

**Fachspezifische Bestimmungen
für das Studienfach
Luft- und Raumfahrtinformatik
mit dem Abschluss Master of Science
(Erwerb von 120 ECTS-Punkten)**

an der Julius-Maximilians-Universität Würzburg
vom 16. September 2020

(Fundstelle: <http://www.uni-wuerzburg.de/aml/veroeffentlichungen/2020-83>)

In der Fassung der Änderungssatzung vom 28. April 2021
(Fundstelle: <http://www.uni-wuerzburg.de/aml/veroeffentlichungen/2021-44>)

Der Text dieser Satzung ist nach dem aktuellen Stand sorgfältig erstellt; gleichwohl kann für die Richtigkeit keine Gewähr übernommen werden. Maßgeblich ist stets der Text der amtlichen Veröffentlichung; die Fundstellen sind in der Überschrift angegeben.

Aufgrund von Art. 13 Abs. 1 Satz 2 in Verbindung mit Art. 58 Abs. 1 und Art. 61 Abs. 2 Satz 1 des Bayerischen Hochschulgesetzes (BayHSchG) vom 23. Mai 2006 (GVBl. S. 245, BayRS 2210-1-1-WFK) in der jeweils geltenden Fassung erlässt die Julius-Maximilians-Universität Würzburg die folgende Satzung.

Inhaltsübersicht

| | |
|---|-----------|
| 1. Teil: Allgemeine Vorschriften | 2 |
| § 1 Geltungsbereich | 2 |
| § 2 Ziel des Studiums..... | 2 |
| § 3 Studienbeginn, Gliederung des Studiums, Regelstudienzeit..... | 2 |
| § 4 Zugang zum Studium, empfohlene Grundkenntnisse | 3 |
| § 5 Kontrollprüfungen..... | 4 |
| § 6 Prüfungsausschuss..... | 4 |
| 2. Teil: Erfolgsüberprüfungen | 4 |
| § 7 Fachspezifische sonstige Prüfungen..... | 4 |
| § 8 Abschlussbereich: Master-Thesis und Abschlusskolloquium..... | 5 |
| § 9 Gesamtnote, Studienfachnote und Bereichsnote..... | 5 |
| 3. Teil: Schlussvorschriften..... | 6 |
| § 10 Inkrafttreten..... | 6 |
| Anlage EV: Eignungsverfahren..... | 7 |
| § 1 Zweck der Feststellung | 7 |
| § 2 Verfahren zur Feststellung der Eignung | 7 |
| § 3 Eignungskommission | 8 |
| § 4 Zulassung zum Eignungsverfahren, Umfang und Inhalt des Eignungsverfahrens, Feststellung und Bekanntgabe des Ergebnisses, Niederschrift | 8 |
| Anlage SFB: Studienfachbeschreibung | 13 |

1. Teil: Allgemeine Vorschriften

§ 1 Geltungsbereich

Diese fachspezifischen Bestimmungen (FSB) ergänzen die Allgemeine Studien- und Prüfungsordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge (ASPO) an der Julius-Maximilians-Universität Würzburg (JMU) vom 1. Juli 2015 in der jeweils geltenden Fassung.

§ 2 Ziel des Studiums

¹Das Studienfach Luft- und Raumfahrtinformatik wird von der Fakultät für Mathematik und Informatik der JMU als forschungsorientierter Studiengang mit dem Abschluss „Master of Science“ (M.Sc.) angeboten. ²Ziel des Studiums ist es, die Studierenden mit den besonderen Kenntnissen und Fähigkeiten vertraut zu machen, die notwendig sind, um interdisziplinäre Inhalte aus Physik, Informatik, Geowissenschaften, Elektrotechnik, Mathematik, Natur- und Ingenieurwissenschaften im Fachgebiet Luft- und Raumfahrttechnik zur Lösung anspruchsvoller Aufgabestellungen anwenden zu können.

§ 3 Studienbeginn, Gliederung des Studiums, Regelstudienzeit

(1) In Übereinstimmung mit § 7 ASPO kann das Studium im Studienfach Luft- und Raumfahrtinformatik sowohl zum Sommersemester als auch zum Wintersemester eines Studienjahres begonnen werden.

(2) ¹Das Studium ist wie folgt gegliedert:

| <i>Gliederungsebene</i> | <i>ECTS-Punkte</i> | |
|--|--------------------|---------|
| Wahlpflichtbereich | 90 | |
| Seminar | | min. 5 |
| Luft- und Raumfahrtinformatik | | min. 20 |
| Robotik und Telematik | | min. 20 |
| Praktika Luft- und Raumfahrtinformatik | | min. 20 |
| Informatik | | min. 15 |
| Abschlussbereich | 30 | |
| <i>gesamt</i> | 120 | |

²Im Rahmen des Wahlpflichtbereichs müssen insgesamt mit benoteten Prüfungen versehene Module im Umfang von mindestens 50 ECTS-Punkten erfolgreich absolviert werden; hierbei ist es unerheblich, wie sich die benoteten Module auf die einzelnen Unterbereiche verteilen, es sind jedoch in jedem Fall die in den jeweiligen Unterbereichen vorgesehenen ECTS-Punkte zu erbringen.

(3) Das Master-Studienfach Luft- und Raumfahrtinformatik hat eine Regelstudienzeit von vier Semestern, in der insgesamt 120 ECTS-Punkte erworben werden müssen.

§ 4 Zugang zum Studium, empfohlene Grundkenntnisse

(1) ¹Der Zugang zum Master-Studienfach Luft- und Raumfahrtinformatik erfordert (Voraussetzungen müssen kumulativ vorliegen)

- a) einen Abschluss in einem Bachelor-Studiengang (Erwerb von 180 ECTS-Punkten) an der JMU oder an einer anderen in- oder ausländischen Hochschule oder einen gleichwertigen in- oder ausländischen Abschluss (z.B. Staatsexamen),
- b) den Nachweis von Kompetenzen wie folgt:
 - aa) Kompetenzen im Umfang von mindestens 20 ECTS-Punkten oder - bei nicht im Sinne des ECTS modularisierten Studienfächern - Kompetenzen im entsprechenden Umfang aus dem Bereich der Mathematik, erworben in der Regel im Rahmen des in Buchst. a) genannten Studiums (entsprechend dem an der JMU für das Bachelor-Studienfach Mathematik verwendeten ECTS-Punkte-Schema) sowie
 - bb) Kompetenzen im Umfang von insgesamt mindestens 100 ECTS-Punkten im Bereich der mathematischen und informatischen Grundlagen, darunter mindestens 20 ECTS-Punkte der Grundlagen der Algorithmen und Datenstrukturen und Programmierung, und mindestens 30 ECTS-Punkte aus dem Bereich der Mathematik und Regelungstechnik und aus einer Abschlussarbeit im Umfang von mindestens 10 ECTS-Punkten mit einem Thema aus der Informatik oder Luft- und Raumfahrtinformatik, jeweils entsprechend dem an der JMU für den Bachelor-Studiengang Informatik oder Luft- und Raumfahrtinformatik verwendeten ECTS-Punkte-Schema.

