | Mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: GE.                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |            |               |                         |        |               |
|                  | Bezug zur LPO I                                  | § 22 II Nr. 3 b)                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |            |               |                         |        |               |
| 10-I=AKA-232-m01 | <b>Ausgewählte Kapitel der Algorithmik</b>       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |            |               |                         |        |               |
|                  | ECTS                                             | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
|                  | Lehrveranstaltungen                              | V (2) + Ü (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |            |               |                         |        |               |
|                  | Erfolgsüberprüfung                               | a) Klausur (ca. 60-120 Min.) oder<br>b) Projektarbeit (Bericht (ca. 20 S.) mit Präsentation (30-45 Min.) und anschließender Diskussion zum Thema) oder<br>c) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder<br>d) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, je ca. 15 Min.)<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig |            |            |               |                         |        |               |
|                  | weitere Angaben                                  | mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: AT                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |            |               |                         |        |               |
|                  | Bezug zur LPO I                                  | § 22 II Nr. 3 b)                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |            |               |                         |        |               |
| 10-I=AKT-232-m01 | <b>Ausgewählte Kapitel der Theorie</b>           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |            |               |                         |        |               |
|                  | ECTS                                             | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
|                  | Lehrveranstaltungen                              | V (2) + Ü (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |            |               |                         |        |               |
|                  | Erfolgsüberprüfung                               | a) Klausur (ca. 60-120 Min.) oder<br>b) Projektarbeit (Bericht (ca. 20 S.) mit Präsentation (30-45 Min.) und anschließender Diskussion zum Thema) oder<br>c) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder<br>d) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, je ca. 15 Min.)<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig |            |            |               |                         |        |               |
|                  | weitere Angaben                                  | mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: AT                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |            |               |                         |        |               |
|                  | Bezug zur LPO I                                  | § 22 II Nr. 3 b)                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |            |               |                         |        |               |

|                        |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |            |               |                         |        |               |
|------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|---------------|-------------------------|--------|---------------|
| 10-I=AK-<br>SE-232-m01 | <b>Ausgewählte Kapitel des Software Engineering</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |            |               |                         |        |               |
|                        | ECTS                                                | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
|                        | Lehrveranstaltungen                                 | V (2) + Ü (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |            |               |                         |        |               |
|                        | Erfolgsüberprüfung                                  | a) Klausur (ca. 60-120 Min.) oder<br>b) Projektarbeit (Bericht (ca. 20 S.) mit Präsentation (30-45 Min.) und anschließender Diskussion zum Thema) oder<br>c) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder<br>d) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, je ca. 15 Min.)<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig |            |            |               |                         |        |               |
|                        | weitere Angaben                                     | Mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: SE.                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |            |               |                         |        |               |
|                        | Bezug zur LPO I                                     | § 22 II Nr. 3 b)                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |            |               |                         |        |               |
|                        | 10-I=A-<br>KITS-232-m01                             | <b>Ausgewählte Kapitel der IT-Sicherheit</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |            |               |                         |        |               |
| ECTS                   |                                                     | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
| Lehrveranstaltungen    |                                                     | V (2) + Ü (2)<br>Veranstaltungssprache: Englisch                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |            |               |                         |        |               |
| Erfolgsüberprüfung     |                                                     | a) Klausur (ca. 60-120 Min.) oder<br>b) Projektarbeit (Bericht (ca. 20 S.) mit Präsentation (30-45 Min.) und anschließender Diskussion zum Thema) oder<br>c) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder<br>d) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, je ca. 15 Min.)<br>Prüfungssprache: Englisch<br>bonusfähig                  |            |            |               |                         |        |               |
| weitere Angaben        |                                                     | mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: SE, KI, LR, HCI, ES, SEC                                                                                                                                                                                                                                                      |            |            |               |                         |        |               |
| Bezug zur LPO I        |                                                     | § 22 II Nr. 3 b)                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |            |               |                         |        |               |
| 10-I=AKIT-232-m01      |                                                     | <b>Ausgewählte Kapitel der Internet-Technologie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |            |               |                         |        |               |
|                        | ECTS                                                | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
|                        | Lehrveranstaltungen                                 | V (2) + Ü (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |            |               |                         |        |               |
|                        | Erfolgsüberprüfung                                  | a) Klausur (ca. 60-120 Min.) oder<br>b) Projektarbeit (Bericht (ca. 20 S.) mit Präsentation (30-45 Min.) und anschließender Diskussion zum Thema) oder<br>c) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder<br>d) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, je ca. 15 Min.)<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig |            |            |               |                         |        |               |
|                        | weitere Angaben                                     | Mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: IT.                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |            |               |                         |        |               |
|                        | Bezug zur LPO I                                     | § 22 II Nr. 3 b)                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |            |               |                         |        |               |

