

## 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: 2018

Prüfungsordnungsversion: 2018

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):

**14.03.2018 (2018-15)**

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=SEM3-161-m01                               | Seminar 1 - Aktuelle Themen der Informatik |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |               |                             |        |               |
|                                                 | ECTS                                       | 5  | Moduldauer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe     | Niveau | weiterführend |
|                                                 | Lehrveranstaltungen                        |    | S (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |               |                             |        |               |
|                                                 | 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, IS, ES, LR, HCI, GE.                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |               |                             |        |               |
| 10-I=SEM4-161-m01                               | Seminar 2 - Aktuelle Themen der Informatik |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |               |                             |        |               |
|                                                 | ECTS                                       | 5  | Moduldauer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe     | Niveau | weiterführend |
|                                                 | Lehrveranstaltungen                        |    | S (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |               |                             |        |               |
|                                                 | 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, IS, ES, LR, HCI, GE                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |               |                             |        |               |
| 10-I=PRAK-161-m01                               | Praktikum - Aktuelle Themen der Informatik |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |               |                             |        |               |
|                                                 | ECTS                                       | 10 | Moduldauer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1 Semester | Bewertungsart | bestanden / nicht bestanden | Niveau | weiterführend |
|                                                 | Lehrveranstaltungen                        |    | P (6)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |               |                             |        |               |
|                                                 | Erfolgsüberprüfung                         |    | Hausarbeit (5-15 S.)<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |               |                             |        |               |
|                                                 | weitere Angaben                            |    | mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: AT, SE, IT, IS, ES, LR, HCI, GE                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |               |                             |        |               |
| Wahlpflichtbereich (70 ECTS-Punkte)             |                                            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |               |                             |        |               |
| Allgemeiner Wahlpflichtbereich (50 ECTS-Punkte) |                                            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |               |                             |        |               |
| 10-I=3D-161-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. je TN) ersetzt werden.<br>Separate Erfolgsüberprüfung für Master-Studierende.<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig |            |               |                             |        |               |
|                                                 | weitere Angaben                            |    | mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: IS,LR,HCI,GE                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |               |                             |        |               |

|                  |                     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |               |                         |        |               |
|------------------|---------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------------|--------|---------------|
| 10-I=BS-161-mo1  | Betriebssysteme     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |               |                         |        |               |
|                  | 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>Separate Erfolgsüberprüfung für Master-Studierende.<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig |            |               |                         |        |               |
|                  | weitere Angaben     |   | mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: SE,ES,GE                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |               |                         |        |               |
| 10-I=DM-161-mo1  | Data Mining         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |               |                         |        |               |
|                  | 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>Separate Erfolgsüberprüfung für Master-Studierende.<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig |            |               |                         |        |               |
|                  | weitere Angaben     |   | Mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: IT, IS, HCI, GE.                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |               |                         |        |               |
| 10-I=DB-161-mo1  | Datenbanken         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |               |                         |        |               |
|                  | 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>Separate Erfolgsüberprüfung für Master-Studierende.<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig |            |               |                         |        |               |
|                  | weitere Angaben     |   | Mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: SE, IS, HCI, GE.                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |               |                         |        |               |
| 10-I=DB2-161-mo1 | Datenbanken 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, 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, IS, HCI.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |               |                         |        |               |

|                  |                                  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |               |                         |        |               |
|------------------|----------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------------|--------|---------------|
| 10-I=ICG-161-mo1 | Interaktive Computergraphik      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |               |                         |        |               |
|                  | 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>Separate Erfolgsüberprüfung für Master-Studierende.<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig |            |               |                         |        |               |
|                  | weitere Angaben                  |   | Mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: HCI.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |               |                         |        |               |
| 10-I=KT-161-mo1  | Komplexitätstheorie              |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |               |                         |        |               |
|                  | 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>Separate Erfolgsüberprüfung für Master-Studierende.<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig |            |               |                         |        |               |
|                  | weitere Angaben                  |   | Mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: AT, IT, IS, ES, GE.                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |               |                         |        |               |
| 10-I=KD-161-mo1  | Kryptografie und Datensicherheit |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |               |                         |        |               |
|                  | 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>Separate Erfolgsüberprüfung für Master-Studierende.<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig |            |               |                         |        |               |
|                  | weitere Angaben                  |   | Mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: AT, SE, IT, IS, GE.                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |               |                         |        |               |
| 10-I=APR-161-mo1 | Fortgeschrittenes Programmieren  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |               |                         |        |               |
|                  | 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,IS,LR, HCI, ES,GE                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |               |                         |        |               |