Die benötigten Kompetenzen werden beispielsweise im Rahmen der Bachelor-Studienfächer Luft- und Raumfahrtinformatik, Mathematik, Computational Mathematics, Mathematische Physik, Informatik und Physik mit dem Abschluss Bachelor of Science (Erwerb von 180 ECTS-Punkten) an der JMU vermittelt,

- c) die Feststellung der Eignung für das Master-Studium Luft- und Raumfahrtinformatik in einem Eignungsverfahren (vgl. Anlage EV).

²Über die Erfüllung der Voraussetzungen nach Satz 1 Buchst. a) sowie über das Vorliegen der erforderlichen fachlichen Mindest-Kompetenzen nach Satz 1 Buchst. b) entscheidet die Eignungskommission (vgl. Anlage EV). ³Bei der Entscheidung über die Gleichwertigkeit der Erstabschlüsse mit dem genannten Referenzabschluss sowie für den Nachweis der erforderlichen Mindest-Kompetenzen und deren Umfang (insbesondere bei nicht modularisierten Studienfächern) gilt nach Maßgabe des Art. 63 BayHSchG der Grundsatz der Beweislastumkehr sowie die Verpflichtung, Gleichwertigkeit festzustellen, soweit keine wesentlichen Unterschiede hinsichtlich der erworbenen Kompetenzen (Lernergebnisse) bestehen.

(2) ¹Im Falle des Nichtvorliegens der in Abs. 1 Satz 1 Buchst. a) und/oder b) genannten Voraussetzungen ist der Zugang zum Master-Studium Luft- und Raumfahrtinformatik nicht gegeben, sofern nicht ein Zugang zum Master-Studium gemäß Abs. 4 in Frage kommt. ²Der Bewerber/die Bewerberin erhält in diesem Fall einen mit Gründen und einer Rechtsbehelfsbelehrung versehenen Bescheid.

(3) ¹Liegen die Voraussetzungen gemäß Abs. 1 Satz 1 Buchst. a) und b) vor, wird der Bewerber bzw. die Bewerberin zu einem Eignungsverfahren zugelassen (vgl. Anlage EV). ²Ein erfolgreich verlaufenes Eignungsverfahren berechtigt zur Aufnahme des Master-Studiums Luft- und Raumfahrtinformatik an der JMU, solange sich die Anforderungen dieses Masterstudiengangs nicht wesentlich ändern. ³Bei einem nicht erfolgreich verlaufenden Eignungsverfahren erhält der Bewerber bzw. die Bewerberin einen mit Gründen und einer Rechtsbehelfsbelehrung versehenen Bescheid. ⁴Er bzw. sie kann dann das nicht bestandene Eignungsverfahren im

Fach Luft- und Raumfahrtinformatik einmal wiederholen.

(4) ¹Um einen ununterbrochenen Übergang vom Erst-, insbesondere Bachelor-, zum Master-Studium zu ermöglichen, kann ein Bewerber oder eine Bewerberin, der bzw. die zum Zeitpunkt der Bewerbung den nach Abs. 1 Satz 1 Buchst. a) erforderlichen Abschluss noch nicht nachweisen kann, einen mit einer auflösenden Bedingung versehenen Zugang zum Master-Studium zum sich unmittelbar anschließenden Semester unter folgenden Voraussetzungen (müssen kumulativ vorliegen) erhalten:

- a) Nachweis von mindestens 150 ECTS-Punkten oder – bei nicht im Sinne des ECTS modularisierten Studienfächern – Leistungen im entsprechenden Umfang zum Zeitpunkt der Bewerbung im nach Abs. 1 Satz 1 Buchst. a) vorausgesetzten Erststudium,
- b) Nachweis von Kompetenzen wie in Abs. 1 Satz 1 Buchst. b) angegeben,
- c) Feststellung der Eignung für das Master-Studium Luft- und Raumfahrtinformatik in einem Eignungsverfahren (vgl. Anlage EV).

²Im Falle des Eintritts der auflösenden Bedingung, dass der nach Abs. 1 Satz 1 Buchst. a) genannte Erstabschluss nicht spätestens mit Ablauf der Rückmeldefrist für das dritte Fachsemester im Master-Studienfach Luft- und Raumfahrtinformatik nachgewiesen wird, ist der Bewerber bzw. die Bewerberin zum Ablauf des zweiten Fachsemesters zu exmatrikulieren.

³Im Falle des Nichteintritts dieser auflösenden Bedingung ist ein endgültiger Zugang zum Master-Studienfach Luft- und Raumfahrtinformatik gegeben.

(5) ¹Für Bewerber bzw. Bewerberinnen, die ihre HZB oder den einschlägigen Erstabschluss nicht an einer deutschsprachigen Einrichtung erworben haben, ist zusätzlich ein Nachweis über ausreichende Deutschkenntnisse erforderlich. ²Dieser Nachweis ist entsprechend den Vorgaben der Immatrikulationssatzung der JMU in der jeweils geltenden Fassung zu führen.

³Für das Master-Studium Luft- und Raumfahrtinformatik sind gemäß § 4 Abs. 2 Satz 4 der Immatrikulationssatzung Kenntnisse der deutschen Sprache mindestens auf dem Niveau B2 des Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmens für Sprachen (GER) nachzuweisen.

(6) Da die länderübergreifend etablierte Fachsprache in der Luft- und Raumfahrtforschung Englisch ist und auch ein Großteil der Fachliteratur ausschließlich in englischer Sprache erhältlich ist, werden Kenntnisse der englischen Sprache mindestens auf dem Niveau B2 des Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmens für Sprachen (GER) dringend empfohlen.

§ 5 Kontrollprüfungen

Es werden keine Kontrollprüfungen gemäß § 13 Abs. 5 ASPO durchgeführt.

§ 6 Prüfungsausschuss

¹Gemäß § 14 Abs. 1 Satz 3 ASPO besteht der Prüfungsausschuss für das Studienfach Luft- und Raumfahrtinformatik aus 3 Mitgliedern. ²Er kann zu seinen Tätigkeiten beratende Mitglieder ohne Stimmrecht hinzuziehen, insbesondere die Fachstudienberater und -beraterinnen.

2. Teil: Erfolgsüberprüfungen

§ 7 Fachspezifische sonstige Prüfungen

(1) Es sind die folgenden fachspezifischen sonstigen Prüfungsformen vorgesehen:

(2) Berichte: ¹Berichte sind häuslich anzufertigende schriftliche Prüfungsleistungen, die zeigen sollen, dass der Prüfling die Inhalte einer Veranstaltung oder die durchgeführten Tätigkeiten während einer Veranstaltung (insbesondere Praktikum, Projekt, Exkursion) strukturiert und sachgerecht wiedergeben kann. ²Kontextabhängig kann der Bericht in der SFB auch als zusammengesetzter Begriff aufgeführt sein, insbesondere als Forschungsbericht, Praktikumsbericht, Projektbericht oder Exkursionsbericht.

