

## **Anlage SFB**

## Studienfachbeschreibung für das Studienfach **Quantum Engineering als 1-Fach-Master** mit dem Abschluss "Master of Science" (Erwerb von 120 ECTS-Punkten)

verantwortlich: Fakultät für Physik und Astronomie

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

Abkürzungen: 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 = Stu-

dienfachbeschreibung

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

Konventionen für die

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

Anmerkungen zu Gibt es eine Auswahl an Prüfungsarten, so legt die Dozentin oder der Dozent in Absprache mit der/dem Modulverantwortlichen spätestens zwei Prüfungsmodalitäten: 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 an-

gegeben ist.

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

standen ist.

Prüfungsordnungsversion: 2026

Satzungsbezug Muttersatzung des hier beschriebenen Studienfachs:

## ASPO2015

zugehörige amtliche Veröffentlichungen (FSB/SFB):

## ??.??.2026 (2026-??)

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 | Modulbezeichnung     |                   |          |  |                    |               |  |        |                       |  |  |
|-----------------|----------------------|-------------------|----------|--|--------------------|---------------|--|--------|-----------------------|--|--|
|                 | ECTS                 |                   | Moduldau | uer  | (in Semester)      | Bewertungsart |  | Niveau |                       |  |  |
|                 | Lehrveranstaltungen  |                   |          | Angabe in der Form X (y) mit Veranstaltungsart X wie oben angegeben abgekürzt und Seme   |                    |               |  |        | erwochenstundenzahl y |  |  |
|                 | Erfolgsi             | überprüf          | ung      |  |                    |               |  |        |                       |  |  |
|                 | zuvor b              | uvor best. Module |          |  | nur falls benötigt |               |  |        |                       |  |  |
|                 | sonst. Vorleistungen |                   |          | nur fal  | lls benötigt       |               |  |        |                       |  |  |
|                 | TN und               | Auswah            | l n      | nur falls benötigt   |                    |               |  |        |                       |  |  |
|                 | weitere              | Angabe            | n n      | nur falls benötigt   |                    |               |  |        |                       |  |  |
|                 | Bezug z              | zur LPO I         | n        | nur falls benötigt (bei Modulen, die (auch) in Lehramtsstudienfächern Verwendung finden) |                    |               |  |        |                       |  |  |

| Wahlpflichtbereich | n (60 ECTS-Pun | kte)                                     |  |                      |                   |                             |        |               |  |  |  |  |
|--------------------|----------------|--|--|----------------------|-------------------|-----------------------------|--------|---------------|--|--|--|--|
| Unterbereich Quar  | ntum Engineeri | ng (mindes                               | tens <u>!</u>  | 55 ECTS-Punkte)      |                   |                             |        |               |  |  |  |  |
| Fortgeschrittenen  | oraktikum (min | destens 9                                | ECTS-  | Punkte)              |                   |                             |        |               |  |  |  |  |
| 11-P-FM1-Int-201-  | Advanced Lal   | Advanced Laboratory Course Master Part 1 |  |                      |                   |                             |        |               |  |  |  |  |
| mo1                | ECTS 3         | Moduld                                   |  | 1 Semester           | Bewertungsart     | bestanden / nicht bestanden | Niveau | weiterführend |  |  |  |  |
|                    | Lehrveransta   |  |  | nstaltungssprache: I | Englisch          |                             |        |               |  |  |  |  |
|                    | Erfolgsüberpi  | rüfung                                   | Praktische Prüfung Zur erfolgreichen Versuchsdurchführung (Bestehen eines Versuches) gehören die erfolgreiche Vorbereitung, Durchführung, Protokollierung (Laborbuch) und Auswertung in Form einer wissenschaftlichen Veröffentlichung. Die Modulprüfung ist bestanden, wenn zwei Versuche bestanden sind. Details werden in der Praktikumsordnung geregelt. Prüfungssprache: Englisch |                      |                   |                             |        |               |  |  |  |  |
|                    | sonst. Vorleis | tungen                                   | Vorb   | ereitung und Sicherl | neitsunterweisung |                             |        |               |  |  |  |  |
| 11-P-FM2-Int-201-  | Advanced Lal   |  |  |                      |                   |                             |        |               |  |  |  |  |
| mo1                | ECTS 3 Modulo  |  |  | 1 Semester           | Bewertungsart     | bestanden / nicht bestanden | Niveau | weiterführend |  |  |  |  |
|                    | Lehrveransta   | ltungen                                  | P (3) Veranstaltungssprache: Englisch  |                      |                   |                             |        |               |  |  |  |  |
|                    | Erfolgsüberpi  | rüfung                                   | Praktische Prüfung Zur erfolgreichen Versuchsdurchführung (Bestehen eines Versuches) gehören die erfolgreiche Vorbereitung, Durchführung Protokollierung (Laborbuch) und Auswertung in Form einer wissenschaftlichen Veröffentlichung. Die Modulprüfung ist bes den, wenn zwei Versuche bestanden sind. Details werden in der Praktikumsordnung geregelt. Prüfungssprache: Englisch    |                      |                   |                             |        |               |  |  |  |  |
|                    | sonst. Vorleis | tungen                                   | Vorbereitung und Sicherheitsunterweisung   |                      |                   |                             |        |               |  |  |  |  |
| 11-P-FM3-Int-201-  | Advanced Lal   | ooratory Co                              | urse l   |                      |                   |                             |        |               |  |  |  |  |
| mo1                | ECTS 3         | Moduld                                   |  | 1 Semester           | Bewertungsart     | bestanden / nicht bestanden | Niveau | weiterführend |  |  |  |  |
|                    | Lehrveransta   | ltungen                                  | P (3) Veranstaltungssprache: Englisch  |                      |                   |                             |        |               |  |  |  |  |
|                    | Erfolgsüberpi  | üfung                                    | Praktische Prüfung Zur erfolgreichen Versuchsdurchführung (Bestehen eines Versuches) gehören die erfolgreiche Vorbereitung, Durchführung, Protokollierung (Laborbuch) und Auswertung in Form einer wissenschaftlichen Veröffentlichung. Die Modulprüfung ist bestanden, wenn zwei Versuche bestanden sind. Details werden in der Praktikumsordnung geregelt. Prüfungssprache: Englisch |                      |                   |                             |        |               |  |  |  |  |
|                    | sonst. Vorleis | tungen                                   | Vorb   | ereitung und Sicherl | neitsunterweisung |                             |        |               |  |  |  |  |