|                        |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |            |               |                         |        |               |
|------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|---------------|-------------------------|--------|---------------|
| 10-I=A-<br>KIS-232-m01 | <b>Ausgewählte Kapitel der Intelligenten Systeme</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |            |               |                         |        |               |
|                        | ECTS                                                 | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
|                        | Lehrveranstaltungen                                  | V (2) + Ü (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |            |               |                         |        |               |
|                        | Erfolgsüberprüfung                                   | a) Klausur (ca. 60-120 Min.) oder<br>b) Projektarbeit (Bericht (ca. 20 S.) mit Präsentation (30-45 Min.) und anschließender Diskussion zum Thema) oder<br>c) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder<br>d) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, je ca. 15 Min.)<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig |            |            |               |                         |        |               |
|                        | weitere Angaben                                      | mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: KI                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |            |               |                         |        |               |
|                        | Bezug zur LPO I                                      | § 22 II Nr. 3 b)                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |            |               |                         |        |               |
|                        | 10-I=A-<br>KES-232-m01                               | <b>Ausgewählte Kapitel der Embedded Systems</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |            |               |                         |        |               |
| ECTS                   |                                                      | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
| Lehrveranstaltungen    |                                                      | V (2) + Ü (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |            |               |                         |        |               |
| Erfolgsüberprüfung     |                                                      | a) Klausur (ca. 60-120 Min.) oder<br>b) Projektarbeit (Bericht (ca. 20 S.) mit Präsentation (30-45 Min.) und anschließender Diskussion zum Thema) oder<br>c) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder<br>d) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, je ca. 15 Min.)<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig |            |            |               |                         |        |               |
| weitere Angaben        |                                                      | Mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: ES.                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |            |               |                         |        |               |
| Bezug zur LPO I        |                                                      | § 22 II Nr. 3 b)                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |            |               |                         |        |               |
| 10-I=STM-162-m01       |                                                      | <b>Sprachverarbeitung und Text Mining</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |            |               |                         |        |               |
|                        | ECTS                                                 | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
|                        | Lehrveranstaltungen                                  | V (2) + Ü (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |            |               |                         |        |               |
|                        | Erfolgsüberprüfung                                   | Klausur (ca. 60-120 Min.)<br>Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) ersetzt werden.<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch                                                  |            |            |               |                         |        |               |
|                        | weitere Angaben                                      | Mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: AT, IT, HCI.                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |            |               |                         |        |               |
|                        | Bezug zur LPO I                                      | § 22 II Nr. 3 b)                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |            |               |                         |        |               |

|                     |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |            |               |                         |        |               |
|---------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|---------------|-------------------------|--------|---------------|
| 10-I=AKL-R-232-m01  | Ausgewählte Kapitel der Luft- und Raumfahrttechnik |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |            |               |                         |        |               |
|                     | ECTS                                               | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
|                     | Lehrveranstaltungen                                | V (2) + Ü (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |            |               |                         |        |               |
|                     | Erfolgsüberprüfung                                 | a) Klausur (ca. 60-120 Min.) oder<br>b) Projektarbeit (Bericht (ca. 20 S.) mit Präsentation (30-45 Min.) und anschließender Diskussion zum Thema) oder<br>c) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder<br>d) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, je ca. 15 Min.)<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig |            |            |               |                         |        |               |
|                     | weitere Angaben                                    | Mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: LR.                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |            |               |                         |        |               |
|                     | Bezug zur LPO I                                    | § 22 II Nr. 3 b)                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |            |               |                         |        |               |
|                     | 10-I=AKH-CI-232-m01                                | Ausgewählte Kapitel der HCI                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |            |               |                         |        |               |
| ECTS                |                                                    | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
| Lehrveranstaltungen |                                                    | V (2) + Ü/S (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |            |               |                         |        |               |
| Erfolgsüberprüfung  |                                                    | a) Klausur (ca. 60-120 Min.) oder<br>b) Projektarbeit (Bericht (ca. 20 S.) mit Präsentation (30-45 Min.) und anschließender Diskussion zum Thema) oder<br>c) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder<br>d) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, je ca. 15 Min.)<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig |            |            |               |                         |        |               |
| weitere Angaben     |                                                    | Mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: HCI.                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |            |               |                         |        |               |
| Bezug zur LPO I     |                                                    | § 22 II Nr. 3 b)                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |            |               |                         |        |               |
| 10-I=AKDS-232-m01   |                                                    | Ausgewählte Kapitel des Data Science                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |            |               |                         |        |               |
|                     | ECTS                                               | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
|                     | Lehrveranstaltungen                                | V (2) + Ü (2)<br>Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch                                                                                                                                                                                                                                                              |            |            |               |                         |        |               |
|                     | Erfolgsüberprüfung                                 | a) Klausur (ca. 60-120 Min.) oder<br>b) Projektarbeit (Bericht (ca. 20 S.) mit Präsentation (30-45 Min.) und anschließender Diskussion zum Thema) oder<br>c) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder<br>d) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, je ca. 15 Min.)<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig |            |            |               |                         |        |               |
|                     | weitere Angaben                                    | mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: KI                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |            |               |                         |        |               |
|                     | Bezug zur LPO I                                    | § 22 II Nr. 3 b)                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |            |               |                         |        |               |

|                     |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |            |               |                         |        |               |
|---------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|---------------|-------------------------|--------|---------------|
| 10-I=A-KAMS-232-m01 | Ausgewählte Kapitel der Autonomen Mobilen Systeme |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |            |               |                         |        |               |
|                     | ECTS                                              | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
|                     | Lehrveranstaltungen                               | V (2) + Ü (2)<br>Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch                                                                                                                                                                                                                                                              |            |            |               |                         |        |               |
|                     | Erfolgsüberprüfung                                | a) Klausur (ca. 60-120 Min.) oder<br>b) Projektarbeit (Bericht (ca. 20 S.) mit Präsentation (30-45 Min.) und anschließender Diskussion zum Thema) oder<br>c) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder<br>d) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, je ca. 15 Min.)<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig |            |            |               |                         |        |               |
|                     | weitere Angaben                                   | Mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: LR, ES, KI.                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |            |               |                         |        |               |
|                     | Bezug zur LPO I                                   | § 22 II Nr. 3 b)                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |            |               |                         |        |               |
| 10-I=AKII-232-m01   | Ausgewählte Kapitel der Informatik                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |            |               |                         |        |               |
|                     | ECTS                                              | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
|                     | Lehrveranstaltungen                               | V (2) + Ü/S (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |            |               |                         |        |               |
|                     | Erfolgsüberprüfung                                | a) Klausur (ca. 60-120 Min.) oder<br>b) Projektarbeit (Bericht (ca. 20 S.) mit Präsentation (30-45 Min.) und anschließender Diskussion zum Thema) oder<br>c) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder<br>d) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, je ca. 15 Min.)<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig |            |            |               |                         |        |               |
|                     | Bezug zur LPO I                                   | § 22 II Nr. 3 b)                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |            |               |                         |        |               |
|                     | 10-I=TSD-232-m01                                  | Telecommunication Systems                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |            |               |                         |        |               |
| ECTS                |                                                   | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
| Lehrveranstaltungen |                                                   | V (4) + Ü (2)<br>Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch                                                                                                                                                                                                                                                              |            |            |               |                         |        |               |
| Erfolgsüberprüfung  |                                                   | Klausur (ca. 60-120 Min.)<br>Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) ersetzt werden.<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig                                       |            |            |               |                         |        |               |
| weitere Angaben     |                                                   | mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: LR                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |            |               |                         |        |               |
| Bezug zur LPO I     |                                                   | § 22 II Nr. 3 b)                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |            |               |                         |        |               |