(3) Präsentation: In einer Präsentation soll der Prüfling nachweisen, dass er ein ihm gestelltes Thema wissenschaftlich bearbeiten und die Inhalte in mündlicher und gegebenenfalls ergänzend hierzu in schriftlicher und/oder medialer Form (z.B. Animation, Video, Poster, Handout) präsentieren kann.

(4) Diskussion: In einer Diskussion soll der Prüfling nachweisen, dass er in einem Gespräch zwischen zwei oder mehreren Personen das ihm gestellte wissenschaftliche Thema untersuchen und sinnvolle Argumente für seine Position vortragen kann.

§ 8 Abschlussbereich: Master-Thesis und Abschlusskolloquium

(1) ¹Für die Master-Thesis werden 25 ECTS-Punkte vergeben. ²Die Bearbeitungszeit beträgt sechs Monate. ³Das Thema der Master-Thesis darf erst dann vergeben werden, wenn der Prüfling den Erwerb von mindestens 75 ECTS-Punkten im Master-Studienfach Luft- und Raumfahrtinformatik nachgewiesen hat.

(2) Die Master-Thesis ist im Rahmen eines Abschlusskolloquiums nach Maßgabe der SFB zu verteidigen.

§ 9 Gesamtnote, Studienfachnote und Bereichsnote

¹Die Gesamtnote wird entsprechend der Vorschrift des § 35 Abs. 1 ASPO gebildet. ²Die Bildung der Studienfachnote für das Fach Luft- und Raumfahrtinformatik richtet sich nach § 35 Abs. 2 ASPO, die Bildung der Bereichsnote nach § 35 Abs. 3 bis 5 ASPO.

³Bei der Bildung der Note des Wahlpflichtbereichs findet das in § 35 Abs. 5 Sätze 7 bis 9 ASPO beschriebene „Korbmodell“ Anwendung. ⁴Dabei wird die Note des Wahlpflichtbereichs aus den besten mit benoteten Prüfungen versehenen Modulen im Umfang von 80 ECTS-Punkten ermittelt.

⁵Bei der Ermittlung der Studienfachnote und der Gesamtnote werden die einzelnen Bereiche wie folgt gewichtet:

| <i>Gliederungsebene</i> | <i>ECTS-Punkte</i> | <i>Gewichtungsfaktor für</i> | |
|--|--------------------|------------------------------|-------------------|
| | | <i>Studienfachnote</i> | <i>Gesamtnote</i> |
| Wahlpflichtbereich | 90 | 90/130 | 120/120 |
| Luft- und Raumfahrtinformatik | | | |
| Robotik und Telematik | | | |
| Praktika Luft- und Raumfahrtinformatik | | | |
| Informatik | | | |
| Seminar | | | |
| Abschlussbereich | 30 | 40/130 | |
| <i>gesamt</i> | 120 | | |

3. Teil: Schlussvorschriften

§ 10 Inkrafttreten

¹Diese Satzung tritt am Tage nach ihrer Bekanntmachung in Kraft. ²Sie gilt für alle Studierenden des Studienfachs Luft- und Raumfahrtinformatik mit dem Abschluss Master of Science (Erwerb von 120 ECTS-Punkten), die ihr Fachstudium an der JMU nach den Bestimmungen der Allgemeinen Studien- und Prüfungsordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge (ASPO) an der JMU vom 1. Juli 2015 in der jeweils geltenden Fassung ab dem Wintersemester 2020/2021 aufnehmen.

Die Satzung tritt in der Fassung der Änderungssatzung am Tag nach ihrer Bekanntmachung in Kraft und gilt für alle Studierenden, die ihr Studium im Studienfach Luft- und Raumfahrtinformatik mit dem Abschluss "Master of Science" (Erwerb von 120 ECTS-Punkten) zum Wintersemester 2021/2022 beginnen oder aufnehmen.

Anlage EV: Eignungsverfahren

¹Voraussetzung für den Zugang zum Master-Studium ist das Bestehen eines Eignungsverfahrens. ²Dieses wird wie folgt durchgeführt.

§ 1 Zweck der Feststellung

¹Im Eignungsverfahren wird anhand

- 1) des Bildungsganges, insbesondere der Leistungen, auf denen der Erstabschluss beruht
- 2) sowie der nachzuweisenden fachlichen und methodischen Kenntnisse in den in § 4 Abs. 1 Satz 1 Buchst. b) FSB genannten Gebieten

beurteilt, wer die Qualifikation für ein Master-Studium aufweist. ²Ziel ist es festzustellen, ob der Bewerber oder die Bewerberin den Anforderungen des Master-Studiums Luft- und Raumfahrtinformatik genügt und in der Lage sein wird, selbständig wissenschaftlich zu arbeiten. ³Diese Anforderungen beinhalten neben den informatischen Fachkenntnissen insbesondere kognitive Fähigkeiten wie Abstraktionsvermögen und Problemlösungsfähigkeit. ⁴Die Qualifikation für den Master-Studiengang Luft- und Raumfahrtinformatik setzt den Nachweis der Eignung nach Maßgabe der folgenden Regelungen voraus.

§ 2 Verfahren zur Feststellung der Eignung

(1) Das Verfahren zur Feststellung der Eignung wird jedes Semester durch das Institut für Informatik an der Fakultät für Mathematik und Informatik der JMU durchgeführt.

(2) ¹Die Anträge auf Zugang zum Master-Studienfach Luft- und Raumfahrtinformatik sind in der von der Eignungs-kommission (vgl. § 3 Anlage EV) für das Master-Studienfach Luft- und Raumfahrtinformatik festgelegten Form bis zum 15. Juli (für das jeweils folgende Wintersemester) bzw. bis zum 15. Januar (für das jeweils folgende Sommersemester) an den Vorsitzenden bzw. die Vorsitzende dieser Kommission form- und fristgerecht zu stellen (Ausschlussfrist); es kann hierbei insbesondere ein elektronisches Bewerbungsverfahren über die einschlägigen Webseiten der JMU vorgesehen werden. ²Unterlagen gemäß Abs. 3 Nr. 1 Buchst. a) und Nr. 2 können aus von dem Bewerber bzw. der Bewerberin nicht zu vertretenden Gründen noch bis spätestens 15. September (für ein Wintersemester) bzw. 15. März (für ein Sommersemester) nachgereicht werden (Ausschlussfrist), um einen endgültige Zugang zum Master-Studienfach Luft- und Raumfahrtinformatik erhalten zu können. ³Für den Fall, dass diese Frist nicht eingehalten werden kann (z.B. weil das Abschlusszeugnis im Bachelor-Studiengang noch nicht ausgestellt wurde), steht lediglich der Weg über einen auflösend bedingten Zugang gemäß der Vorgaben des § 4 Abs. 4 FSB offen.