| 11-P-FM4-Int-201- | Advanced Laboratory Course Master Part 4 |                    |              |  |  |                    |                             |        |               |  |  |  |  |
|-------------------|--|--------------------|--------------|--|--|--------------------|-----------------------------|--------|---------------|--|--|--|--|
| mo1               | ECTS                                     | 3                  | Modulda      | auer   | 1 Semester   | Bewertungsart      | bestanden / nicht bestanden | Niveau | weiterführend |  |  |  |  |
|                   | Lehrver                                  | anstal             |              | P (3)<br>Veranstaltungssprache: Englisch   |  |                    |                             |        |               |  |  |  |  |
|                   | Erfolgs                                  | überpri            | J            | Praktische Prüfung Zur erfolgreichen Versuchsdurchführung (Bestehen eines Versuches) gehören die erfolgreiche Vorbereitung, Durchführung, Protokollierung (Laborbuch) und Auswertung in Form einer wissenschaftlichen Veröffentlichung. Die Modulprüfung ist bestanden, wenn zwei Versuche bestanden sind. Details werden in der Praktikumsordnung geregelt. Prüfungssprache: Englisch   |  |                    |                             |        |               |  |  |  |  |
|                   | sonst. Vorleistungen                     |                    |              | Vorb   | ereitung und Sicher  | rheitsunterweisung |                             |        |               |  |  |  |  |
| Oberseminar (min  | destens                                  | ECTS-              | -Punkte)     |  |  |                    |                             |        |               |  |  |  |  |
| 11-OSN-A-Int-201- | Advanc                                   | ed Sen             | ninar Quan   | tum E  | ingineering A  |                    |                             |        |               |  |  |  |  |
| mo1               | ECTS                                     | 5                  | Modulda      | auer   | 1 Semester   | Bewertungsart      | numerische Notenvergabe     | Niveau | weiterführend |  |  |  |  |
|                   | Lehrver                                  | anstali            |              | S (2)<br>Verai   | nstaltungssprache:   | Englisch           |                             |        |               |  |  |  |  |
|                   | Erfolgsi                                 | überpri            |              | Vortrag mit Diskussion (30-45 Min.) Prüfungssprache: Englisch  |  |                    |                             |        |               |  |  |  |  |
| 11-OSN-B-Int-201- | Advanced Seminar Quantum Engineering B   |                    |              |  |  |                    |                             |        |               |  |  |  |  |
| mo1               | ECTS                                     | 5                  | Modulda      | auer   | 1 Semester   | Bewertungsart      | numerische Notenvergabe     | Niveau | weiterführend |  |  |  |  |
|                   | Lehrver                                  | anstal             |              | S (2)<br>Veranstaltungssprache: Englisch   |  |                    |                             |        |               |  |  |  |  |
|                   | Erfolgs                                  | Erfolgsüberprüfung |              |  | Vortrag mit Diskussion (30-45 Min.)<br>Prüfungssprache: Englisch |                    |                             |        |               |  |  |  |  |
| Vertiefung Quantu | m Engine                                 | ering              |              |  |  |                    |                             |        |               |  |  |  |  |
| 11-HNS-Int-201-   | Optical                                  | Prope              | rties of Ser | micon  | ductor Nanostructi   | ures               |                             |        |               |  |  |  |  |
| mo1               | ECTS                                     | 6                  | Modulda      | auer   | 1 Semester   | Bewertungsart      | numerische Notenvergabe     | Niveau | weiterführend |  |  |  |  |
|                   | Lehrver                                  | anstal             |              | V (3) + R (1) Veranstaltungssprache: Englisch  |  |                    |                             |        |               |  |  |  |  |
|                   | Erfolgsi                                 | überpri            |              | a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 30 Min.) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.). Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geändert werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentien anzukündigen. Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester |  |                    |                             |        |               |  |  |  |  |

| 11-HPH-Int-201- | Semiconductor Physics |          |  |   |               |                         |        |               |  |  |  |  |
|-----------------|-----------------------|----------|--|---|---------------|-------------------------|--------|---------------|--|--|--|--|
| mo1             | ECTS 6                | Modulda  | auer   | 1 Semester                                    | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |  |  |  |  |
|                 | Lehrveransta          | ıltungen | V (3)<br>Verar   | (3) + R (1)<br>eranstaltungssprache: Englisch |               |                         |        |               |  |  |  |  |
|                 | Erfolgsüberp          |          | a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 30 Min.) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.). Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geäne werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentin bzw. dem Dten anzukündigen. Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester         |   |               |                         |        |               |  |  |  |  |
| 11-QTR-Int-201- | Quantum Tra           | nsport   |  |   |               |                         |        |               |  |  |  |  |
| mo1             | ECTS 6                | Modulda  | auer   | 1 Semester                                    | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |  |  |  |  |
|                 | Lehrveransta          |          | V (3) + R (1) Veranstaltungssprache: Englisch  |   |               |                         |        |               |  |  |  |  |
|                 | Erfolgsüberp          |          | a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 30 Min.) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.). Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung gewerden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentin bzw. de ten anzukündigen. Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester               |   |               |                         |        |               |  |  |  |  |
| 11-FLV-Int-262- | Advanced Lit          |          |  |   |               | 1                       |        |               |  |  |  |  |
| mo1             | ECTS 6                | Modulda  |  | 1 Semester                                    | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau |               |  |  |  |  |
|                 | Lehrveransta          | ıltungen | V (3) + R (1)<br>Veranstaltungssprache: Englisch   |   |               |                         |        |               |  |  |  |  |
|                 | Erfolgsüberp          |          | a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 30 Min. je TN) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.) Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geändert werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentin bzw. dem Dozeten anzukündigen. Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester |   |               |                         |        |               |  |  |  |  |

| 11-NOP-Int-201-    | Nano-        | Nano-Optics |            |  |  |               |                         |        |               |  |  |  |  |  |
|--------------------|--------------|-------------|------------|--|--|---------------|-------------------------|--------|---------------|--|--|--|--|--|
| mo1                | ECTS         | 6           | Moduld     | auer   | 1 Semester   | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |  |  |  |  |  |
|                    | Lehrve       | eranstal    | tungen     | V (3) + R (1)<br>Veranstaltungssprache: Englisch   |  |               |                         |        |               |  |  |  |  |  |
|                    | Erfolgs      | süberpr     | üfung      | b) mi<br>c) mi<br>d) Pro<br>e) Re<br>Sofer<br>werd<br>ten a<br>Prüfu   | a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 30 Min.) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.). Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung ge werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentin bzw. der ten anzukündigen. Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester |               |                         |        |               |  |  |  |  |  |
| 11-SPI-Int-201-m01 |              |             |            |  |  |               |                         |        |               |  |  |  |  |  |
|                    | ECTS 6 Modul |             |            |  | 1 Semester   | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |  |  |  |  |  |
|                    | Lehrve       | eranstal    | tungen     |  | + R (1)<br>nstaltungssprache:  | Englisch      |                         |        |               |  |  |  |  |  |
|                    | Lifotgs      | süberpr     | urung      | b) mi<br>c) mi<br>d) Pro<br>e) Re<br>Sofer<br>werd<br>ten a<br>Prüfu   | a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 30 Min.) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.). Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfu werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentin bzten anzukündigen. Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester             |               |                         |        |               |  |  |  |  |  |
| 11-BSV-Int-201-    | Image        | and Sig     | gnal Proce | ssing  | in Physics   |               |                         | 1      |               |  |  |  |  |  |
| mo1                | ECTS         | 6           | Moduld     | auer   | 1 Semester   | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |  |  |  |  |  |
|                    | Lehrve       | eranstal    | tungen     | V (2) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Englisch  |  |               |                         |        |               |  |  |  |  |  |
|                    | Erfolgs      | süberpr     | üfung      | a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 30 Min.) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.). Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geändert werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentin bzw. dem Dozen ten anzukündigen. Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester |  |               |                         |        |               |  |  |  |  |  |

| 11-PMM-Int-201- | Physics of Advanced Materials |               |   |   |  |  |        |  |  |  |  |  |
|-----------------|-------------------------------|---------------|---|---|--|--|--------|--|--|--|--|--|
| mo1             | ECTS 6                        | Modulda       | auer  | 1 Semester  | Bewertungsart  | numerische Notenvergabe  | Niveau | weiterführend  |  |  |  |  |
|                 | Lehrveranst                   |               | V (3) + R (1) Veranstaltungssprache: Englisch   |   |  |  |        |  |  |  |  |  |
|                 | Erfolgsüber                   | prüfung       | b) mi<br>c) mü<br>d) Pro<br>e) Re<br>Sofer<br>werde<br>ten a<br>Prüfu   | a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 30 Min.) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.). Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geändert werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentin bzw. dem Dozenten anzukündigen. Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester |  |  |        |  |  |  |  |  |
| 11-0HL-Int-201- | Organic Sei                   | miconductors  | 5   |   | ,  |  | '      |  |  |  |  |  |
| mo1             | ECTS 6                        | Modulda       | auer  | 1 Semester  | Bewertungsart  | numerische Notenvergabe  | Niveau | weiterführend  |  |  |  |  |
|                 | Lehrveranst                   | taltungen     | V (3) + R (1)<br>Veranstaltungssprache: Englisch  |   |  |  |        |  |  |  |  |  |
|                 | Erfolgsüber                   |               | b) mi<br>c) mü<br>d) Pro<br>e) Re<br>Sofer<br>werd<br>ten a<br>Prüfu<br>Prüfu   | indliche Gruppenpr<br>ojektbericht (ca. 8-1<br>ferat/Vortrag (ca. 30<br>m eine Klausur als F<br>en. Dies ist spätesto<br>nzukündigen.<br>ngssprache: Englis<br>ngsturnus: im Sem  | ung (ca. 30 Min.) od<br>üfung (2 TN, je ca. 3<br>o S.) oder<br>o Min.)<br>Prüfungsform festgel<br>ens vier Wochen vor<br>ch<br>ester der LV und im | o Min.) oder<br>egt wurde, kann diese in eine m<br>dem ursprünglich festgesetzter<br>Folgesemester |        | el- bzw. Gruppenprüfung geändert<br>n von der Dozentin bzw. dem Dozen- |  |  |  |  |
| 08-FU-SAM-161-  | Sensorisch                    | e und aktoris | che N   | Naterialien - Funktio   | nelle Keramiken un   | d magnetische Partikel   |        |  |  |  |  |  |
| mo1             | ECTS 5                        | Modulda       | auer  | 1 Semester  | Bewertungsart  | numerische Notenvergabe  | Niveau | weiterführend  |  |  |  |  |
|                 | Lehrveranst                   |               |   | + P (2)   |  |  |        |  |  |  |  |  |
|                 | Erfolgsüber                   | prüfung       | a) Klausur (ca. 90 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 30 Min. je TN) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch Prüfungsturnus: jährlich, SS P: bonusfähig |   |  |  |        |  |  |  |  |  |