|                     |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |            |               |                         |                         |               |               |
|---------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|---------------|-------------------------|-------------------------|---------------|---------------|
| 10-I=RRS-232-m01    | Remote Sensing         |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |            |               |                         |                         |               |               |
|                     | ECTS                   | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau                  | weiterführend |               |
|                     | Lehrveranstaltungen    | V (2) + Ü (2)<br>Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch                                                                                                                                                                                                                        |            |            |               |                         |                         |               |               |
|                     | Erfolgsüberprüfung     | Klausur (ca. 60-120 Min.)<br>Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) ersetzt werden.<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig |            |            |               |                         |                         |               |               |
|                     | weitere Angaben        | mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: LR,IN                                                                                                                                                                                                                                   |            |            |               |                         |                         |               |               |
|                     | Bezug zur LPO I        | § 22 II Nr. 3 b)                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |            |               |                         |                         |               |               |
| 10-I=QC-221-m01     | Quantum Communications |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |            |               |                         |                         |               |               |
|                     | ECTS                   | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau                  | weiterführend |               |
|                     | Lehrveranstaltungen    | V (2) + V (2)<br>Veranstaltungssprache: Englisch                                                                                                                                                                                                                                         |            |            |               |                         |                         |               |               |
|                     | Erfolgsüberprüfung     | Klausur (ca. 60-120 Min.)<br>Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) ersetzt werden.<br>Prüfungssprache: Englisch<br>bonusfähig                  |            |            |               |                         |                         |               |               |
|                     | weitere Angaben        | mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: LR                                                                                                                                                                                                                                      |            |            |               |                         |                         |               |               |
|                     | 10-I=DRLOC-221-m01     | Deep Reinforcement Learning for Optimal Control                                                                                                                                                                                                                                          |            |            |               |                         |                         |               |               |
| ECTS                |                        | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau                  | weiterführend |               |
| Lehrveranstaltungen |                        | V (2) + Ü (2)<br>Veranstaltungssprache: Englisch                                                                                                                                                                                                                                         |            |            |               |                         |                         |               |               |
| Erfolgsüberprüfung  |                        | Klausur (ca. 60-120 Min.)<br>Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) ersetzt werden.<br>Prüfungssprache: Englisch<br>bonusfähig                  |            |            |               |                         |                         |               |               |
| 10-xtAI=CV-202-m01  |                        | Computer Vision                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |            |               |                         |                         |               |               |
|                     |                        | ECTS                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 5          | Moduldauer | 1 Semester    | Bewertungsart           | numerische Notenvergabe | Niveau        | weiterführend |
|                     | Lehrveranstaltungen    | V (2) + Ü (2)<br>Veranstaltungssprache: Englisch                                                                                                                                                                                                                                         |            |            |               |                         |                         |               |               |
|                     | Erfolgsüberprüfung     | Klausur (ca. 60-120 Min.)<br>Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) ersetzt werden.<br>Prüfungssprache: Englisch<br>bonusfähig                  |            |            |               |                         |                         |               |               |

|                    |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |            |               |                         |        |               |
|--------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|---------------|-------------------------|--------|---------------|
| 10-I=M-SIE-232-m01 | Modellierung und Simulation intelligenter Energiesysteme |                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |            |               |                         |        |               |
|                    | ECTS                                                     | 5                                                                                                                                                                                                                                                                       | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
|                    | Lehrveranstaltungen                                      | V (2) + Ü (2)                                                                                                                                                                                                                                                           |            |            |               |                         |        |               |
|                    | Erfolgsüberprüfung                                       | Klausur (ca. 90-120 Min.)<br>Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) ersetzt werden.<br>bonusfähig                              |            |            |               |                         |        |               |
|                    | weitere Angaben                                          | mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: IN                                                                                                                                                                                                                     |            |            |               |                         |        |               |
| 10-I=NA-MO-232-m01 | Nachhaltige Mobilität                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |            |               |                         |        |               |
|                    | ECTS                                                     | 5                                                                                                                                                                                                                                                                       | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
|                    | Lehrveranstaltungen                                      | V (2) + Ü (2)                                                                                                                                                                                                                                                           |            |            |               |                         |        |               |
|                    | Erfolgsüberprüfung                                       | Klausur (ca. 90-120 Min.)<br>Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) ersetzt werden.<br>bonusfähig                              |            |            |               |                         |        |               |
|                    | weitere Angaben                                          | mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: IN                                                                                                                                                                                                                     |            |            |               |                         |        |               |
|                    | Bezug zur LPO I                                          | § 22 II Nr. 3 b)                                                                                                                                                                                                                                                        |            |            |               |                         |        |               |
| 10-I=MLN1-232-m01  | Machine Learning for Networks 1                          |                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |            |               |                         |        |               |
|                    | ECTS                                                     | 5                                                                                                                                                                                                                                                                       | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
|                    | Lehrveranstaltungen                                      | V (2) + Ü (2)<br>Veranstaltungssprache: Englisch                                                                                                                                                                                                                        |            |            |               |                         |        |               |
|                    | Erfolgsüberprüfung                                       | Klausur (ca. 60-120 Min.)<br>Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) ersetzt werden.<br>Prüfungssprache: Englisch<br>bonusfähig |            |            |               |                         |        |               |
|                    | weitere Angaben                                          | mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: AT,IT,SE,KI,HCI,IN                                                                                                                                                                                                     |            |            |               |                         |        |               |
|                    | Bezug zur LPO I                                          | § 22 II Nr. 3 b)                                                                                                                                                                                                                                                        |            |            |               |                         |        |               |
| 10-I=MLN2-232-m01  | Machine Learning for Networks 2                          |                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |            |               |                         |        |               |
|                    | ECTS                                                     | 5                                                                                                                                                                                                                                                                       | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
|                    | Lehrveranstaltungen                                      | V (2) + Ü (2)<br>Veranstaltungssprache: Englisch                                                                                                                                                                                                                        |            |            |               |                         |        |               |
|                    | Erfolgsüberprüfung                                       | Klausur (ca. 60-120 Min.)<br>Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) ersetzt werden.<br>Prüfungssprache: Englisch<br>bonusfähig |            |            |               |                         |        |               |
|                    | weitere Angaben                                          | mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: AT,IT,SE,KI,HCI,IN                                                                                                                                                                                                     |            |            |               |                         |        |               |
|                    | Bezug zur LPO I                                          | § 22 II Nr. 3 b)                                                                                                                                                                                                                                                        |            |            |               |                         |        |               |