(3) Dem Antrag sind beizufügen:

1. Leistungen aus dem in § 4 Abs.1 Satz 1 Buchst a) FSB genannten Erst-Studium
 - a) Nachweis eines Hochschulabschlusses oder gleichwertigen Abschlusses (im Falle eines beantragten endgültigen Master-Zugangs) , aus dem die erzielte Endnote hervorgeht oder
 - b) Nachweis des Erwerbs von 150 ECTS-Punkten oder - bei nicht im Sinne des ECTS modularisierten Studiengängen - Leistungen im entsprechenden Umfang (im Falle eines beantragten auflösend bedingten Master-Zugangs), aus dem die erzielten Noten ersichtlich werden.
2. sowie eine Übersicht über zuvor erbrachte Studien- und Prüfungsleistungen (Transcript of Records) mit Angabe der in den in § 4 Abs. 1 Satz 1 Buchst. b) FSB genannten Bereichen bestandenen Modulen und den ihnen zugeordneten Prüfungsleistungen einschließlich der dafür vergebenen ECTS-Punkte und Prüfungsnoten oder – bei nicht im Sinne des ECTS modularisierten Studiengängen – Leistungen im entsprechenden

Umfang sowie gegebenenfalls angerechneter Prüfungsleistungen bzw. im Falle eines beantragten auflösend bedingten Zugangs zum Master-Studium eine vorläufige Übersicht über erbrachte Studien- und Prüfungsleistungen mit den genannten Angaben. Aus der Übersicht muss insbesondere hervorgehen, dass der Bewerber / die Bewerberin die für das Master-Studium Luft- und Raumfahrtinformatik erforderlichen Kompetenzen gemäß § 4 Abs. 1 Satz 1 Buchst. b) der FSB (im Falle eines beantragten endgültigen Master-Zugangs) bzw. gemäß § 4 Abs. 4 Satz 1 Buchst. b) der FSB (im Falle eines beantragten auflösend bedingten Master-Zugangs) erworben hat.

§ 3 Eignungskommission

¹Das Eignungsverfahren wird von einer Eignungskommission mit drei Mitgliedern durchgeführt. ²Sie ist personenidentisch mit dem Prüfungsausschuss für das Master-Studienfach Luft- und Raumfahrtinformatik (ohne die eventuell hinzuziehenden beratenden Mitglieder). ³Den Vorsitz in der Eignungskommission führt der oder die Prüfungsausschussvorsitzende. ⁴Die Wahl der Eignungskommissionsmitglieder erfolgt durch den Fakultätsrat für eine Dauer von drei Jahren; wiederholte Bestellung ist zulässig. ⁵Zu Mitgliedern der Eignungskommission können nur Mitglieder der jeweiligen Fakultät gewählt werden, die zur Abnahme von Hochschulprüfungen berechtigt sind (Art. 62 BayHSchG). ⁶Die Eignungskommission ist beschlussfähig, wenn ihre Mitglieder unter Einhaltung einer Ladungsfrist von drei Tagen geladen sind und die Mehrheit der Mitglieder anwesend ist. ⁷Bei Wahlen und sonstigen Entscheidungen (insbesondere beim Eignungsverfahren) wird mit einfacher Mehrheit entschieden. ⁸Bei Stimmgleichheit gibt die Stimme des bzw. der Vorsitzenden den Ausschlag. ⁹Die Kommission kann sich bei der Erfüllung ihrer Aufgaben weiterer Personen mit Hochschulprüferberechtigung bedienen.

§ 4 Zulassung zum Eignungsverfahren, Umfang und Inhalt des Eignungsverfahrens, Feststellung und Bekanntgabe des Ergebnisses, Niederschrift

(1) Die Teilnahme am Eignungsverfahren setzt neben dem Vorliegen der Voraussetzungen nach § 4 FSB voraus, dass die in § 2 Abs. 3 genannten Unterlagen fristgerecht und vollständig vorliegen.

(2) Das Eignungsverfahren wird in zwei Stufen durchgeführt:

1. ¹Zunächst findet eine Vorauswahl statt (erste Stufe des Eignungsverfahrens), in der aufgrund der eingereichten Unterlagen geprüft wird, ob wegen besonderer Qualifikation des Bewerbers/der Bewerberin eine Aufnahme in das Master-Studium ohne eine Qualifikationsprüfung gerechtfertigt ist. ²Als besonders qualifiziert gilt,

- wer einen einschlägigen Erstabschluss mit der Note 2,5 oder besser vorweisen kann oder
- ¹eine Durchschnittsnote von 2,5 oder besser im Bereich der in § 4 Abs. 1 Satz 1 Buchst. b) FSB genannten Kompetenzen vorweisen kann. ²Diese Durchschnittsnote wird auf folgende Weise gebildet: zunächst werden alle erfolgreich abgelegten benoteten Module aus den in § 4 Abs. 1 Satz 1 Buchst. b) genannten Bereichen nach Notenstufen beginnend mit der besten und innerhalb derselben Notenstufe beginnend mit den höchsten ECTS-Punkten geordnet; sodann werden in der so entstandenen Reihenfolge so viele Module ausgewählt, bis deren ECTS-Punkte-Summe die Anzahl von 100 ECTS-Punkten erreicht; die Durchschnittsnote errechnet sich schließlich aus dem nach ECTS-Punkten gewichteten Durchschnitt (gewichtetes arithmetisches) Mittel der Noten der einzelnen herangezogenen Module, wobei das letzte in die Rechnung einbezogene Modul nur mit den ECTS-Punkten gewichtet wird, die zur Erreichung der 100 ECTS-Punkte benötigt werden. ³Die Berechnung der Note erfolgt auf die erste Dezimalstelle hinter dem Komma genau, alle weiteren Stellen werden ohne Rundung gestrichen. ⁴Sollte der Bewerber/die Bewerberin zwar Module im Umfang von mindestens 100 ECTS-Punkten bestanden haben, der hierbei erreichte Anteil der mit numerischen Noten versehenen Module allerdings weniger als 100 ECTS-Punkte betragen, werden nur die mit numerischen Noten versehenen Module berücksichtigt.