| 08-PCM4-161-m01  | Ultraku             | Ultrakurzzeitspektroskopie und Quantenkontrolle   |            |  |  |                      |                             |        |               |  |  |  |  |
|------------------|---------------------|---|------------|--|--|----------------------|-----------------------------|--------|---------------|--|--|--|--|
|                  | ECTS                | 5   | Modulda    | auer   | 1 Semester   | Bewertungsart        | numerische Notenvergabe     | Niveau | weiterführend |  |  |  |  |
|                  | Lehrvei             | anstalt   |            | S (2) + Ü (1)<br>Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch  |  |                      |                             |        |               |  |  |  |  |
|                  | Erfolgs             | überprü   |            | a) Klausur (ca. 90 Min.) oder<br>b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder<br>c) Vortrag (ca. 30 Min.)<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch   |  |                      |                             |        |               |  |  |  |  |
|                  | sonst.              | Vorleist  | ungen      | Der vo   | orherige erfolgreiche  | Besuch von o8-PC     | M1a und 08-PCM1b wird empfo | hlen.  |               |  |  |  |  |
| 08-FU-EEW-222-   | Elektro             | chemis  | che Energi | iespei   | icher und -wandler   |                      |                             |        |               |  |  |  |  |
| mo1              | ECTS                | 5   | Modulda    | auer   | 1 Semester   | Bewertungsart        | numerische Notenvergabe     | Niveau | grundständig  |  |  |  |  |
|                  | Lehrvei             | anstalt   |            |  | + S (2)<br>istaltungssprache: [  | Deutsch oder Englisc | ch                          |        |               |  |  |  |  |
|                  | Erfolgs             | überprü   | J          | Prüfu  | ) Klausur (ca. 90 Min.) oder mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) und b) Vortrag (ca. 30 Min.); (Gewichtung: 65:35)<br>rüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>rüfungsturnus: Jährlich, SS |                      |                             |        |               |  |  |  |  |
| 08-FU-MW-222-    | Struktu             | uktur-Eigenschafts-Korrelationen bei Leichtbauwerkstoffen - Experimente und Simulationsrechnung |            |  |  |                      |                             |        |               |  |  |  |  |
| mo1              | ECTS 5 Modulo       |   |            | auer   | 1 Semester   | Bewertungsart        | numerische Notenvergabe     | Niveau | weiterführend |  |  |  |  |
|                  | Lehrveranstaltungen |   |            |  | + S (2)<br>nstaltungssprache: [  | Deutsch oder Englisc | ch                          |        |               |  |  |  |  |
|                  | Erfolgsüberprüfung  |   |            | a) Klausur (ca. 90 Min.) oder mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) und b) Vortrag (ca. 30 Min.); (Gewichtung: 60:40) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch Prüfungsturnus: Jährlich, WS  |  |                      |                             |        |               |  |  |  |  |
| 11-EXN5-Int-241- | Current             | Topics  | in Quantu  | ım Eng   | gineering  |                      |                             |        |               |  |  |  |  |
| mo1              | ECTS                | 5   | Modulda    | auer   | 1 Semester   | Bewertungsart        | numerische Notenvergabe     | Niveau | weiterführend |  |  |  |  |
|                  | Lehrvei             | anstalt   |            |  | + R (2)<br>Istaltungssprache: E  | Englisch             |                             |        |               |  |  |  |  |
|                  | Erfolgs             |   |            | a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 30 Min.) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.). Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geändert werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentien anzukündigen. Prüfungssprache: Englisch Genehmigung des Prüfungsausschusses erforderlich. |  |                      |                             |        |               |  |  |  |  |
|                  | sonst.              | vorieist  | ungen      | Gene   | ningung des Prufun   | gsausschusses erro   | rueriich.                   |        | ,             |  |  |  |  |

| 11-EXN6-Int-241-      | Current Topics in Quantum Engineering |            |   |  |                     |                                |                      |   |  |  |  |  |
|-----------------------|---------------------------------------|------------|---|--|---------------------|--------------------------------|----------------------|---|--|--|--|--|
| mo1                   | ECTS 6                                | Moduld     | lauer   | 1 Semester   | Bewertungsart       | numerische Notenvergabe        | Niveau               | weiterführend                           |  |  |  |  |
|                       | Lehrveranstal                         | tungen     |   | + R (1)<br>nstaltungssprache: I  | Englisch            |                                | •                    |   |  |  |  |  |
|                       | Erfolgsüberpr                         | üfung      | b) mi<br>c) mi<br>d) Pro<br>e) Re<br>Sofer<br>werd<br>ten a   | a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 30 Min.) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.). Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geändert werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentien anzukündigen. Prüfungssprache: Englisch |                     |                                |                      |   |  |  |  |  |
|                       | sonst. Vorleis                        | tungen     | Gene  | hmigung des Prüfur   | ngsausschusses erfo | orderlich.                     |                      |   |  |  |  |  |
| 11-EXN7-Int-241-      | <b>Current Topic</b>                  | s in Quant | um En   | gineering  |                     |                                |                      |   |  |  |  |  |
| mo1                   | ECTS 7                                | Moduld     | lauer   | 1 Semester   | Bewertungsart       | numerische Notenvergabe        | Niveau               | weiterführend                           |  |  |  |  |
|                       | Lehrveranstal                         | tungen     |   | + R (1)<br>nstaltungssprache: I  | Englisch            |                                |                      |   |  |  |  |  |
|                       | Erfolgsüberpr                         |            | b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 30 Min.) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.). Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geändert werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentien anzukündigen. Prüfungssprache: Englisch  |  |                     |                                |                      |   |  |  |  |  |
|                       | sonst. Vorleis                        | tungen     | Genehmigung des Prüfungsausschusses erforderlich.   |  |                     |                                |                      |   |  |  |  |  |
| 11-EXN8-Int-241-      | <b>Current Topic</b>                  | s in Quant | um En   | gineering  |                     |                                |                      |   |  |  |  |  |
| mo1                   | ECTS 8                                | Moduld     |   | 1 Semester   | Bewertungsart       | numerische Notenvergabe        | Niveau               | weiterführend                           |  |  |  |  |
|                       | Lehrveranstal                         | tungen     | Vera  | + R (2)<br>nstaltungssprache: I  |                     |                                |                      |   |  |  |  |  |
|                       | Erfolgsüberpr                         |            | a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 30 Min.) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.). Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geändert werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentin bzw. dem Doze ten anzukündigen. Prüfungssprache: Englisch |  |                     |                                |                      |   |  |  |  |  |
|                       | sonst. Vorleis                        | tungen     | Gene  | hmigung des Prüfur   | ngsausschusses erfo | orderlich                      |                      |   |  |  |  |  |
| 1-Fach-Master Quantum | Engineering (2026)                    |            |   |  |                     | JMU Würzburg • Erzeugungsdatum | 1 25.11.2025 • PO-Da | atensatz 88 j43 - - H 2026 Seite 9 / 23 |  |  |  |  |