|                     |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |            |               |                         |        |               |
|---------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|---------------|-------------------------|--------|---------------|
| 10-I=SNA-232-m01    | Statistical Network Analysis                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |            |               |                         |        |               |
|                     | ECTS                                                     | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
|                     | Lehrveranstaltungen                                      | V (2) + Ü (2)<br>Veranstaltungssprache: Englisch                                                                                                                                                                                                                                               |            |            |               |                         |        |               |
|                     | Erfolgsüberprüfung                                       | Klausur (ca. 60-120 Min.)<br>Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder eine mündliche Gruppenprüfung mit zwei Personen (2 TN, je ca. 15 Min.) ersetzt werden.<br>Prüfungssprache: Englisch<br>bonusfähig |            |            |               |                         |        |               |
|                     | weitere Angaben                                          | mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: IN                                                                                                                                                                                                                                            |            |            |               |                         |        |               |
| 10-I=IP-222-m01     | Image Processing and Computational Photography           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |            |               |                         |        |               |
|                     | ECTS                                                     | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
|                     | Lehrveranstaltungen                                      | V (2) + Ü (2)<br>Veranstaltungssprache: Englisch                                                                                                                                                                                                                                               |            |            |               |                         |        |               |
|                     | Erfolgsüberprüfung                                       | Klausur (ca. 60-120 Min.)<br>Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) ersetzt werden.<br>Prüfungssprache: Englisch<br>bonusfähig                        |            |            |               |                         |        |               |
|                     | Bezug zur LPO I                                          | § 22 II Nr. 3 b)                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |            |               |                         |        |               |
| 10-I=RLCD-M-232-m01 | Reinforcement Learning and Computational Decision Making |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |            |               |                         |        |               |
|                     | ECTS                                                     | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
|                     | Lehrveranstaltungen                                      | V (2) + Ü (2)<br>Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch                                                                                                                                                                                                                              |            |            |               |                         |        |               |
|                     | Erfolgsüberprüfung                                       | Klausur (ca. 60-120 Min.)<br>Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) ersetzt werden.<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig       |            |            |               |                         |        |               |
| 10-I=MIR-232-m01    | Music Information Retrieval                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |            |               |                         |        |               |
|                     | ECTS                                                     | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
|                     | Lehrveranstaltungen                                      | V (2) + Ü (2)<br>Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch                                                                                                                                                                                                                              |            |            |               |                         |        |               |
|                     | Erfolgsüberprüfung                                       | a) Klausur (ca. 60-120 Min.) oder<br>b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder<br>c) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, je ca. 15 Min.)<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig                                                                                      |            |            |               |                         |        |               |

|                    |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |            |               |                         |        |               |
|--------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|---------------|-------------------------|--------|---------------|
| 10-I=OR-232-m01    | Operations Research                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |            |               |                         |        |               |
|                    | ECTS                                          | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
|                    | Lehrveranstaltungen                           | V (2) + Ü (2)<br>Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch                                                                                                                                                                                                                                                              |            |            |               |                         |        |               |
|                    | Erfolgsüberprüfung                            | Klausur (ca. 60-120 Min.)<br>Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) ersetzt werden.<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig                                       |            |            |               |                         |        |               |
|                    | weitere Angaben                               | mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: IN                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |            |               |                         |        |               |
|                    | Bezug zur LPO I                               | § 22 II Nr. 3 b)                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |            |               |                         |        |               |
| 10-I=AK-NA-232-m01 | Ausgewählte Kapitel der Nachhaltigkeit und IT |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |            |               |                         |        |               |
|                    | ECTS                                          | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
|                    | Lehrveranstaltungen                           | V (2) + Ü (2)<br>Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch                                                                                                                                                                                                                                                              |            |            |               |                         |        |               |
|                    | Erfolgsüberprüfung                            | a) Klausur (ca. 60-120 Min.) oder<br>b) Projektarbeit (Bericht (ca. 20 S.) mit Präsentation (30-45 Min.) und anschließender Diskussion zum Thema) oder<br>c) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder<br>d) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, je ca. 15 Min.)<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig |            |            |               |                         |        |               |
|                    | weitere Angaben                               | mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: IN                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |            |               |                         |        |               |
|                    | Bezug zur LPO I                               | § 22 II Nr. 3 b)                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |            |               |                         |        |               |
| 10-I=M-NLP-232-m01 | Multilingual NLP                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |            |               |                         |        |               |
|                    | ECTS                                          | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
|                    | Lehrveranstaltungen                           | V (2) + Ü (2)<br>Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch                                                                                                                                                                                                                                                              |            |            |               |                         |        |               |
|                    | Erfolgsüberprüfung                            | Klausur (ca. 60-120 Min.)<br>Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) ersetzt werden.<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig                                       |            |            |               |                         |        |               |
|                    | Bezug zur LPO I                               | § 22 II Nr. 3 b)                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |            |               |                         |        |               |