2. ¹Bewerber oder Bewerberinnen, deren Eignung gemäß Abs. 2 Ziffer 1 noch nicht

festgestellt werden konnte, werden zu einer zusätzlichen Prüfung eingeladen, die einen weiteren Aufschluss über die studiengangspezifische Eignung des Bewerbers oder der Bewerberin für das Master-Studienfach Luft- und Raumfahrtinformatik geben soll (zweite Stufe des Eignungsverfahrens). ²Der Termin für diese Prüfung wird mindestens zwei Wochen vorher schriftlich bekannt gegeben. ³Die zusätzliche Prüfung wird in Form einer entsprechend § 31 Abs. 2 ASPO benoteten mündlichen Einzelprüfung abgehalten und dauert ca. 30 Minuten. ⁴In der Prüfung wird das Vorhandensein folgender Kompetenzen des Bewerbers bzw. der Bewerberin in den Teilgebieten überprüft, die auch unter § 4 Abs. 1 Satz 1 Buchst. b) FSB subsumiert sind. ⁵Die mündliche Prüfung wird durch zwei von der Eignungskommission benannte Personen durchgeführt und bewertet. ⁶Prüfende können sowohl Mitglieder der Eignungskommission selbst als auch die Hochschullehrer bzw. -lehrerinnen sein, die im Master-Studienfach Luft- und Raumfahrtinformatik Lehrveranstaltungen abhalten sowie gem. Art. 62 BayHSchG nach der Hochschulprüfverordnung zur Abnahme von Hochschulprüfungen befugt sind. ⁷Jeder Prüfer vergibt eine Note nach den gemäß § 31 Abs. 2 ASPO vorgegebenen Notenstufen (1,0; 1,3; 1,7; ...; 3,7; 4,0; 5,0); die Gesamtnote ermittelt sich aus dem arithmetischen Mittel der beiden Einzelnoten (eine Dezimalstelle, alle weiteren Dezimalstellen werden ohne Rundung gestrichen). ⁸Über den Ablauf der Prüfung ist eine Niederschrift anzufertigen, aus der Tag und Ort der Feststellung, die Namen der Prüfenden, der Name des Prüflings, die wesentlichen Inhalte des Gesprächs, die Beurteilung der Prüfenden sowie das Gesamtergebnis ersichtlich sein müssen. ⁹Das Protokoll ist von den Prüfenden zu unterzeichnen. ¹⁰Im Rahmen der zweiten Stufe des Eignungsverfahrens gilt ein Bewerber oder eine Bewerberin als ebenfalls besonders qualifiziert, wenn in der Eignungsprüfung eine Note nach folgender Tabelle erreicht wird; hierbei wird die Gesamtnote des Erstabschlusses mit der ersten Dezimalstelle hinter dem Komma berücksichtigt; alle weiteren Stellen werden ohne Rundung gestrichen:

| Note Erstabschluss | Benötigte Mindestnote in der Einzelprüfung |
|---------------------------|---|
| 2,7 – 3,0 | 4,0 |
| 3,2 – 3,5 | 3,0 |
| 3,6 – 4,0 | 2,0 |

¹¹Wurde der Erstabschluss in der Regelstudienzeit erworben oder die Regelstudienzeit um maximal einen Monat überschritten, wird ein Bonus von 0,5 Notenpunkten gewährt und nach folgender Tabelle entschieden:

| Note Erstabschluss | Benötigte Mindestnote in der Einzelprüfung |
|---------------------------|---|
| 2,7 – 3,0 | keine Einzelprüfung erforderlich |
| 3,2 – 3,5 | 3,5 |
| 3,6 – 4,0 | 2,5 |

(3) ¹Das Ergebnis des Eignungsverfahrens wird dem Bewerber oder der Bewerberin schriftlich mitgeteilt und ist im Falle der Eignung von dem Bewerber oder der Bewerberin bei der Immatrikulation vorzulegen. ²Ein ablehnender Bescheid ist mit einer Begründung und einer Rechtsbehelfsbelehrung zu versehen. ³Der Bewerber oder die Bewerberin kann das nicht bestandene Eignungsverfahren im Fach Luft- und Raumfahrtinformatik einmal wiederholen.

Anlage SFB: Studienfachbeschreibung

Anlage SFB: Studienfachbeschreibung für das Studienfach Luft- und Raumfahrtinformatik mit dem Abschluss "Master of Science" (Erwerb von 120 ECTS-Punkten)

(Verantwortlich: Institut für Informatik)

Legende: **B/NB** = Bestanden/Nicht bestanden, **E** = Exkursion, **K** = Kolloquium, **LV** = Lehrveranstaltung(en), **NUM** = Numerische Notenvergabe, **O** = Konversatorium, **P** = Praktikum, **PL** = Prüfungsleistung(en), **R** = Projekt, **S** = Seminar, **SS** = Sommersemester, **T** = Tutorium, **TN** = Teilnehmer, **Ü** = Übung, **VL** = Vorleistung(en), **V** = Vorlesung, **WS** = Wintersemester

Anmerkungen:

Die **Lehrveranstaltungs- und Prüfungssprache** ist deutsch, sofern hierzu nichts anderes angegeben ist.

Gibt es eine **Auswahl an Prüfungsarten**, so legt der Dozent oder die Dozentin in Absprache mit dem/der Modulverantwortlichen bis spätestens 2 Wochen nach LV-Beginn fest, welche Form für die Erfolgsüberprüfung im aktuellen Semester zutreffend ist und gibt dies ortsüblich bekannt.

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

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

Sofern nicht anders angegeben, ist der **Prüfungsturnus** der Module dieser SFB semesterweise.

| Kurzbezeichnung | Version | Modultitel (Deutsch/Englisch) | Art der LV (SWS) | ECTS-Punkte | Dauer (in Semestern) | TN und Auswahl | Bewertung | Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung | Prüfungs-sprache | Zuvor bestandene Module | 1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges 7) mögliche |
|--|---------|---|---------------------|-------------|-------------------------|-------------------|-----------|--|---------------------------|-------------------------------|--|
| Wahlpflichtbereich (90 ECTS-Punkte) | | | | | | | | | | | |
| Seminare (mind. 5 ECTS-Punkte) | | | | | | | | | | | |
| 10-LuRI=SEM1 | 2020-WS | Seminar 1 – Aktuelle Themen der Luft- und Raumfahrtinformatik Seminar 1 - Current Topics in Aerospace Computer Science | S(2) | 5 | 1 | | NUM | Hausarbeit (10-15 S.) und Präsentation (30-45 Min.) mit anschließender Diskussion zum Seminarthema | Deutsch und/oder Englisch | | |
| 10-LuRI=SEM2 | 2020-WS | Seminar 2 – Aktuelle Themen der Luft- und Raumfahrtinformatik | S(2) | 5 | 1 | | NUM | Hausarbeit (10-15 S.) und Präsentation (30-45 Min.) mit anschließender Diskussion zum Seminarthema | Deutsch und/oder Englisch | | |