| 11-EXN6A-Int-241-     | Current Topics in Quantum Engineering |  |   |  |   |   |                      |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------|---------------------------------------|--|---|--|---|---|----------------------|--|--|--|--|--|--|
| mo1                   | ECTS 6                                | Modulo   | lauer   | 1 Semester   | Bewertungsart   | numerische Notenvergabe   | Niveau               | weiterführend  |  |  |  |  |  |
|                       | Lehrverans                            | taltungen  |   | V (3) + R (1)<br>Veranstaltungssprache: Englisch   |   |   |                      |  |  |  |  |  |  |
|                       | Erfolgsüber                           | prüfung  | b) mi<br>c) mi<br>d) Pro<br>e) Re<br>Sofer<br>werd<br>ten a   | a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 30 Min.) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.). Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geändert werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentien anzukündigen. Prüfungssprache: Englisch |   |   |                      |  |  |  |  |  |  |
|                       | sonst. Vorle                          | eistungen  | Gene  | hmigung des Prüfun   | gsausschusses erfo  | orderlich.  |                      |  |  |  |  |  |  |
| 11-CSFM-Int-201-      | Advanced T                            | opics in Sol   | id Stat   | e Physics  |   |   |                      |  |  |  |  |  |  |
| mo1                   | ECTS 6                                | Modulo   | lauer   | 1 Semester   | Bewertungsart   | numerische Notenvergabe   | Niveau               | weiterführend  |  |  |  |  |  |
|                       | Lehrverans                            | taltungen  |   | V (3) + R (1) Veranstaltungssprache: Englisch  |   |   |                      |  |  |  |  |  |  |
|                       | Erfolgsüber                           |  | b) mi<br>c) mi<br>d) Pro<br>e) Re<br>Sofer<br>werd<br>ten a<br>Prüfu  | en. Dies ist späteste<br>nzukündigen.<br>ıngssprache: Englisc  | ng (ca. 30 Min.) odd<br>ifung (2 TN, je ca. 3<br>o S.) oder<br>o Min.).<br>rüfungsform festgel<br>ons vier Wochen vor | o Min.) oder<br>egt wurde, kann diese in eine m<br>dem ursprünglich festgesetzter |                      | el- bzw. Gruppenprüfung geändert<br>n von der Dozentin bzw. dem Dozen- |  |  |  |  |  |
|                       | sonst. Vorle                          |  | Genehmigung des Prüfungsausschusses erforderlich.   |  |   |   |                      |  |  |  |  |  |  |
| 11-CSNM-Int-241-      |                                       |  |   | Engineering  |   |   |                      |  |  |  |  |  |  |
| mo1                   | ECTS 6                                | Modulo Mo |   | 1 Semester<br>+ R (1)  | Bewertungsart   | numerische Notenvergabe   | Niveau               | weiterführend  |  |  |  |  |  |
|                       |                                       | J  |   | nstaltúngssprache: E   | Englisch  |   |                      |  |  |  |  |  |  |
|                       | Erfolgsüber                           | prüfung  | a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 30 Min.) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.). Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geändert werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentin bzw. dem Dozenten anzukündigen. Prüfungssprache: Englisch |  |   |   |                      |  |  |  |  |  |  |
|                       | sonst. Vorle                          | eistungen  | Gene  | hmigung des Prüfun   | gsausschusses erfo  | orderlich.  |                      |  |  |  |  |  |  |
| 1-Fach-Master Quantum | Engineering (2026                     | )  |   |  |   | JMU Würzburg • Erzeugungsdatum  | 1 25.11.2025 • PO-Da | atensatz 88 j43 - - H 2026 Seite 10 / 23                               |  |  |  |  |  |

| 11-FK2-Int-201-m01 | Solid S                     | State Ph | ysics 2                             |  |  |  |   |        |   |  |  |  |
|--------------------|-----------------------------|----------|-------------------------------------|--|--|--|---|--------|---|--|--|--|
|                    | ECTS                        | 8        | Moduldau                            | ıer  | 1 Semester   | Bewertungsart  | numerische Notenvergabe   | Niveau | weiterführend   |  |  |  |
|                    | Lehrve                      | ranstalt |                                     |  | + R (2)<br>staltungssprache:   | Englisch   |   | -      |   |  |  |  |
|                    | Erfolgsüberprüfung          |          |                                     | a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 30 Min.) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.). Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geändert werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentien anzukündigen. Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester |  |  |   |        |   |  |  |  |
|                    | sonst.                      | Vorleist | tungen G                            | ieneł  | nmigung des Prüfur   | ngsausschusses erfo  | orderlich   |        |   |  |  |  |
| 11-EIM-Int-201-    | Electron and Ion Microscopy |          |                                     |  |  |  |   |        |   |  |  |  |
| mo1                | ECTS                        | 6        | Moduldau                            | ıer  | 1 Semester   | Bewertungsart  | numerische Notenvergabe   | Niveau | weiterführend   |  |  |  |
|                    | Lehrve                      | ranstalt |                                     | V (3) + R (1) Veranstaltungssprache: Englisch  |  |  |   |        |   |  |  |  |
|                    | Erfolgs                     | überpri  | b)<br>c)<br>d<br>e)<br>S<br>w<br>te | ) mü<br>) mü<br>) Pro<br>) Ref<br>oferr<br>verde<br>en ar<br>rüfur   | ndliche Gruppenpri<br>jektbericht (ca. 8-1<br>erat/Vortrag (ca. 3c<br>n eine Klausur als P<br>en. Dies ist späteste<br>nzukündigen.<br>ngssprache: Englisc | ing (ca. 30 Min.) ode<br>üfung (2 TN, je ca. 30<br>o S.) oder<br>o Min.)<br>rüfungsform festgel<br>ens vier Wochen vor | o Min.) oder<br>egt wurde, kann diese in eine m<br>dem ursprünglich festgesetzter |        | l- bzw. Gruppenprüfung geändert<br>von der Dozentin bzw. dem Dozen- |  |  |  |

| 11-CSPM-Int-201-   | Advanced Topics in Physics |         |             |   |   |   |                         |               |               |  |  |  |  |
|--------------------|----------------------------|---------|-------------|---|---|---|-------------------------|---------------|---------------|--|--|--|--|
| mo1                | ECTS                       | 6       | Moduld      | auer  | 1 Semester  | Bewertungsart   | numerische Notenvergabe | Niveau        | weiterführend |  |  |  |  |
|                    | Lehrve                     | ransta  | ltungen     | V (3)<br>Vera   | + R (1)<br>nstaltungssprache: E   | -<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>- |                         | ,             |               |  |  |  |  |
|                    | Erfolgs                    | überpr  | rüfung      | a) Kl   | a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder   |   |                         |               |               |  |  |  |  |
|                    |                            |         |             | c) mi<br>d) Pr<br>e) Re   | b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 30 Min.) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.). Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geändert werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentin bzw. dem Dozenten anzukündigen. Prüfungssprache: Englisch                              |   |                         |               |               |  |  |  |  |
|                    |                            |         |             | werd<br>ten a   |   |   |                         |               |               |  |  |  |  |
|                    |                            |         | tungen      |   | ehmigung des Prüfun   | gsausschusses erfo  | orderlich.              |               |               |  |  |  |  |
| 11-FKS-Int-201-mo1 |                            |         | <u> </u>    | <u> </u>  |   |   |                         |               |               |  |  |  |  |
|                    | ECTS 6 Modulo              |         |             | 1 Semester  | Bewertungsart   | numerische Notenvergabe   | Niveau                  | weiterführend |               |  |  |  |  |
|                    | Lehrve                     | ransta  | ltungen     |   | V (3) + R (1) Veranstaltungssprache: Englisch   |   |                         |               |               |  |  |  |  |
|                    | Enoigs                     | süberpr | uiuiig      | b) m<br>c) mi<br>d) Pr<br>e) Re<br>Sofe<br>werd<br>ten a<br>Prüfu   | a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 30 Min.) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.). Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprü werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentin ist en anzukündigen. Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester |   |                         |               |               |  |  |  |  |
| 11-TEFK-Int-201-   | Topolo                     | gical E | ffects in S | olid S  | tate Physics  | 1   | <del>_</del>            |               |               |  |  |  |  |
| mo1                | ECTS                       | 8       | Moduld      | auer  | 1 Semester  | Bewertungsart   | numerische Notenvergabe | Niveau        | weiterführend |  |  |  |  |
|                    | Lehrve                     | ransta  | ltungen     | V (4) + R (2)<br>Veranstaltungssprache: Englisch  |   |   |                         |               |               |  |  |  |  |
|                    | Erfolgs                    | süberpr | üfung       | a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 30 Min.) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.). Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geändert werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentin bzw. dem Dozenten anzukündigen. Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester |   |   |                         |               |               |  |  |  |  |