|                       |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |            |               |                         |        |               |
|-----------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|---------------|-------------------------|--------|---------------|
| 10-I=ES-231-m01       | <b>Eingebettete Systeme</b>                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |            |               |                         |        |               |
|                       | ECTS                                           | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
|                       | Lehrveranstaltungen                            | V (2) + Ü (2)<br>Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |            |               |                         |        |               |
|                       | Erfolgsüberprüfung                             | Klausur (ca. 60-120 Min.)<br>Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder eine mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) ersetzt werden.<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig                                                                        |            |            |               |                         |        |               |
|                       | weitere Angaben                                | mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: AT,SE,ES,LR,GE                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |            |               |                         |        |               |
|                       | Bezug zur LPO I                                | § 22 II Nr. 3 b)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |            |               |                         |        |               |
| 10-I=V-PES-232-m01    | <b>Virtual Prototyping of Embedded Systems</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |            |               |                         |        |               |
|                       | ECTS                                           | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
|                       | Lehrveranstaltungen                            | V (2) + Ü (2)<br>Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |            |               |                         |        |               |
|                       | Erfolgsüberprüfung                             | Klausur (ca. 60-120 Min.)<br>Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder eine mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) ersetzt werden.<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig                                                                        |            |            |               |                         |        |               |
|                       | weitere Angaben                                | mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: ES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |            |               |                         |        |               |
|                       | Bezug zur LPO I                                | § 22 II Nr. 3 b)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |            |               |                         |        |               |
| Projekte und Praktika |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |            |               |                         |        |               |
| 10-I=RSE-182-m01      | <b>Raumfahrtssystementwurf</b>                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |            |               |                         |        |               |
|                       | ECTS                                           | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
|                       | Lehrveranstaltungen                            | R (6)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |            |               |                         |        |               |
|                       | Erfolgsüberprüfung                             | Projektbericht (10-15 S.) und Präsentation des Projekts (15-30 Min.)<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>Prüfungsturnus: im Semester der LV (Jedes Projekt wird nur einmal durchgeführt. Eine Wiederholung des Projekts mit demselben Thema findet nicht statt. Daher kann die Prüfung nur zu dem im Semester durchgeführten Projekt durchgeführt werden.) |            |            |               |                         |        |               |
|                       | weitere Angaben                                | Mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: LR.<br>Vgl. § 3 Abs. 3 S. 8 FSB.                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |            |               |                         |        |               |

|                    |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |            |               |                         |        |               |
|--------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|---------------|-------------------------|--------|---------------|
| 10-I=EPB-182-m01   | Entwurf von planetaren Basen und Orbitalstationen |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |            |               |                         |        |               |
|                    | ECTS                                              | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
|                    | Lehrveranstaltungen                               | R (6)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |            |               |                         |        |               |
|                    | Erfolgsüberprüfung                                | Projektbericht (10-15 S.) und Präsentation des Projekts (15-30 Min.)<br>Jedes Projekt wird nur einmal durchgeführt. Eine Wiederholung des Projekts mit demselben Thema findet nicht statt. Daher kann die Prüfung nur zu dem im Semester durchgeführten Projekt durchgeführt werden.<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>Prüfungsturnus: im Semester der LV |            |            |               |                         |        |               |
|                    | weitere Angaben                                   | Mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: LR.<br>Vgl. § 3 Abs. 3 S. 8 FSB.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |            |               |                         |        |               |
| 10-I=PRT-232-m01   | Praktikum Raumfahrttechnik                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |            |               |                         |        |               |
|                    | ECTS                                              | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
|                    | Lehrveranstaltungen                               | P (8)<br>Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |            |               |                         |        |               |
|                    | Erfolgsüberprüfung                                | Praktikumsbericht (10-15 S.) und Präsentation der Ergebnisse (15-30 Min.)<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch                                                                                                                                                                                                                                                  |            |            |               |                         |        |               |
|                    | weitere Angaben                                   | mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: LR<br>Vgl. § 3 Abs. 3 S. 8 FSB                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |            |               |                         |        |               |
| 10-I=FZB-182-m01   | Flugzeugbau                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |            |               |                         |        |               |
|                    | ECTS                                              | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
|                    | Lehrveranstaltungen                               | R (6)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |            |               |                         |        |               |
|                    | Erfolgsüberprüfung                                | Projektbericht (10-15 S.) und Präsentation des Projekts (15-30 Min.)<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig                                                                                                                                                                                                                                         |            |            |               |                         |        |               |
|                    | weitere Angaben                                   | Mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: LR.<br>Vgl. § 3 Abs. 3 S. 8 FSB.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |            |               |                         |        |               |
| 10-I=F-SIM-232-m01 | Flugsimulator                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |            |               |                         |        |               |
|                    | ECTS                                              | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
|                    | Lehrveranstaltungen                               | R (6)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |            |               |                         |        |               |
|                    | Erfolgsüberprüfung                                | Projektbericht (10-15 S.) und Präsentation des Projekts (15-30 Min.)<br>Separate Erfolgsüberprüfung für Master-Studierende.<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig                                                                                                                                                                                  |            |            |               |                         |        |               |
|                    | weitere Angaben                                   | Mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: LR.<br>Vgl. § 3 Abs. 3 S. 8 FSB.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |            |               |                         |        |               |