|                  |                                        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |               |                         |        |               |
|------------------|----------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------------|--------|---------------|
| 10-I=SSS-172-mo1 | Sicherheit von Softwaresystemen        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |               |                         |        |               |
|                  | 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, ca. 15 Min. je TN) ersetzt werden.<br>Prüfungssprache: Englisch<br>bonusfähig                                                                            |            |               |                         |        |               |
|                  | weitere Angaben                        |   | Mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: SE,IS,LR, HCI, ES.<br>Grundlegende Programmierkenntnisse in C werden vorausgesetzt.                                                                                                                                                                                                                  |            |               |                         |        |               |
| 10-I=RAK-161-mo1 | Rechnerarchitektur                     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |               |                         |        |               |
|                  | 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>Separate Erfolgsüberprüfung für Master-Studierende.<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig |            |               |                         |        |               |
|                  | weitere Angaben                        |   | Mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: SE, IT, ES, LR, GE.                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |               |                         |        |               |
| 10-I=RK-161-mo1  | Rechnernetze und Kommunikationssysteme |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |               |                         |        |               |
|                  | ECTS                                   | 8 | Moduldauer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
|                  | Lehrveranstaltungen                    |   | V (4) + 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>Separate Erfolgsüberprüfung für Master-Studierende.<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig |            |               |                         |        |               |
|                  | weitere Angaben                        |   | Mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: IT, ES, LR.                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |               |                         |        |               |

|                    |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |            |               |                         |        |               |
|--------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|---------------|-------------------------|--------|---------------|
| 10-I=WBS-161-mo1   | <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. je TN) ersetzt werden.<br>Separate Erfolgsüberprüfung für Master-Studierende.<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig                    |            |            |               |                         |        |               |
|                    | weitere Angaben                                          | Mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: SE, IT, IS, HCI, GE.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |            |               |                         |        |               |
| 10-I=PRJAK-162-mo1 | <b>Projekt - Aktuelle Themen der Informatik</b>          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |            |               |                         |        |               |
|                    | 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>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: AT, SE, IT, IS, ES, LR, HCI, GE.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |            |               |                         |        |               |
| 10-I=AA-152-mo1    | <b>Advanced Automation</b>                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |            |               |                         |        |               |
|                    | ECTS                                                     | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
|                    | Lehrveranstaltungen                                      | V (4) + Ü (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |            |               |                         |        |               |
|                    | Erfolgsüberprüfung                                       | Klausur (ca. 60-120 Min.)<br>bonusfähig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |            |               |                         |        |               |
|                    | weitere Angaben                                          | mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: IT,IS,ES,LR,GE                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |            |               |                         |        |               |
| 10-I=AGIS-161-mo1  | <b>Algorithmen für Geographische Informationssysteme</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,IS,HCI                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |            |               |                         |        |               |

|                  |                                  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |               |                         |        |               |
|------------------|----------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------------|--------|---------------|
| 10-I=AG-161-m01  | <b>Algorithmische Geometrie</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,HCI,GE                                                                                                                                                                                                                                       |            |               |                         |        |               |
| 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-161-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 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, ES, HCI, GE                                                                                                                                                                                                                             |            |               |                         |        |               |
| 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 | Multimodale 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=BER-161-m01     | Berechenbarkeitstheorie            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |               |                         |        |               |
|                      | 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,SE,IT,IS,GE                                                                                                                                                                                                                                  |            |               |                         |        |               |
|                      | 07-BI-161-m01                      | Bioinformatik                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |               |                         |        |               |
| 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 eine mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) ersetzt werden.<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |               |                         |        |               |
| weitere Angaben      |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |               |                         |        |               |
| 10-I=CB-161-m01      |                                    | Compilerbau                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |               |                         |        |               |
|                      | 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,IS,GE                                                                                                                                                                                                                                     |            |               |                         |        |               |