| 11-FFK-Int-201-m01     | Field Theory in Solid State Physics |              |         |   |   |               |                         |        |               |  |  |  |  |
|------------------------|-------------------------------------|--------------|---------|---|---|---------------|-------------------------|--------|---------------|--|--|--|--|
|                        | ECTS                                | 8            | Modulda | auer  | 1 Semester  | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |  |  |  |  |
|                        | Lehrve                              | ranstal      | tungen  |   | V (4) + R (2) Veranstaltungssprache: Englisch   |               |                         |        |               |  |  |  |  |
|                        | Erfolgsüberprüfung                  |              |         | b) m<br>c) mi<br>d) Pr<br>e) Re<br>Sofe<br>werd<br>ten a<br>Prüfu<br>Prüfu  | a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 30 Min.) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.). Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geändert werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentin bzw. dem Dozenten anzukündigen. Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester |               |                         |        |               |  |  |  |  |
| 11-AKTF-Int-201-       |                                     |              |         |   | l Solid State Physics   | <b>i</b>      |                         |        |               |  |  |  |  |
| mo1                    | ECTS                                | 6            | Moduld  | auer  | 1 Semester  | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |  |  |  |  |
|                        | Lehrve                              | ranstal      | tungen  |   | V (3) + R (1) Veranstaltungssprache: Englisch   |               |                         |        |               |  |  |  |  |
|                        | Erfolgsüberprüfung                  |              |         | a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 30 Min.) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.). Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprü werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentin bten anzukündigen. Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester                           |   |               |                         |        |               |  |  |  |  |
| 11-MAG-Int-201-<br>mo1 | Magne                               |              |         |   |   | ls .          |                         | l NI*  |               |  |  |  |  |
| illo1                  | ECTS<br>Lehrve                      | 6<br>ranstal |         | dauer 1 Semester Bewertungsart numerische Notenvergabe Niveau weiterführend  V (3) + R (1)  Veranstaltungssprache: Englisch   |   |               |                         |        |               |  |  |  |  |
|                        | Erfolgs                             | überpri      | üfung   | a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 30 Min.) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.). Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geändert werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentin bzw. dem Dozenten anzukündigen. Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester |   |               |                         |        |               |  |  |  |  |

| · .                | Quant   | Quantum Mechanics II |            |  |  |               |                         |        |               |  |  |  |  |  |
|--------------------|---------|----------------------|------------|--|--|---------------|-------------------------|--------|---------------|--|--|--|--|--|
| mo1                | ECTS    | 8                    | Moduld     |  | 1 Semester                                       | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig  |  |  |  |  |  |
|                    | Lehrve  | eranstal             | tungen     |  | V (4) + R (2)<br>Veranstaltungssprache: Englisch |               |                         |        |               |  |  |  |  |  |
|                    |         | süberpr              |            | a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 30 Min.) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.). Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geändert werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentien anzukündigen. Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester                 |  |               |                         |        |               |  |  |  |  |  |
| 11-TQO-Int-221-    |         | _                    | uantum Op  |  |  |               |                         |        |               |  |  |  |  |  |
| mo1                | ECTS    | 8                    | Moduld     |  | 1 Semester                                       | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |  |  |  |  |  |
|                    | Lehrve  | eranstal             | tungen     |  | + R (2)<br>nstaltungssprache: I                  | Englisch      |                         |        |               |  |  |  |  |  |
|                    | Elloigs | süberpr              | urung      | a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 30 Min. je TN) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.). Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geände werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentin bzw. dem Dozten anzukündigen. Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester |  |               |                         |        |               |  |  |  |  |  |
| 11-TFK-Int-201-m01 | Theore  | etical S             | olid State |  |  |               |                         | ,      |               |  |  |  |  |  |
|                    | ECTS    | 8                    | Moduld     | auer   | 1 Semester                                       | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |  |  |  |  |  |
|                    | Lehrve  | eranstal             | tungen     | V (4) + R (2)<br>Veranstaltungssprache: Englisch   |  |               |                         |        |               |  |  |  |  |  |
|                    | Erfolgs | süberpr              | üfung      | a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 30 Min.) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.). Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geändert werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentien anzukündigen. Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester                 |  |               |                         |        |               |  |  |  |  |  |

| 11-NLS-Int-252-    | Nano-0  | Nano-Optics and Hybrid Light-Matter Systems  ECTS 8 Moduldauer 1 Semester Bewertungsart numerische Notenvergabe Niveau weiterführend |            |  |   |               |                         |        |               |  |  |  |  |  |  |
|--------------------|---------|--|------------|--|---|---------------|-------------------------|--------|---------------|--|--|--|--|--|--|
| mo1                | ECTS    | 8  | Modulo     | lauer  |   |               |                         |        |               |  |  |  |  |  |  |
|                    | Lehrve  | ranstal  | tungen     |  | V (4) + R (2)<br>Veranstaltungssprache: Englisch  |               |                         |        |               |  |  |  |  |  |  |
|                    | Erfolgs |  |            | b) m<br>c) mi<br>d) Pr<br>e) Re<br>Sofe<br>werd<br>ten a<br>Prüfu<br>Prüfu   | a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 30 Min. je TN) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.) Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geändert werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentien anzukündigen. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester |               |                         |        |               |  |  |  |  |  |  |
| 11-PTS-Int-201-    |         | _  |            |  | of Superconductivity  |               |                         |        |               |  |  |  |  |  |  |
| mo1                |         | 6  | Modulo     |  | 1 Semester  | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |  |  |  |  |  |  |
|                    | Lehrve  | ranstal  | tungen     |  | + R (1)<br>nstaltungssprache: I   | Englisch      |                         |        |               |  |  |  |  |  |  |
|                    | Erfolgs | ·  | -          | b) m<br>c) mi<br>d) Pr<br>e) Re<br>Sofe<br>werd<br>ten a<br>Prüfu  | ündliche Gruppenpri<br>ojektbericht (ca. 8-10<br>ferat/Vortrag (ca. 30<br>rn eine Klausur als P<br>en. Dies ist späteste<br>Inzukündigen.<br>Ingssprache: Englisc   |               |                         |        |               |  |  |  |  |  |  |
| 11-QIC-Int-201-m01 | Advand  | ced The  | eory of Qu |  | Computing and Qua   |               |                         | 1      |               |  |  |  |  |  |  |
|                    | ECTS    | 6  | Modulo     |  | 1 Semester  | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |  |  |  |  |  |  |
|                    | Lehrve  | ranstal  | tungen     | V (3) + R (1) Veranstaltungssprache: Englisch  |   |               |                         |        |               |  |  |  |  |  |  |
|                    | Erfolgs | überpr   | üfung      | a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 30 Min.) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.). Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geändert werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentien anzukündigen. Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester |   |               |                         |        |               |  |  |  |  |  |  |