|                    |                                            |    |                                                                                                                                  |            |               |                         |        |               |
|--------------------|--------------------------------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------------|--------|---------------|
| 10-I=GRL-T-182-m01 | <b>Game Research Lab - Theory</b>          |    |                                                                                                                                  |            |               |                         |        |               |
|                    | ECTS                                       | 10 | Moduldauer                                                                                                                       | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
|                    | Lehrveranstaltungen                        |    | R (4)                                                                                                                            |            |               |                         |        |               |
|                    | Erfolgsüberprüfung                         |    | Projektbericht (10-15 S.) und Präsentation des Projekts (15-30 Min.)<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig |            |               |                         |        |               |
|                    | weitere Angaben                            |    | Mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: GE.<br>Vgl. § 3 Abs. 3 S. 7 FSB.                                                |            |               |                         |        |               |
| 10-I=GRAR-182-m01  | <b>Game Research Lab - Architectures</b>   |    |                                                                                                                                  |            |               |                         |        |               |
|                    | ECTS                                       | 10 | Moduldauer                                                                                                                       | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
|                    | Lehrveranstaltungen                        |    | R (4)                                                                                                                            |            |               |                         |        |               |
|                    | Erfolgsüberprüfung                         |    | Projektbericht (10-15 S.) und Präsentation des Projekts (15-30 Min.)<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig |            |               |                         |        |               |
|                    | weitere Angaben                            |    | Mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: GE.<br>Vgl. § 3 Abs. 3 S. 7 FSB.                                                |            |               |                         |        |               |
| 10-I=GRDE-182-m01  | <b>Game Research Lab - Design</b>          |    |                                                                                                                                  |            |               |                         |        |               |
|                    | ECTS                                       | 10 | Moduldauer                                                                                                                       | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
|                    | Lehrveranstaltungen                        |    | R (4)                                                                                                                            |            |               |                         |        |               |
|                    | Erfolgsüberprüfung                         |    | Projektbericht (10-15 S.) und Präsentation des Projekts (15-30 Min.)<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig |            |               |                         |        |               |
|                    | weitere Angaben                            |    | Mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: GE.<br>Vgl. § 3 Abs. 3 S. 7 FSB.                                                |            |               |                         |        |               |
| 10-I=GRAP-182-m01  | <b>Game Research Lab - Applications</b>    |    |                                                                                                                                  |            |               |                         |        |               |
|                    | ECTS                                       | 10 | Moduldauer                                                                                                                       | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
|                    | Lehrveranstaltungen                        |    | R (4)                                                                                                                            |            |               |                         |        |               |
|                    | Erfolgsüberprüfung                         |    | Projektbericht (10-15 S.) und Präsentation des Projekts (15-30 Min.)<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig |            |               |                         |        |               |
|                    | weitere Angaben                            |    | Mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: GE.<br>Vgl. § 3 Abs. 3 S. 7 FSB.                                                |            |               |                         |        |               |
| 10-I-PAT1-182-m01  | <b>Praktikum Algorithmik und Theorie 1</b> |    |                                                                                                                                  |            |               |                         |        |               |
|                    | ECTS                                       | 10 | Moduldauer                                                                                                                       | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig  |
|                    | Lehrveranstaltungen                        |    | R (6)                                                                                                                            |            |               |                         |        |               |
|                    | Erfolgsüberprüfung                         |    | Bericht (10-15 S.) und Präsentation der Ergebnisse (15-30 Min.)<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig      |            |               |                         |        |               |
|                    | weitere Angaben                            |    | Mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: AT.                                                                             |            |               |                         |        |               |

|                   |                                            |    |                                                                                                                             |            |               |                         |        |              |
|-------------------|--------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------------|--------|--------------|
| 10-I-PAT2-182-m01 | <b>Praktikum Algorithmik und Theorie 2</b> |    |                                                                                                                             |            |               |                         |        |              |
|                   | ECTS                                       | 10 | Moduldauer                                                                                                                  | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
|                   | Lehrveranstaltungen                        |    | R (6)                                                                                                                       |            |               |                         |        |              |
|                   | Erfolgsüberprüfung                         |    | Bericht (10-15 S.) und Präsentation der Ergebnisse (15-30 Min.)<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig |            |               |                         |        |              |
|                   | weitere Angaben                            |    | Mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: AT.                                                                        |            |               |                         |        |              |
| 10-I-PSE1-182-m01 | <b>Praktikum Software Engineering 1</b>    |    |                                                                                                                             |            |               |                         |        |              |
|                   | ECTS                                       | 10 | Moduldauer                                                                                                                  | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
|                   | Lehrveranstaltungen                        |    | R (6)                                                                                                                       |            |               |                         |        |              |
|                   | Erfolgsüberprüfung                         |    | Bericht (10-15 S.) und Präsentation der Ergebnisse (15-30 Min.)<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig |            |               |                         |        |              |
|                   | weitere Angaben                            |    | Mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: SE.                                                                        |            |               |                         |        |              |
| 10-I-PSE2-182-m01 | <b>Praktikum Software Engineering 2</b>    |    |                                                                                                                             |            |               |                         |        |              |
|                   | ECTS                                       | 10 | Moduldauer                                                                                                                  | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
|                   | Lehrveranstaltungen                        |    | R (6)                                                                                                                       |            |               |                         |        |              |
|                   | Erfolgsüberprüfung                         |    | Bericht (10-15 S.) und Präsentation der Ergebnisse (15-30 Min.)<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig |            |               |                         |        |              |
|                   | weitere Angaben                            |    | Mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: SE.                                                                        |            |               |                         |        |              |
| 10-I-PIT1-182-m01 | <b>Praktikum Internet Technologie 1</b>    |    |                                                                                                                             |            |               |                         |        |              |
|                   | ECTS                                       | 10 | Moduldauer                                                                                                                  | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
|                   | Lehrveranstaltungen                        |    | R (6)                                                                                                                       |            |               |                         |        |              |
|                   | Erfolgsüberprüfung                         |    | Bericht (10-15 S.) und Präsentation der Ergebnisse (15-30 Min.)<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig |            |               |                         |        |              |
|                   | weitere Angaben                            |    | Mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: IT.                                                                        |            |               |                         |        |              |
| 10-I-PIT2-182-m01 | <b>Praktikum Internet Technologie 2</b>    |    |                                                                                                                             |            |               |                         |        |              |
|                   | ECTS                                       | 10 | Moduldauer                                                                                                                  | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
|                   | Lehrveranstaltungen                        |    | R (6)                                                                                                                       |            |               |                         |        |              |
|                   | Erfolgsüberprüfung                         |    | Bericht (10-15 S.) und Präsentation der Ergebnisse (15-30 Min.)<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig |            |               |                         |        |              |
|                   | weitere Angaben                            |    | Mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: IT.                                                                        |            |               |                         |        |              |