| Kurzbezeichnung | Version | Modultitel (Deutsch/Englisch) | Art der LV (SWS) | ECTS-Punkte | Dauer (in Semestern) | TN und Auswahl | Bewertung | Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung | Prüfungs-sprache | Zuvor bestandene Module | 1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges 7) mögliche |
|---|----------------|--|---------------------|-------------|-------------------------|-------------------|-----------|--|---------------------------------|-------------------------------|--|
| | | Seminar 2 – Current Topics in Aerospace Computer Science | | | | | | | | | |
| Luft- und Raumfahrtinformatik (mind. 20 ECTS-Punkte) | | | | | | | | | | | |
| 10- LURI=SSA | 2020-WS | Spacecraft System Analysis Spacecraft System Analysis | V(4) + Ü(2) | 10 | 1 | | NUM | Klausur (ca. 60-120 Min.) ¹ | Englisch | | 1) Bonusfähig 2) Englisch |
| 10-LURI=SP | 2020-WS | Spacecraft Propulsion Spacecraft Propulsion | V(2) + Ü(2) | 5 | 1 | | NUM | Klausur (ca. 60-120 Min.) ¹ | Deutsch und/oder Englisch | | 1) Bonusfähig |
| 10- LURI=GRFM | 2021-WS | Grundlagen der Raumflugmechanik Orbital Mechanics | V(4) + Ü(2) | 10 | 1 | | NUM | a) Klausur (ca. 60-120 Min.) ¹ oder b) Projektarbeit (Bericht (ca. 20 S.) mit Präsentation (30-45 Min.) und anschließender Diskussion zum Thema) | Deutsch und/oder Englisch | | 1) Bonusfähig |
| 10-LURI=SD | 2020-WS | Space Dynamics Space Dynamics | V(2) + Ü(2) | 5 | 1 | | NUM | Klausur (ca. 90-120 Min.) ¹ | Englisch | | 1) Bonusfähig 2) Englisch |
| 10- LURI=ASS | 2020-WS | Advanced Sensory Systems and Sensor Data Processing Advanced Sensory Systems and Sensor Data Processing | V(2) + Ü(2) | 5 | 1 | | NUM | Klausur (ca. 90-120 Min.) ¹ | Deutsch und/oder Englisch | | 1) Bonusfähig 2) Deutsch und/oder Englisch |
| 10-LURI=IPT | 2020-WS | Interplanetare Trajektorien interplanetary Trajectories | V(2) + Ü(2) | 5 | 1 | | NUM | Klausur (ca. 90-120 Min.) ¹ | Englisch | | 1) Bonusfähig 2) Englisch |
| 10-LURI=FA | 2020-WS | Flugzeugavionik Flugzeugavionik | V(2) + Ü(2) | 5 | 1 | | NUM | Klausur (ca. 60-120 Min.) ¹ | Deutsch und/oder Englisch | | 1) Bonusfähig |

| Kurzbezeichnung | Version | Modultitel (Deutsch/Englisch) | Art der LV (SWS) | ECTS-Punkte | Dauer (in Semestern) | TN und Auswahl | Bewertung | Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung | Prüfungs-sprache | Zuvor bestandene Module | 1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges 7) mögliche |
|--|---------|---|---------------------|-------------|-------------------------|-------------------|-----------|---|---------------------------|-------------------------------|--|
| 10-LURI=SLR | 2020-WS | Ausgewählte Kapitel Luft- und Raumfahrtinformatik Selected Topics in Aerospace Computing | V(2) + Ü(2) | 5 | 1 | | NUM | a) Klausur (ca. 60-90 Min.) oder b) Projektarbeit (Bericht (ca. 20 S.) mit Präsentation (30-45 Min.) und anschließender Diskussion zum Thema) oder c) Mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder d) Mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, je ca. 15 Min.) | Deutsch und/oder Englisch | | 1) Bonusfähig |
| Robotik- und Telematik (mind. 20 ECTS-Punkte) | | | | | | | | | | | |
| 10-LURI=RO1 | 2020-WS | Robotik 1 Robotics 1 | V(4) + Ü(2) | 8 | 1 | | NUM | Klausur (ca. 60-90 Min.) ¹ | Deutsch und/oder Englisch | | 1) Bonusfähig 2) Deutsch und/oder Englisch |
| 10-LURI=RO2 | 2020-WS | Robotik 2 Robotics 2 | V(4) + Ü(2) | 8 | 1 | | NUM | Klausur (ca. 60-90 Min.) ¹ | Deutsch und/oder Englisch | | 1) Bonusfähig 2) Deutsch und/oder Englisch |
| 10-LURI=AMS | 2021-WS | Autonome Mobile Systeme Autonomous Mobile Systems | V(4) + Ü(2) | 8 | 1 | | NUM | Klausur (ca. 60-120 Min.) ¹ | Deutsch und/oder Englisch | | 1) Bonusfähig 2) Deutsch und/oder Englisch |
| 10-LURI=3D | 2020-WS | 3D Point Cloud Processing 3D Point Cloud Processing | V(2) + Ü(2) | 5 | 1 | | NUM | Klausur (ca. 60-120 Min.) ¹ | Deutsch und/oder Englisch | | 1) Bonusfähig 2) Deutsch und/oder Englisch |
| 10-I=TSD | 2021-WS | Telecommunication Systems Telecommunication Systems | V(4)+ Ü(2) | 10 | 1 | | NUM | Klausur (ca. 90-120 Min.) ¹ | Englisch | | 1) Bonusfähig 2) Englisch |

| Kurzbezeichnung | Version | Modultitel (Deutsch/Englisch) | Art der LV (SWS) | ECTS-Punkte | Dauer (in Semestern) | TN und Auswahl | Bewertung | Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung | Prüfungs-sprache | Zuvor bestandene Module | 1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges 7) mögliche |
|--|---------|---|---------------------|-------------|-------------------------|-------------------|-----------|--|---------------------------------|-------------------------------|--|
| | | | | | | | | | | | 7) mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: LR |
| 10- LURI=SRT | 2020-WS | Ausgewählte Kapitel Robotik und Telematik Selected Topics in Robotics and Telematics | V(2) + Ü(2) | 5 | 1 | | NUM | a) Klausur (ca. 60-90 Min.) oder b) Projektarbeit (Bericht (ca. 20 S.) mit Präsentation (30-45 Min.) und anschließender Diskussion zum Thema) oder c) Mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder d) Mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, je ca. 15 Min.) | Deutsch und/oder Englisch | | 1) Bonusfähig |
| 10-I=RRS | 2021-WS | Radar Remote Sensing Radar Remote Sensing | V(2) + Ü(2) | 5 | 1 | | NUM | Klausur (ca. 90-120 Min.) ¹ | Englisch | | 1) Bonusfähig 2) Englisch 7) mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: LR |
| 10-I=RFM | 2021-WS | RF & Microwave Systems RF & Microwave Systems | V(2) + Ü(2) | 5 | 1 | | NUM | Klausur (ca. 90-120 Min.) ¹ | Englisch | | 1) Bonusfähig 2) Englisch |
| Praktika Luft- und Raumfahrtinformatik (mind. 20 ECTS-Punkte) | | | | | | | | | | | |
| 10- LURI=RSE | 2021-WS | Raumfahrtsystementwurf Space Systems Design | R(6) | 10 | 1 | | NUM | Projektbericht (10-15 S.) und Präsentation des Projekts (15- 30 Min.) | Deutsch und/oder Englisch | | 3) Im Semester der LV |
| 10- LURI=EPB | 2021-WS | Entwurf von planetaren Basen und Orbitalstationen Design of Planetary Bases and Orbital Stations | R(6) | 10 | 1 | | NUM | Projektbericht (10-15 S.) und Präsentation des Projekts (15- 30 Min.) | Deutsch und/oder Englisch | | 3) Im Semester der LV |