|                  |                                            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |               |                         |        |               |
|------------------|--------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------------|--------|---------------|
| 10-I=DDB-172-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, 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, IT, IS.                                                                                                                                                                                                                                 |            |               |                         |        |               |
| 10-I=LP-172-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, 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, IT, IS.                                                                                                                                                                                                                                 |            |               |                         |        |               |
| 10-I=EL-161-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 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,IS,HCI,GE                                                                                                                                                                                                                                 |            |               |                         |        |               |
| 10-I=PNN-182-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, 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, IS, HCI, GE.                                                                                                                                                                                                                            |            |               |                         |        |               |

|                  |                                                  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |               |                         |        |               |
|------------------|--------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------------|--------|---------------|
| 10-I=NLP-182-mo1 | Machine Learning for Natural Language Processing |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |               |                         |        |               |
|                  | 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: AT, IS, HCI.                                                                                                                                                                                                                                    |            |               |                         |        |               |
| 10-I=HCI-161-mo1 | Einführung in die Mensch-Computer-Interaktion    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |               |                         |        |               |
|                  | ECTS                                             | 5 | Moduldauer                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
|                  | Lehrveranstaltungen                              |   | V (3) + Ü (1)                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |               |                         |        |               |
|                  | 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.                                                                                                                                                                                                                                            |            |               |                         |        |               |
| 10-I=ES-161-mo1  | Eingebettete Systeme                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |               |                         |        |               |
|                  | ECTS                                             | 8 | Moduldauer                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
|                  | Lehrveranstaltungen                              |   | V (4) + 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,SE,ES,LR,GE                                                                                                                                                                                                                                  |            |               |                         |        |               |
| 10-I=PA-161-mo1  | Entwurf und Analyse von Programmen               |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |               |                         |        |               |
|                  | 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,IS,ES,GE                                                                                                                                                                                                                                     |            |               |                         |        |               |

|                     |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |            |               |                         |        |               |
|---------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|---------------|-------------------------|--------|---------------|
| 10-I=IR-161-mo1     | Information Retrieval     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |            |               |                         |        |               |
|                     | 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: IT,IS,HCI,GE                                                                                                                                                                                                                                    |            |            |               |                         |        |               |
| 10-HCI=3DUI-161-mo1 | 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=KT2-161-mo1    | 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 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, IT, ES                                                                                                                                                                                                                                  |            |            |               |                         |        |               |
| 10-I=KI1-161-mo1    | 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 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,IS,HCI                                                                                                                                                                                                                                    |            |            |               |                         |        |               |

|                  |                                              |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |               |                         |        |               |
|------------------|----------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------------|--------|---------------|
| 10-I=KI2-161-mo1 | <b>Künstliche Intelligenz 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 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,IS,HCI,GE                                                                                                                                                                                                                                 |            |               |                         |        |               |
| 10-I=LVS-161-mo1 | <b>Leistungsbewertung verteilter Systeme</b> |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |               |                         |        |               |
|                  | ECTS                                         | 8 | Moduldauer                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
|                  | Lehrveranstaltungen                          |   | V (4) + 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                                                                                                                                                                                                                                        |            |               |                         |        |               |
| 10-I=ML-161-mo1  | <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 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,IS,ES                                                                                                                                                                                                                                     |            |               |                         |        |               |
| 10-I=MI-161-mo1  | <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 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,IS,HCI,GE                                                                                                                                                                                                                                 |            |               |                         |        |               |