|                    |                                        |    |                                                                                                                             |            |               |                         |        |              |
|--------------------|----------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------------|--------|--------------|
| 10-I-PIS1-212-m01  | Praktikum Intelligente Systeme 1       |    |                                                                                                                             |            |               |                         |        |              |
|                    | ECTS                                   | 10 | Moduldauer                                                                                                                  | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
|                    | Lehrveranstaltungen                    |    | R (6)                                                                                                                       |            |               |                         |        |              |
|                    | Erfolgsüberprüfung                     |    | Bericht (10-15 S.) und Präsentation der Ergebnisse (15-30 Min.)<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig |            |               |                         |        |              |
|                    | weitere Angaben                        |    | mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: KI                                                                         |            |               |                         |        |              |
| 10-I-PIS2-212-m01  | Praktikum Intelligente Systeme 2       |    |                                                                                                                             |            |               |                         |        |              |
|                    | ECTS                                   | 10 | Moduldauer                                                                                                                  | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
|                    | Lehrveranstaltungen                    |    | R (6)                                                                                                                       |            |               |                         |        |              |
|                    | Erfolgsüberprüfung                     |    | Bericht (10-15 S.) und Präsentation der Ergebnisse (15-30 Min.)<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig |            |               |                         |        |              |
|                    | weitere Angaben                        |    | mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: KI                                                                         |            |               |                         |        |              |
| 10-I-PES1-182-m01  | Praktikum Embedded Systems 1           |    |                                                                                                                             |            |               |                         |        |              |
|                    | ECTS                                   | 10 | Moduldauer                                                                                                                  | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
|                    | Lehrveranstaltungen                    |    | R (6)                                                                                                                       |            |               |                         |        |              |
|                    | Erfolgsüberprüfung                     |    | Bericht (10-15 S.) und Präsentation der Ergebnisse (15-30 Min.)<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig |            |               |                         |        |              |
|                    | weitere Angaben                        |    | Mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: ES.                                                                        |            |               |                         |        |              |
| 10-I-PES2-182-m01  | Praktikum Embedded Systems 2           |    |                                                                                                                             |            |               |                         |        |              |
|                    | ECTS                                   | 10 | Moduldauer                                                                                                                  | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
|                    | Lehrveranstaltungen                    |    | R (6)                                                                                                                       |            |               |                         |        |              |
|                    | Erfolgsüberprüfung                     |    | Bericht (10-15 S.) und Präsentation der Ergebnisse (15-30 Min.)<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig |            |               |                         |        |              |
|                    | weitere Angaben                        |    | Mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: ES.                                                                        |            |               |                         |        |              |
| 10-I-PHCl1-182-m01 | Praktikum Human Computer Interaction 1 |    |                                                                                                                             |            |               |                         |        |              |
|                    | ECTS                                   | 10 | Moduldauer                                                                                                                  | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
|                    | Lehrveranstaltungen                    |    | R (6)                                                                                                                       |            |               |                         |        |              |
|                    | Erfolgsüberprüfung                     |    | Bericht (10-15 S.) und Präsentation der Ergebnisse (15-30 Min.)<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig |            |               |                         |        |              |
|                    | weitere Angaben                        |    | Mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: HCI.                                                                       |            |               |                         |        |              |

|                    |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |            |               |                         |        |               |
|--------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|---------------|-------------------------|--------|---------------|
| 10-I-PHCl2-182-mo1 | <b>Praktikum Human Computer Interaction 2</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |            |               |                         |        |               |
|                    | ECTS                                            | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig  |
|                    | Lehrveranstaltungen                             | R (6)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |            |               |                         |        |               |
|                    | Erfolgsüberprüfung                              | Bericht (10-15 S.) und Präsentation der Ergebnisse (15-30 Min.)<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig                                                                                                                                                                                                                              |            |            |               |                         |        |               |
|                    | weitere Angaben                                 | Mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: HCI.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |            |               |                         |        |               |
| 10-I-EHL1-212-mo1  | <b>Praktikum Ethical Hacking Lab / Software</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |            |               |                         |        |               |
|                    | ECTS                                            | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
|                    | Lehrveranstaltungen                             | R (6)<br>Veranstaltungssprache: Englisch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |            |               |                         |        |               |
|                    | Erfolgsüberprüfung                              | Klausur (ca. 60-120 Min.) und Bericht (5-8 S.), Gewichtung: Klausur: 100%; Bericht muss nur bestanden sein<br>Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) ersetzt werden.<br>Prüfungssprache: Englisch<br>bonusfähig |            |            |               |                         |        |               |
|                    | weitere Angaben                                 | mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: SEC                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |            |               |                         |        |               |
| 10-I-EHL2-212-mo1  | <b>Praktikum Ethical Hacking Lab / Networks</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |            |               |                         |        |               |
|                    | ECTS                                            | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
|                    | Lehrveranstaltungen                             | R (6)<br>Veranstaltungssprache: Englisch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |            |               |                         |        |               |
|                    | Erfolgsüberprüfung                              | Klausur (ca. 60-120 Min.) und Bericht (5-8 S.), Gewichtung: Klausur: 100%; Bericht muss nur bestanden sein<br>Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) ersetzt werden.<br>Prüfungssprache: Englisch<br>bonusfähig |            |            |               |                         |        |               |
|                    | weitere Angaben                                 | mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: SEC                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |            |               |                         |        |               |
| 10-I=PDS1-232-mo1  | <b>Praktikum Data Science 1</b>                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |            |               |                         |        |               |
|                    | ECTS                                            | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
|                    | Lehrveranstaltungen                             | R (6)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |            |               |                         |        |               |
|                    | Erfolgsüberprüfung                              | Bericht (10-15 S.) und Präsentation der Ergebnisse (15-30 Min.)<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig                                                                                                                                                                                                                              |            |            |               |                         |        |               |
| 10-I=PDS2-232-mo1  | <b>Praktikum Data Science 2</b>                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |            |               |                         |        |               |
|                    | ECTS                                            | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
|                    | Lehrveranstaltungen                             | R (6)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |            |               |                         |        |               |
|                    | Erfolgsüberprüfung                              | Bericht (10-15 S.) und Präsentation der Ergebnisse (15-30 Min.)<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig                                                                                                                                                                                                                              |            |            |               |                         |        |               |