| Kurzbezeichnung | Version | Modultitel (Deutsch/Englisch) | Art der LV (SWS) | ECTS-Punkte | Dauer (in Semestern) | TN und Auswahl | Bewertung | Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung | Prüfungs-sprache | Zuvor bestandene Module | 1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges 7) mögliche |
|------------------|---------|---|---------------------|-------------|-------------------------|-------------------|-----------|--|---------------------------------|-------------------------------|--|
| 10- LURI=PRT | 2021-WS | Praktikum Raketentechnik und Nutzlasten Practical course – Rocket Engineering and Payloads | P(6) | 10 | 1 | | NUM | Praktikumsbericht (4-5 S.) und Präsentation der Ergebnisse (15-30 Min.) | Deutsch und/oder Englisch | | |
| 10- LURI=FZB | 2020-WS | Flugzeugbau Aircraft Construction | R(6) | 10 | 2 | | NUM | Projektbericht (10-15 S.) und Präsentation des Projekts (15- 30 Min.) | Deutsch und/oder Englisch | | 1) Bonusfähig |
| 10- LURI=FSIM | 2020-WS | Flugsimulator Flight Simulator | R(6) | 10 | 2 | | NUM | Projektbericht (10-15 S.) und Präsentation des Projekts (15- 30 Min.) | Deutsch und/oder Englisch | | 1) Bonusfähig |
| 10- LURI=PTEL | 2020-WS | Praktikum Telematik Practical Telematics | P(6) | 10 | 1 | | NUM | Praktikumsbericht (ca. 20 S.) mit Präsentation (30-45 Min.) und anschließender Diskussion zum Thema) | Deutsch und/oder Englisch | | |
| 10- LURI=TDP | 2020-WS | Team Design Project Team Design Project | R(8) | 10 | 1 | | NUM | Projektarbeit (Bericht (ca. 20 S.) mit Präsentation (30-45 Min.) und anschließender Diskussion zum Thema) | Englisch | | 2) Englisch |
| 10- LURI=FDW | 2020-WS | FloatSat Design Lab FloatSat Design Lab | R(8) | 10 | 1 | | NUM | Projektarbeit: Entwicklung, Bau und Präsentation eines Satellitensteuerungssystems (Bericht (ca. 20 S.) mit Präsentation (30-45 Min.) und anschließender Diskussion zum Thema) | Englisch | | 2) Englisch |
| 10-I=TEL | 2021-WS | Telecommunication Systems Lab Telecommunication Systems Lab | V(2)+ P(4) | 5 | 1 | | NUM | a) Mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder b) Mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, je ca. 15 Min.) oder c) Bericht (4-8 S.) | Englisch | | 2) Englisch 7) mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: LR |

| Kurzbezeichnung | Version | Modultitel (Deutsch/Englisch) | Art der LV (SWS) | ECTS-Punkte | Dauer (in Semestern) | TN und Auswahl | Bewertung | Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung | Prüfungs-sprache | Zuvor bestandene Module | 1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges 7) mögliche |
|-----------------------------------|---------|--|---------------------|-------------|-------------------------|-------------------|-----------|--|---------------------------------|-------------------------------|--|
| 10-I=RSL | 2021-WS | Radar Systems Lab Radar Systems Lab | V(2)+ P(4) | 5 | 1 | | NUM | a) Klausur (ca. 90-120 Min.) ¹ oder b) Bericht (4-8 S.) | Englisch | | 2) Englisch 7) mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: SEC |
| Informatik (mind. 15 ECTS-Punkte) | | | | | | | | | | | |
| 10-I=AG | 2016-SS | Algorithmische Geometrie Computational Geometry | V(2) + Ü(2) | 5 | 1 | | NUM | Klausur (ca. 60-120 Min.) ¹ | Deutsch und/oder Englisch | | 1) Bonusfähig 7) mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: AT,HCI,GE |
| 10-I=DB2 | 2021-WS | Datenbanken 2 Databases 2 | V(2) + U(2) | 5 | 1 | | NUM | Klausur (ca. 60-120 Min.) ¹ | Deutsch und/oder Englisch | | 1) Bonusfähig 7) mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: SE,KI,HCI |
| 10-I=ADSC | 2020-WS | Advanced Data Science Advanced Data Science | V(2) + U(2) | 5 | 1 | | NUM | Klausur (ca. 60-120 Min.) ¹ | Deutsch und/oder Englisch | | 1) Bonusfähig |
| 10-I=APR | 2021-WS | Fortgeschrittenes Programmieren Advanced Programming | V(2) + Ü(2) | 5 | 1 | | NUM | Klausur (ca. 60-120 Min.) ¹ | Deutsch und/oder Englisch | | 1) Bonusfähig 7) mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: SE,KI,LR, HCI, ES,GE,SEC |
| 10-I=SSS | 2021-WS | Sicherheit von Softwaresystemen | V(2) + Ü(2) | 5 | 1 | | NUM | Klausur (ca. 60-120 Min.) ¹ | Englisch | | 1) Bonusfähig 2) Englisch |

| Kurzbezeichnung | Version | Modultitel (Deutsch/Englisch) | Art der LV (SWS) | ECTS-Punkte | Dauer (in Semestern) | TN und Auswahl | Bewertung | Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung | Prüfungs-sprache | Zuvor bestandene Module | 1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges 7) mögliche |
|-------------------------|----------------|--|---------------------|-------------|-------------------------|-------------------|-----------|---|---------------------------------|-------------------------------|--|
| | | Security of Software Systems | | | | | | | | | 7) mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: SE, KI, LR, HCI, ES, SEC |
| 10-I=AGIS | 2021-WS | Algorithmen für Geographische Informationssysteme Algorithms for Geographic Information Systems | V(2) + Ü(2) | 5 | 1 | | NUM | Klausur (ca. 60-120 Min.) ¹ | Deutsch und/oder Englisch | | 1) Bonusfähig 7) mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: AT, KI, HCI, LR |
| 10- HCI=MMUI | 2016-SS | Multimodale Benutzerschnittstellen Multimodal User Interfaces | V(2) + Ü(2) | 5 | 1 | | NUM | Präsentation der Projektergebnisse (ca. 40 Min.) | Deutsch und/oder Englisch | | 1) Bonusfähig 7) mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: HCI, GE |
| 10-I=ES | 2016-SS | Eingebettete Systeme Embedded Systems | V(4) + Ü(2) | 8 | 1 | | NUM | Klausur (ca. 60-120 Min.) ¹ | Deutsch und/oder Englisch | | 1) Bonusfähig 7) mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: AT, SE, ES, LR, GE |
| 10-I=KI1 | 2021-WS | Künstliche Intelligenz 1 Artificial Intelligence 1 | V(2) + Ü(2) | 5 | 1 | | NUM | Klausur (ca. 60-120 Min.) ¹ | Deutsch und/oder Englisch | | 1) Bonusfähig 7) mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: AT, SE, KI, HCI |
| 10-I=KI2 | 2021-WS | Künstliche Intelligenz 2 Artificial Intelligence 2 | V(2) + Ü(2) | 5 | 1 | | NUM | Klausur (ca. 60-120 Min.) ¹ | Deutsch und/oder Englisch | | 1) Bonusfähig |