| 11-MRI-Int-201-    | Advand             | Advanced Magnetic Resonance Imaging |         |  |   |                     |                         |        |               |  |  |  |  |  |
|--------------------|--------------------|-------------------------------------|---------|--|---|---------------------|-------------------------|--------|---------------|--|--|--|--|--|
| mo1                | ECTS               | 6                                   | Modulda | uer  | 1 Semester  | Bewertungsart       | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |  |  |  |  |  |
|                    | Lehrve             | ranstalt                            |         | V (3) + R (1)<br>Veranstaltungssprache: Englisch   |   |                     |                         |        |               |  |  |  |  |  |
|                    | Erfolgs            | überpri                             |         | a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 30 Min.) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.). Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geändert werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentien anzukündigen. Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester |   |                     |                         |        |               |  |  |  |  |  |
| 11-SSC-Int-201-    | Surfac             | e Scien                             | ce      |  |   |                     |                         |        |               |  |  |  |  |  |
| mo1                | ECTS               | 6                                   | Modulda | uer  | 1 Semester  | Bewertungsart       | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |  |  |  |  |  |
|                    | Lehrve             | ranstalt                            |         | V (3) + R (1) Veranstaltungssprache: Englisch  |   |                     |                         |        |               |  |  |  |  |  |
|                    |                    | überpri                             |         | b) mü<br>c) mü<br>d) Pro<br>e) Ref<br>Sofer<br>werde<br>ten ai<br>Prüfu  | a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 30 Min.) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.). Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppe werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozer ten anzukündigen. Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester |                     |                         |        |               |  |  |  |  |  |
| 11-FPA-Int-201-m01 |                    | g Resea                             |         |  |   |                     |                         | -      |               |  |  |  |  |  |
|                    | ECTS               | 10                                  | Modulda |  |   | Bewertungsart       | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |  |  |  |  |  |
|                    | Lehrve             | ranstalt                            |         | R (o)<br>Veranstaltungssprache: Englisch   |   |                     |                         |        |               |  |  |  |  |  |
|                    | Erfolgsüberprüfung |                                     |         | Projektbericht (ca. 10-20 S.) Prüfungssprache: Englisch  |   |                     |                         |        |               |  |  |  |  |  |
|                    | sonst.             | Vorleist                            | tungen  | Gene   | hmigung des Prüfur  | ngsausschusses erfo | orderlich.              |        |               |  |  |  |  |  |

| 11-EXP5-Int-201-      | Current Topic      | Current Topics in Physics |   |   |  |   |                      |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------|--------------------|---------------------------|---|---|--|---|----------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| mo1                   | ECTS 5             | Modulo                    | lauer   | 1 Semester  | Bewertungsart  | numerische Notenvergabe   | Niveau               | weiterführend  |  |  |  |  |  |  |
|                       | Lehrveransta       | ltungen                   |   | V (2) + R (2)<br>Veranstaltungssprache: Englisch  |  |   |                      |  |  |  |  |  |  |  |
|                       | Erfolgsüberpi      | rüfung                    | b) mi<br>c) mi<br>d) Pro<br>e) Re<br>Sofer<br>werd<br>ten a   | a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 30 Min.) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.). Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geändert werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentin bzw. dem Dozenten anzukündigen. Prüfungssprache: Englisch |  |   |                      |  |  |  |  |  |  |  |
|                       | sonst. Vorleis     | stungen                   | Gene  | hmigung des Prüfun  | ngsausschusses erfo  | orderlich.  |                      |  |  |  |  |  |  |  |
| 11-EXP6-Int-201-      | Current Topic      | s in Physi                | cs  |   |  |   |                      |  |  |  |  |  |  |  |
| mo1                   | ECTS 6             | Modulo                    | lauer   | 1 Semester  | Bewertungsart  | numerische Notenvergabe   | Niveau               | weiterführend  |  |  |  |  |  |  |
|                       | Lehrveransta       | ltungen                   |   | + R (1)<br>nstaltungssprache: E   | Englisch   |   |                      |  |  |  |  |  |  |  |
|                       | Erfolgsüberpi      |                           | b) mi<br>c) mü<br>d) Pro<br>e) Re<br>Sofer<br>werd<br>ten a<br>Prüfu  | en. Dies ist späteste<br>nzukündigen.<br>ngssprache: Englisc  | ing (ca. 30 Min.) ode<br>ifung (2 TN, je ca. 3<br>o S.) oder<br>o Min.).<br>rüfungsform festgel<br>ens vier Wochen vor | o Min.) oder<br>egt wurde, kann diese in eine m<br>dem ursprünglich festgesetzter |                      | el- bzw. Gruppenprüfung geändert<br>n von der Dozentin bzw. dem Dozen- |  |  |  |  |  |  |
|                       | sonst. Vorleis     | tungen                    | Genehmigung des Prüfungsausschusses erforderlich.   |   |  |   |                      |  |  |  |  |  |  |  |
| 11-EXP7-Int-201-      | Current Topic      |                           |   |   |  |   |                      |  |  |  |  |  |  |  |
| mo1                   | ECTS 7             | Modulo                    |   | 1 Semester  | Bewertungsart  | numerische Notenvergabe   | Niveau               | weiterführend  |  |  |  |  |  |  |
|                       | Lehrveransta       | ltungen                   | Verar   | + R (1)<br>nstaltungssprache: E   |  |   |                      |  |  |  |  |  |  |  |
|                       | Erfolgsüberpi      |                           | a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 30 Min.) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.). Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geändert werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentin bzw. dem Dozenten anzukündigen. Prüfungssprache: Englisch |   |  |   |                      |  |  |  |  |  |  |  |
|                       | sonst. Vorleis     | tungen                    | Gene  | hmigung des Prüfun  | igsausschusses erfo  | orderlich.  |                      |  |  |  |  |  |  |  |
| 1-Fach-Master Quantum | Engineering (2026) |                           |   |   |  | JMU Würzburg • Erzeugungsdatum  | n 25.11.2025 • PO-Da | atensatz 88 j43 - - H 2026 Seite 17 / 23                               |  |  |  |  |  |  |

| 11-EXP8-Int-201-         | Current            | t Topic | s in Physic | cs  |   | '                   |                         |        |               |  |  |
|--------------------------|--------------------|---------|-------------|---|---|---------------------|-------------------------|--------|---------------|--|--|
| mo1                      | ECTS               | 8       | Moduld      |   | 1 Semester  | Bewertungsart       | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |  |  |
|                          | Lehrver            | ranstal | tungen      | V (4)<br>Verai  | V (4) + R (2)<br>Veranstaltungssprache: Englisch  |                     |                         |        |               |  |  |
|                          | Erfolgs            | überpr  | üfung       | b) mi<br>c) mi<br>d) Pro<br>e) Re<br>Sofer<br>werd<br>ten a   | a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 30 Min.) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.). Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geändert werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentin bzw. dem Dozenten anzukündigen. Prüfungssprache: Englisch |                     |                         |        |               |  |  |
|                          | sonst.\            |         |             |   | hmigung des Prüfu   | ıngsausschusses erf | orderlich.              | 1      |               |  |  |
| 11-EXP6A-Int-201-        |                    |         | s in Physic |   |   |                     |                         | _      |               |  |  |
| mo1                      |                    | 6       | Moduld      |   | 1 Semester  | Bewertungsart       | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |  |  |
|                          | Lehrver            | ranstal | tungen      | V (3) + R (1) Veranstaltungssprache: Englisch   |   |                     |                         |        |               |  |  |
|                          | Erfolgs            | überpr  | üfung       | b) mi<br>c) mi<br>d) Pro<br>e) Re<br>Sofer<br>werd<br>ten a   | a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 30 Min.) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.). Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geändert werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentin bzw. dem Doze ten anzukündigen. Prüfungssprache: Englisch |                     |                         |        |               |  |  |
|                          | sonst.             | Vorleis | tungen      | Gene  | hmigung des Prüft   | ıngsausschusses erf | orderlich.              |        |               |  |  |
| <b>Unterbereich Nich</b> | ttechnisc          | hes No  | ebenfach (  | 0-5 EC  | TS-Punkte)  |                     |                         |        |               |  |  |
| 10-M-VAN-222-            | Vertief            | ung An  | alysis      |   |   |                     |                         |        |               |  |  |
| mo1                      | ECTS               | 10      | Moduld      | auer  | 1 Semester  | Bewertungsart       | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig  |  |  |
|                          | Lehrver            | ranstal | tungen      | V (4)   | + Ü (2)   |                     |                         |        |               |  |  |
|                          | Erfolgsüberprüfung |         |             | a) Klausur (ca. 90-180 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (15-30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je 10-15 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch bonusfähig |   |                     |                         |        |               |  |  |