|                      |                                                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |               |                         |        |               |
|----------------------|--------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------------|--------|---------------|
| 10-I=PIN1-232-m01    | <b>Praktikum Informatik und Nachhaltigkeit 1</b> |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |               |                         |        |               |
|                      | ECTS                                             | 10 | Moduldauer                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
|                      | Lehrveranstaltungen                              |    | R (6)                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |               |                         |        |               |
|                      | Erfolgsüberprüfung                               |    | Bericht (10-15 S.) und Präsentation der Ergebnisse (15-30 Min.)<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig                                                                                                                                                              |            |               |                         |        |               |
|                      | weitere Angaben                                  |    | mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: IN                                                                                                                                                                                                                                      |            |               |                         |        |               |
| 10-I=PIN2-232-m01    | <b>Praktikum Informatik und Nachhaltigkeit 2</b> |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |               |                         |        |               |
|                      | ECTS                                             | 10 | Moduldauer                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
|                      | Lehrveranstaltungen                              |    | R (6)                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |               |                         |        |               |
|                      | Erfolgsüberprüfung                               |    | Bericht (10-15 S.) und Präsentation der Ergebnisse (15-30 Min.)<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig                                                                                                                                                              |            |               |                         |        |               |
|                      | weitere Angaben                                  |    | mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: IN                                                                                                                                                                                                                                      |            |               |                         |        |               |
| 10-I=TEL-232-m01     | <b>Telecommunication Systems Lab</b>             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |               |                         |        |               |
|                      | ECTS                                             | 10 | Moduldauer                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
|                      | Lehrveranstaltungen                              |    | R (8)<br>Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch                                                                                                                                                                                                                                |            |               |                         |        |               |
|                      | Erfolgsüberprüfung                               |    | a) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder<br>b) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, je ca. 15 Min.) oder<br>c) Bericht (4-8 S.)<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch                                                                                                       |            |               |                         |        |               |
|                      | weitere Angaben                                  |    | mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: LR                                                                                                                                                                                                                                      |            |               |                         |        |               |
| 10-LURI=R-SP-232-m01 | <b>Radar Signal Processing</b>                   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |               |                         |        |               |
|                      | ECTS                                             | 5  | Moduldauer                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
|                      | Lehrveranstaltungen                              |    | V (2) + Ü (2)<br>Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch                                                                                                                                                                                                                        |            |               |                         |        |               |
|                      | Erfolgsüberprüfung                               |    | Klausur (ca. 60-120 Min.)<br>Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) ersetzt werden.<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig |            |               |                         |        |               |

|                    |                                                                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |               |                         |        |               |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------------|--------|---------------|
| 10-I=PCV-232-m01   | <b>Praktikum Computer Vision</b>                                |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |               |                         |        |               |
|                    | ECTS                                                            | 10 | Moduldauer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
|                    | Lehrveranstaltungen                                             |    | R (8)<br>Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |               |                         |        |               |
|                    | Erfolgsüberprüfung                                              |    | a) Praktikumsbericht (10-15 S.) und Präsentation der Ergebnisse (15-30 Min.) oder<br>b) Klausur (ca. 60-120 Min.)<br>Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder eine mündliche Gruppenprüfung mit zwei Personen (2 TN, je ca. 15 Min.) ersetzt werden.<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig |            |               |                         |        |               |
|                    | weitere Angaben                                                 |    | mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: KI,LR;HCI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |               |                         |        |               |
| 10-I=PIP-232-m01   | <b>Praktikum Image Processing and Computational Photography</b> |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |               |                         |        |               |
|                    | ECTS                                                            | 10 | Moduldauer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
|                    | Lehrveranstaltungen                                             |    | R (8)<br>Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |               |                         |        |               |
|                    | Erfolgsüberprüfung                                              |    | a) Praktikumsbericht (10-15 S.) und Präsentation der Ergebnisse (15-30 Min.) oder<br>b) Klausur (ca. 60-120 Min.)<br>Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder eine mündliche Gruppenprüfung mit zwei Personen (2 TN, je ca. 15 Min.) ersetzt werden.<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig |            |               |                         |        |               |
|                    | <b>Abschlussbereich (30 ECTS-Punkte)</b>                        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |               |                         |        |               |
| 10-I-MA-MK-212-m01 | <b>Abschlusskolloquium zur Master-Thesis Informatik</b>         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |               |                         |        |               |
|                    | ECTS                                                            | 5  | Moduldauer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
|                    | Lehrveranstaltungen                                             |    | K (o)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |               |                         |        |               |
|                    | Erfolgsüberprüfung                                              |    | Abschlusskolloquium (ca. 60 Min.)<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |               |                         |        |               |
| 10-I-MA-161-m01    | <b>Master-Thesis Informatik</b>                                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |               |                         |        |               |
|                    | ECTS                                                            | 25 | Moduldauer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
|                    | Lehrveranstaltungen                                             |    | keine LV zugeordnet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |               |                         |        |               |
|                    | Erfolgsüberprüfung                                              |    | Master-Thesis (50-100 S.)<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |               |                         |        |               |
|                    | weitere Angaben                                                 |    | Bearbeitungszeit: 6 Monate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |               |                         |        |               |