| Kurzbezeichnung | Version | Modultitel (Deutsch/Englisch) | Art der LV (SWS) | ECTS-Punkte | Dauer (in Semestern) | TN und Auswahl | Bewertung | Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung | Prüfungs-sprache | Zuvor bestandene Module | 1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges 7) mögliche |
|-----------------|---------|--|---------------------|-------------|-------------------------|-------------------|-----------|--|---------------------------------|-------------------------------|--|
| | | | | | | | | | | | 7) mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: AT,SE,KI,HCI,GE |
| 10-I=LVS | 2016-SS | Leistungsbewertung verteilter Systeme Performance Evaluation of Distributed Systems | V(4) + Ü(2) | 8 | 1 | | NUM | Klausur (ca. 60-120 Min.) ¹ | Deutsch und/oder Englisch | | 1) Bonusfähig 7) mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: AT,IT,GE |
| 10-I=SB | 2021-WS | Systems Benchmarking Systems Benchmarking | V(2) + Ü(2) | 5 | 1 | | NUM | Klausur (ca. 60-120 Min.) ¹ | Deutsch und/oder Englisch | | 1) Bonusfähig |
| 10-I=ST | 2021-WS | Simulationstechnik zur Systemanalyse Discrete Event Simulation | V(4) + Ü(2) | 8 | 1 | | NUM | Klausur (ca. 60-120 Min.) ¹ | Deutsch und/oder Englisch | | 1) Bonusfähig 7) mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: IT,KI,ES,GE |
| 10-I=AKA | 2016-SS | Ausgewählte Kapitel der Algorithmik Selected Topics in Algorithms | V(2) + Ü(2) | 5 | 1 | | NUM | Klausur (ca. 60-120 Min.) ¹ | Deutsch und/oder Englisch | | 1) Bonusfähig 7) mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: AT |
| 10-I=AKT | 2016-SS | Ausgewählte Kapitel der Theorie Selected Topics in Theory | V(2)+ Ü(2) | 5 | 1 | | NUM | Klausur (ca. 60-120 Min.) ¹ | Deutsch und/oder Englisch | | 1) Bonusfähig 7) mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: AT |

| Kurzbezeichnung | Version | Modultitel (Deutsch/Englisch) | Art der LV (SWS) | ECTS-Punkte | Dauer (in Semestern) | TN und Auswahl | Bewertung | Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung | Prüfungs-sprache | Zuvor bestandene Module | 1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges 7) mögliche |
|-----------------|---------|--|---------------------|-------------|-------------------------|-------------------|-----------|--|---------------------------------|-------------------------------|--|
| 10-I=AKSE | 2016-SS | Ausgewählte Kapitel des Software Engineering Selected Topics in Software Engineering | V(2) + Ü(2) | 5 | 1 | | NUM | Klausur (ca. 60-120 Min.) ¹ | Deutsch und/oder Englisch | | 1) Bonusfähig 7) mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: SE |
| 10-I=AKITS | 2021-WS | Ausgewählte Kapitel der IT- Sicherheit Selected Topics in IT Security | V(2) + Ü(2) | 5 | 1 | | NUM | Klausur (ca. 60-120 Min.) ¹ | Englisch | | 1) Bonusfähig 2) Englisch 7) mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: SE, KI, LR, HCI, ES, SEC |
| 10-I=AKIT | 2016-SS | Ausgewählte Kapitel der Internet Technologie Selected Topics in Internet Technologies | V(2) + Ü(2) | 5 | 1 | | NUM | Klausur (ca. 60-120 Min.) ¹ | Deutsch und/oder Englisch | | 1) Bonusfähig 7) mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: IT |
| 10-I=AKIS | 2021-WS | Ausgewählte Kapitel der Intelligenten Systeme Selected Topics in Intelligent Systems | V(2) + Ü(2) | 5 | 1 | | NUM | Klausur (ca. 60-120 Min.) ¹ | Deutsch und/oder Englisch | | 1) Bonusfähig 7) mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: KI |
| 10-I=AKES | 2016-SS | Ausgewählte Kapitel der Embedded Systems Selected Topics in Embedded Systems | V(2) + Ü(2) | 5 | 1 | | NUM | Klausur (ca. 60-120 Min.) ¹ | Deutsch und/oder Englisch | | 1) Bonusfähig 7) mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: ES |
| 10-I=AKLR | 2016-SS | Ausgewählte Kapitel der Luft- und Raumfahrttechnik | V(2) + Ü(2) | 5 | 1 | | NUM | Klausur (ca. 60-120 Min.) ¹ | Deutsch und/oder Englisch | | 1) Bonusfähig |

| Kurzbezeichnung | Version | Modultitel (Deutsch/Englisch) | Art der LV (SWS) | ECTS-Punkte | Dauer (in Semestern) | TN und Auswahl | Bewertung | Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung | Prüfungs-sprache | Zuvor bestandene Module | 1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges 7) mögliche |
|--|----------------|---|-----------------------------------|-------------|----------------------|----------------|-----------|--|---------------------------|-------------------------|--|
| | | Selected Topics in Aerospace Engineering | | | | | | | | | 6) separate Klausur für Master Studierende 7) mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: LR |
| 10-I=AKHCI | 2018-WS | Ausgewählte Kapitel der HCI Selected Topics in HCI | V(2) + Ü(2) oder S(2) | 5 | 1 | | NUM | Klausur (60-120 Minuten) ¹ | Deutsch und/oder Englisch | | 1) Bonusfähig 7) mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: HCI |
| 10-I=AKII | 2018-WS | Ausgewählte Kapitel der Informatik Selected Topics in Computer Science | V(2) + Ü(2) oder S(2) | 5 | 1 | | NUM | Klausur (ca. 60-120 Min.) ¹ | Deutsch und/oder Englisch | | 1) Bonusfähig |
| Abschlussbereich (30 ECTS-Punkte) | | | | | | | | | | | |
| 10-LURI-MA-MK | 2021-WS | Abschlusskolloquium zur Master-Thesis Luft- und Raumfahrtinformatik Concluding Colloquium Aerospace Computer Science | K | 5 | 1 | | NUM | Abschlusskolloquium (ca. 60 Min.) | Deutsch und/oder Englisch | | |
| 10-LURI-MA | 2020-WS | Master-Thesis Luft- und Raumfahrtinformatik Master's Thesis Aerospace Computer Science | | 25 | 1 | | NUM | Master-Thesis (50-100 S.) | Deutsch und/oder Englisch | | 5) Bearbeitungszeit: 6 Monate |

¹Klausur kann nach Ankündigung des Dozenten bzw. der Dozentin zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 Teilnehmer, je ca. 15 Min.) ersetzt werden.