|                  |                                                           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |               |                         |        |               |
|------------------|-----------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------------|--------|---------------|
| 10-I=PEB-161-mo1 | Performance Engineering & Benchmarking von Computersystem |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |               |                         |        |               |
|                  | 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,HCI,GE                                                                                                                                                                                                                                 |            |               |                         |        |               |
| 10-I=PM-182-mo1  | 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, ca. 15 Min. je TN) 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, IS, ES, LR, HCI, GE.                                                                                                                                                                                                                    |            |               |                         |        |               |
| 10-I=RAM-161-mo1 | Rechnerarithmetik                                         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |               |                         |        |               |
|                  | 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,ES                                                                                                                                                                                                                                           |            |               |                         |        |               |
| 10-I=RO1-182-mo1 | Robotics 1                                                |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |               |                         |        |               |
|                  | ECTS                                                      | 8 | Moduldauer                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
|                  | Lehrveranstaltungen                                       |   | V (4) + Ü (2)<br>Veranstaltungssprache: Englisch                                                                                                                                                                                                                                                 |            |               |                         |        |               |
|                  | Erfolgsüberprüfung                                        |   | Klausur (ca. 60-90 Min.)<br>Erfolgsüberprüfung für Master-Studierende separat.<br>Prüfungssprache: Englisch<br>bonusfähig                                                                                                                                                                        |            |               |                         |        |               |
|                  | weitere Angaben                                           |   | Mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: IS, ES, LR, HCI, GE.                                                                                                                                                                                                                            |            |               |                         |        |               |

|                      |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |            |               |                         |        |               |
|----------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|---------------|-------------------------|--------|---------------|
| 10-I=RO2-152-m01     | <b>Robotics 2</b>                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |            |               |                         |        |               |
|                      | ECTS                                        | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
|                      | Lehrveranstaltungen                         | V (4) + Ü (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |            |               |                         |        |               |
|                      | Erfolgsüberprüfung                          | Klausur (ca. 60-90 Min.)<br>bonusfähig                                                                                                                                                                                                                                                           |            |            |               |                         |        |               |
|                      | weitere Angaben                             | mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: IT, ES, LR                                                                                                                                                                                                                                      |            |            |               |                         |        |               |
|                      | Bezug zur LPO I                             | § 22 II Nr. 3 b)                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |            |               |                         |        |               |
| 10-I=ST-161-m01      | <b>Simulationstechnik zur Systemanalyse</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |            |               |                         |        |               |
|                      | ECTS                                        | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
|                      | Lehrveranstaltungen                         | V (4) + 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: IT,IS,ES,GE                                                                                                                                                                                                                                     |            |            |               |                         |        |               |
|                      |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |            |               |                         |        |               |
| 10-I=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     | <b>Software-Architektur</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: SE,IT,ES                                                                                                                                                                                                                                        |            |            |               |                         |        |               |
|                      | Bezug zur LPO I                             | § 22 II Nr. 3 b)                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |            |               |                         |        |               |

|                      |                                                  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |               |                         |        |               |
|----------------------|--------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------------|--------|---------------|
| 10-I=SSD-152-m01     | Spacecraft System Design                         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |               |                         |        |               |
|                      | ECTS                                             | 8 | Moduldauer                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
|                      | Lehrveranstaltungen                              |   | V (4) + Ü (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |               |                         |        |               |
|                      | Erfolgsüberprüfung                               |   | Klausur (ca. 60-120 Min.)<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=PI-172-m01      | Probabilistische Inferenz                        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |               |                         |        |               |
|                      | 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: AT, IT, IS, HCI.                                                                                                                                                                                                                                |            |               |                         |        |               |
|                      |                                                  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |               |                         |        |               |
| 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-191-mo1   | Ausgewählte Kapitel des Games Engineering    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |               |                         |        |               |
|                    | 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: GE.                                                                                                                                                                                                                                             |            |               |                         |        |               |
| 10-I=AKA-161-mo1   | Ausgewählte Kapitel der Algorithmik          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |               |                         |        |               |
|                    | 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                                                                                                                                                                                                                                              |            |               |                         |        |               |
| 10-I=AKT-161-mo1   | Ausgewählte Kapitel der Theorie              |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |               |                         |        |               |
|                    | 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                                                                                                                                                                                                                                              |            |               |                         |        |               |
| 10-I=AK-SE-161-mo1 | Ausgewählte Kapitel des Software Engineering |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |               |                         |        |               |
|                    | 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: SE.                                                                                                                                                                                                                                             |            |               |                         |        |               |