|                  | Discre                          | te Math | nematics   |                                  |   |                     |                          |        |               |  |  |  |
|------------------|---------------------------------|---------|------------|----------------------------------|---|---------------------|--------------------------|--------|---------------|--|--|--|
| Min-152-m01      | ECTS                            | 5       | Moduld     | auer                             | 1 Semester  | Bewertungsart       | numerische Notenvergabe  | Niveau | weiterführend |  |  |  |
|                  | Lehrve                          | ranstal | tungen     |                                  | + Ü (1)<br>nstaltungssprache:   | Englisch            |                          | ,      |               |  |  |  |
|                  | Erfolgs                         | süberpr | üfung      | b) mi<br>c) mü<br>Prüfu<br>Prüfu | a) Klausur (ca. 60-90 Min., Regelfall) oder<br>b) mündliche Einzelprüfung (ca. 15 Min.) oder<br>c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 10 Min. je TN)<br>Prüfungssprache: Englisch<br>Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester<br>bonusfähig   |                     |                          |        |               |  |  |  |
| 10-l=QC-221-m01  | Quant                           | um Con  | nmunicatio | ns                               |   |                     |                          |        |               |  |  |  |
|                  | ECTS                            | 5       | Moduld     | auer                             | 1 Semester  | Bewertungsart       | numerische Notenvergabe  | Niveau | weiterführend |  |  |  |
|                  | Lehrve                          | ranstal | tungen     |                                  | + V (2)<br>nstaltungssprache:   | Englisch            |                          | ^      |               |  |  |  |
|                  | Erfolgs                         | süberpr | üfung      | Klaus<br>Min.)<br>Prüfu          | Klausur (ca. 60-120 Min.) Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) ersetzt werden. Prüfungssprache: Englisch   |                     |                          |        |               |  |  |  |
|                  | weiter                          | e Angal | oen        | mögl                             | mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: LR   |                     |                          |        |               |  |  |  |
| 10-I-APR-172-m01 | Fortgeschrittenes Programmieren |         |            |                                  |   |                     |                          |        |               |  |  |  |
|                  | ECTS                            | 5       | Moduld     | auer                             | 1 Semester  | Bewertungsart       | numerische Notenvergabe  | Niveau | grundständig  |  |  |  |
|                  | Lehrve                          | ranstal | tungen     | V (2)                            | $V(2) + \ddot{U}(2)$  |                     |                          |        |               |  |  |  |
|                  | Erfolgs                         | süberpr | üfung      | Klaus<br>Min.)<br>Prüfu          | Klausur (ca. 60-120 Min.) 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. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch Donusfähig  |                     |                          |        |               |  |  |  |
|                  | Bezug                           | zur LPC | Οl         | § 22                             | II Nr. 3 b)   |                     |                          |        |               |  |  |  |
| 10-I=DB-161-m01  | Dateni                          | banken  |            |                                  |   |                     |                          |        |               |  |  |  |
|                  | ECTS                            | 5       | Moduld     | auer                             | 1 Semester  | Bewertungsart       | numerische Notenvergabe  | Niveau | weiterführend |  |  |  |
|                  | Lehrve                          | ranstal | tungen     | V (2)                            | + Ü (2)   | ,                   |                          | •      |               |  |  |  |
|                  | Erfolgs                         | süberpr | üfung      | Klaus<br>Min.)<br>Sepa<br>Prüfu  | Klausur (ca. 60-120 Min.) 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. Separate Erfolgsüberprüfung für Master-Studierende. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch bonusfähig |                     |                          |        |               |  |  |  |
|                  | weiter                          | e Angal | oen        | Mögl                             | iche Schwerpunkte   | für den MA 120 Info | rmatik: SE, IS, HCI, GE. |        |               |  |  |  |

| 10-l-BS-191-m01   | Betrie             | Betriebssysteme |   |  |  |               |                         |        |               |  |  |  |  |  |
|-------------------|--------------------|-----------------|---|--|--|---------------|-------------------------|--------|---------------|--|--|--|--|--|
|                   | ECTS               | 5               | Modulda                                   | uer  | 1 Semester   | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig  |  |  |  |  |  |
|                   | Lehrve             | ranstal         |   | V (2) + Ü (2)<br>Veranstaltungssprache: Englisch   |  |               |                         |        |               |  |  |  |  |  |
|                   | Erfolgs            | süberpri        |   | Klaus<br>Min.)<br>Prüfu  | Klausur (ca. 60-120 Min.)<br>Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20<br>Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) ersetzt werden.<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig |               |                         |        |               |  |  |  |  |  |
| 10-l=Kl1-212-m01  | Künstl             | iche Int        | telligenz 1                               |  |  |               |                         |        |               |  |  |  |  |  |
|                   | ECTS               | 5               | Modulda                                   | uer  | 1 Semester   | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |  |  |  |  |  |
|                   | Lehrve             | ranstal         | tungen                                    | V (2)  | + Ü (2)  | ·             |                         |        |               |  |  |  |  |  |
|                   |                    | süberpri        | J   | Klaus<br>Min.)<br>Prüfu<br>bonu  | Klausur (ca. 60-120 Min.) Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) ersetzt werden. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch bonusfähig                |               |                         |        |               |  |  |  |  |  |
|                   |                    | e Angab         | en  | mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: AT,SE,KI,HCI  |  |               |                         |        |               |  |  |  |  |  |
| 02-N-Ö-           |                    | ltrecht         |   |  | -  |               |                         |        |               |  |  |  |  |  |
| W2-05-152-m01     | ECTS 3 Modulo      |                 |   |  | 1 Semester   | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig  |  |  |  |  |  |
|                   |                    | ranstal         |   | V (2)  |  |               |                         |        |               |  |  |  |  |  |
|                   | Erfolgsüberprüfung |                 |   | a) Klausur (ca. 120 Min.) oder<br>b) mündliche Prüfung (ca. 15 Min.)<br>Prüfungsturnus: i.d.R. alle zwei Jahre, WS   |  |               |                         |        |               |  |  |  |  |  |
|                   |                    | _               | tungen Empfohlene Vorkenntnisse: 02-N-Ö-V |  |  |               |                         |        |               |  |  |  |  |  |
| 11-AP-Int-201-m01 |                    | hysics          |   |  |  |               |                         |        |               |  |  |  |  |  |
|                   | ECTS               | 6               | Modulda                                   |  | 1 Semester   | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig  |  |  |  |  |  |
|                   | Lehrve             | ranstali        |   | V (2) + R (2) Veranstaltungssprache: Englisch  |  |               |                         |        |               |  |  |  |  |  |
|                   | Erfolgs            | süberpri        | _   | a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 30 Min.) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.). Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geändert werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentien anzukündigen. Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester |  |               |                         |        |               |  |  |  |  |  |