|                     |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |            |               |                         |        |               |
|---------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|---------------|-------------------------|--------|---------------|
| 10-I=A-KITS-172-mo1 | Ausgewählte Kapitel der IT-Sicherheit         |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |            |               |                         |        |               |
|                     | 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, ca. 15 Min. je TN) ersetzt werden.<br>Prüfungssprache: Englisch<br>bonusfähig                  |            |            |               |                         |        |               |
|                     | weitere Angaben                               | Mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: SE,IS,LR, HCI, ES.                                                                                                                                                                                                                         |            |            |               |                         |        |               |
| 10-I=AKIT-161-mo1   | Ausgewählte Kapitel der Internet Technologie  |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |            |               |                         |        |               |
|                     | 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: IT.                                                                                                                                                                                                                                        |            |            |               |                         |        |               |
| 10-I=AKIS-161-mo1   | Ausgewählte Kapitel der Intelligenten Systeme |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |            |               |                         |        |               |
|                     | 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: IS.                                                                                                                                                                                                                                        |            |            |               |                         |        |               |
| 10-I=A-KES-161-mo1  | Ausgewählte Kapitel der Embedded Systems      |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |            |               |                         |        |               |
|                     | 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: ES.                                                                                                                                                                                                                                        |            |            |               |                         |        |               |

|                     |                                                           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |               |                         |        |               |
|---------------------|-----------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------------|--------|---------------|
| 10-I=STM-162-mo1    | <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-161-mo1  | <b>Ausgewählte Kapitel der Luft- und Raumfahrttechnik</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>Separate Erfolgsüberprüfung für Master-Studierende.<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig |            |               |                         |        |               |
|                     | weitere Angaben                                           |   | Mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: LR.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |               |                         |        |               |
|                     |                                                           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |               |                         |        |               |
| 10-I=AKH-CI-182-mo1 | <b>Ausgewählte Kapitel der HCI</b>                        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |               |                         |        |               |
|                     | ECTS                                                      | 5 | Moduldauer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
|                     | Lehrveranstaltungen                                       |   | V (2) + Ü/S (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |               |                         |        |               |
|                     | Erfolgsüberprüfung                                        |   | Klausur (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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |               |                         |        |               |
|                     |                                                           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |               |                         |        |               |
| 10-I=AKII-182-mo1   | <b>Ausgewählte Kapitel der Informatik</b>                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |               |                         |        |               |
|                     | ECTS                                                      | 5 | Moduldauer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
|                     | Lehrveranstaltungen                                       |   | V (2) + Ü/S (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                                                           |            |               |                         |        |               |
|                     |                                                           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |               |                         |        |               |
|                     |                                                           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |               |                         |        |               |

| Projekte und Praktika |                                                   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |               |                             |        |               |
|-----------------------|---------------------------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-----------------------------|--------|---------------|
| 10-I=RSE-182-m01      | Raumfahrtssystementwurf                           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |               |                             |        |               |
|                       | 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-182-m01      | Praktikum Raketentechnik und Nutzlasten           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |               |                             |        |               |
|                       | ECTS                                              | 10 | Moduldauer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1 Semester | Bewertungsart | bestanden / nicht bestanden | Niveau | weiterführend |
|                       | Lehrveranstaltungen                               |    | P (6)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |               |                             |        |               |
|                       | Erfolgsüberprüfung                                |    | Praktikumsbericht (4-5 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-182-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>Erfolgsüberprüfung für Master-Studierende separat.<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 | Game Research Lab - Theory        |    |                                                                                                                                                                                        |            |               |                         |        |               |
|                    | 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  | Game Research Lab - Architectures |    |                                                                                                                                                                                        |            |               |                         |        |               |
|                    | 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  | Game Research Lab - Design        |    |                                                                                                                                                                                        |            |               |                         |        |               |
|                    | 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 | 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: SE.                                                                             |            |               |                         |        |               |
| 10-I-PSE2-182-m01 | <b>Praktikum Software Engineering 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: SE.                                                                             |            |               |                         |        |               |

|                   |                                  |    |                                                                                                                             |            |               |                         |        |               |
|-------------------|----------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------------|--------|---------------|
| 10-I-PIT1-182-m01 | Praktikum Internet Technologie 1 |    |                                                                                                                             |            |               |                         |        |               |
|                   | 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: IT.                                                                        |            |               |                         |        |               |
| 10-I-PIT2-182-m01 | Praktikum Internet Technologie 2 |    |                                                                                                                             |            |               |                         |        |               |
|                   | 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: IT.                                                                        |            |               |                         |        |               |
| 10-I-PIS1-182-m01 | Praktikum Intelligente Systeme 1 |    |                                                                                                                             |            |               |                         |        |               |
|                   | 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: IS.                                                                        |            |               |                         |        |               |
| 10-I-PIS2-182-m01 | Praktikum Intelligente Systeme 2 |    |                                                                                                                             |            |               |                         |        |               |
|                   | 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: IS.                                                                        |            |               |                         |        |               |
| 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-mo1  | <b>Praktikum Embedded Systems 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: ES.                                                                                                                                                                                                                                             |            |               |                         |        |               |
| 10-I-PHCl1-182-mo1 | <b>Praktikum Human Computer Interaction 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: 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=AGE-182-mo1   | <b>Ausgewählte Kapitel des Games Engineering</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: GE.                                                                                                                                                                                                                                             |            |               |                         |        |               |
| 10-I=AKA-161-mo1   | <b>Ausgewählte Kapitel der Algorithmik</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                                                                                                                                                                                                                                              |            |               |                         |        |               |

|                     |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |            |               |                         |        |               |
|---------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|---------------|-------------------------|--------|---------------|
| 10-I=AKT-161-mo1    | <b>Ausgewählte Kapitel der Theorie</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                                                                                                                                                                                                                                              |            |            |               |                         |        |               |
| 10-I=AK-SE-161-mo1  | <b>Ausgewählte Kapitel des Software Engineering</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: SE.                                                                                                                                                                                                                                             |            |            |               |                         |        |               |
| 10-I=A-KITS-172-mo1 | <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                                  | 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: Englisch<br>bonusfähig                       |            |            |               |                         |        |               |
|                     | weitere Angaben                                     | Mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: SE,IS,LR, HCI, ES.                                                                                                                                                                                                                              |            |            |               |                         |        |               |
| 10-I=AKIT-161-mo1   | <b>Ausgewählte Kapitel der Internet Technologie</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: IT.                                                                                                                                                                                                                                             |            |            |               |                         |        |               |

|                    |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |            |               |                         |        |               |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|---------------|-------------------------|--------|---------------|
| 10-I=AKIS-161-m01  | <b>Ausgewählte Kapitel der Intelligenten 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, ca. 15 Min. je TN) ersetzt werden.<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig                                                           |            |            |               |                         |        |               |
|                    | weitere Angaben                                           | Mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: IS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |            |               |                         |        |               |
| 10-I=A-KES-161-m01 | <b>Ausgewählte Kapitel der Embedded Systems</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: ES.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |            |               |                         |        |               |
| 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-161-m01 | <b>Ausgewählte Kapitel der Luft- und Raumfahrttechnik</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>Separate Erfolgsüberprüfung für Master-Studierende.<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig |            |            |               |                         |        |               |
|                    | weitere Angaben                                           | Mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: LR.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |            |               |                         |        |               |

| Abschlussbereich (30 ECTS-Punkte) |                                                  |    |                                                                                 |            |               |                             |        |               |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-----------------------------|--------|---------------|
| 10-I-MA-MK-182-m01                | Abschlusskolloquium zur Master-Thesis Informatik |    |                                                                                 |            |               |                             |        |               |
|                                   | ECTS                                             | 5  | Moduldauer                                                                      | 1 Semester | Bewertungsart | bestanden / nicht bestanden | Niveau | weiterführend |
|                                   | Lehrveranstaltungen                              |    | K (o)                                                                           |            |               |                             |        |               |
|                                   | Erfolgsüberprüfung                               |    | Abschlusskolloquium (ca. 60 Min.)<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch |            |               |                             |        |               |
| 10-I-MA-161-m01                   | Master-Thesis Informatik                         |    |                                                                                 |            |               |                             |        |               |
|                                   | 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                                                      |            |               |                             |        |               |