| 11-ASM-Int-201-  | Metho   | Methods of Observational Astronomy |             |  |  |               |                         |        |               |  |  |  |  |  |
|------------------|---------|------------------------------------|-------------|--|--|---------------|-------------------------|--------|---------------|--|--|--|--|--|
| mo1              | ECTS    | 6                                  | Modulda     | auer   |  |               |                         |        |               |  |  |  |  |  |
|                  | Lehrve  | ranstal                            |             |  | V (3) + R (1)<br>Veranstaltungssprache: Englisch |               |                         |        |               |  |  |  |  |  |
|                  | Erfolgs | süberpri                           | üfung       | a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 30 Min.) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.). Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geändert werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentien anzukündigen. Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester               |  |               |                         |        |               |  |  |  |  |  |
| 11-ASP-Int-201-  | Introd  | uction t                           | to Space Pl | hysics   | <b>;</b>   |               |                         |        |               |  |  |  |  |  |
| mo1              | ECTS    | 6                                  | Modulda     | auer   | 1 Semester                                       | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |  |  |  |  |  |
|                  | Lehrve  | ranstal                            |             |  | + R (1)<br>nstaltungssprache: E                  | Englisch      |                         |        |               |  |  |  |  |  |
|                  | Erfolgs | süberpri                           |             | a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 30 Min.) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.) Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geänder werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentin bzw. dem Doz ten anzukündigen. Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester |  |               |                         |        |               |  |  |  |  |  |
| 11-EXZ5-Int-201- | Nonte   | chnical                            | Special To  | pics   |  |               |                         |        |               |  |  |  |  |  |
| mo1              | ECTS    | 5                                  | Moduld      | auer   | 1 Semester                                       | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |  |  |  |  |  |
|                  | Lehrve  | ranstal                            |             | V (2) + R (2)<br>Veranstaltungssprache: Englisch   |  |               |                         |        |               |  |  |  |  |  |
|                  | Erfolgs | süberpri                           |             | a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 30 Min.) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.). Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geändert werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentin bzw. dem Dozenten anzukündigen. Prüfungssprache: Englisch  |  |               |                         |        |               |  |  |  |  |  |
|                  |         | Vorleis                            |             | Genehmigung des Prüfungsausschusses erforderlich.  |  |               |                         |        |               |  |  |  |  |  |

| 11-EXZ6-Int-201-  | Nontec   | hnical    | Special To | pics  |  |                         |                                  |                  |                                 |  |  |  |
|-------------------|--|-----------|------------|---|--|-------------------------|----------------------------------|------------------|---------------------------------|--|--|--|
| mo1               | ECTS   | 6         | Moduld     | auer  | 1 Semester                                     | Bewertungsart           | numerische Notenvergabe          | Niveau           | weiterführend                   |  |  |  |
|                   | Lehrve   | ranstalt  | tungen     |   | V (3) + R (1)                                  |                         |                                  |                  |                                 |  |  |  |
|                   | F. C. I  |           |            |   | nstaltungssprache: E                           |                         |                                  |                  |                                 |  |  |  |
|                   | Erfolgs  | überpri   | utung      |   | ıusur (ca. 90-120 Miı<br>indliche Einzelprüfu  |                         | r                                |                  |                                 |  |  |  |
|                   |  |           |            | c) mü   | indliche Gruppenprü                            | fung (2 TN, je ca. 30   | Min.) oder                       |                  |                                 |  |  |  |
|                   |  |           |            |   | ojektbericht (ca. 8-10                         |                         |                                  |                  |                                 |  |  |  |
|                   |  |           |            |   | ferat/Vortrag (ca. 30<br>n eine Klausur als Pr |                         | egt wurde, kann diese in eine mi | ündliche Einzel- | bzw. Gruppenprüfung geändert    |  |  |  |
|                   |  |           |            | werde   | en. Dies ist späteste                          |                         |                                  |                  | on der Dozentin bzw. dem Dozen- |  |  |  |
|                   | ten anzukündigen.<br>Prüfungssprache: Englisch |           |            |   |  |                         |                                  |                  |                                 |  |  |  |
|                   | sonst '  | Vorleist  | tungen     |   | hmigung des Prüfun                             |                         | rderlich                         |                  |                                 |  |  |  |
| 11-EXNT6-Int-201- |  |           |            |   |  | gadasenasses eno        | ruciticii.                       | ,                |                                 |  |  |  |
| mo1               | Nontechnical Minor Sub                         |           | <u> </u>   | 1 Semester  | Bewertungsart                                  | numerische Notenvergabe | Niveau                           | weiterführend    |                                 |  |  |  |
|                   | Lehrve   | ranstalt  | tungen     |   | V (3) + R (1)                                  |                         |                                  |                  |                                 |  |  |  |
|                   |  |           |            | Veranstaltungssprache: Englisch   |  |                         |                                  |                  |                                 |  |  |  |
|                   | Erfolgs  | überpri   | üfung      | a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder<br>b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder  |  |                         |                                  |                  |                                 |  |  |  |
|                   |  |           |            | c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 30 Min.) oder   |  |                         |                                  |                  |                                 |  |  |  |
|                   |  |           |            | d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder  |  |                         |                                  |                  |                                 |  |  |  |
|                   |  |           |            | e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.).<br>Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geändert |  |                         |                                  |                  |                                 |  |  |  |
|                   |  |           |            |   |  |                         |                                  |                  | on der Dozentin bzw. dem Dozen- |  |  |  |
|                   |  |           |            |   | nzukündigen.                                   | 1                       |                                  |                  |                                 |  |  |  |
|                   | const  | Vorleist  | tungon     |   | ngssprache: Englisc<br>hmigung des Prüfun      |                         | rdarlich                         |                  |                                 |  |  |  |
| Abschlussbereich  |  |           |            | dene  | illingung des Fluiun                           | gsausschusses eno       | rueriicii.                       |                  |                                 |  |  |  |
| 11-FS-N-Int-201-  |  |           |            | tion O  | uantum Engineering                             |                         |                                  |                  |                                 |  |  |  |
| mo1               | ECTS   | 15        | Moduld     |   | 1 Semester                                     | Bewertungsart           | bestanden / nicht bestanden      | Niveau           | weiterführend                   |  |  |  |
|                   |  | ranstalt  |            | S (4)   | 1 Jennester                                    | Demontaligual           | Destanden / ment bestanden       | Mircau           | Weiterfamena                    |  |  |  |
|                   |  | · anotall |            |   | nstaltungssprache: E                           | inglisch                |                                  |                  |                                 |  |  |  |
|                   | Erfolgs  | überpri   | üfung      |   | ag mit Diskussion (3                           |                         |                                  |                  |                                 |  |  |  |
|                   |  |           |            | Prüfu   | ngssprache: Englisc                            | h                       |                                  |                  |                                 |  |  |  |

| 11-MP-N-Int-201- | Scientific Methods and Project Management Quantum Engineering |                 |         |  |  |               |                             |               |               |  |  |
|------------------|---|-----------------|---------|--|--|---------------|-----------------------------|---------------|---------------|--|--|
| mo1              | ECTS  | ECTS 15 Modulda |         |  | 1 Semester   | Bewertungsart | bestanden / nicht bestanden | Niveau        | weiterführend |  |  |
|                  | Lehrve  | ranstaltı       |         | R (4)<br>Veran   | (4)<br>Yeranstaltungssprache: Englisch                           |               |                             |               |               |  |  |
|                  | Erfolgs   | überprü         |         |  | Vortrag mit Diskussion (30-45 Min.)<br>Prüfungssprache: Englisch |               |                             |               |               |  |  |
| 11-MA-N-Int-201- | Master  | Thesis          | Quantum | Engin  | Engineering  |               |                             |               |               |  |  |
| mo1              | ECTS 30 Modulda   |                 | auer    | uer 1 Semester Bewertungsart numerische Notenvergabe Niveau                |  |               |                             | weiterführend |               |  |  |
|                  | Lehrve  | ranstaltı       | ıngen   | keine  | keine LV zugeordnet  |               |                             |               |               |  |  |
|                  | Erfolgsüberprüfung  |                 |         | Master-Thesis (im Gesamtumfang von 750-900 Std.) Prüfungssprache: Englisch |  |               |                             |               |               |  |  |
|                  | weitere   | Angabe          | en      | Bearb  | eitungszeit: 6 Mona  | te            |                             |               |               |  |  |