

Satzung zur Änderung der Fachspezifischen Bestimmungen für das Studienfach Informatik und Nachhaltigkeit mit dem Abschluss „Bachelor of Science“ (Erwerb von 180 ECTS-Punkten)

Vom 21. Mai 2025

(Fundstelle: http://www.uni-wuerzburg.de/aml_veroeffentlichungen/2025-59)

Aufgrund von Art. 9 Satz 1 und 2 in Verbindung mit Art. 80 Abs. 1 und Art. 84 Abs. 2 Satz 1 des Bayerischen Hochschulinnovationsgesetzes (BayHIG) vom 5. August 2022 (GVBl. S. 414, BayRS 2210-1-3-WK) in der jeweils geltenden Fassung in Verbindung mit § 1 Abs. 2 Satz 1 der Allgemeinen Studien- und Prüfungsordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge (ASPO) an der Julius-Maximilians-Universität Würzburg vom 1. Juli 2015 (Fundstelle: http://www.uni-wuerzburg.de/aml_veroeffentlichungen/2015-4) erlässt die Julius-Maximilians-Universität Würzburg folgende Änderungssatzung, die hiermit bekannt gemacht wird:

§ 1

Die fachspezifischen Bestimmungen für das Studienfach Informatik und Nachhaltigkeit mit dem Abschluss „Bachelor of Science“ (Erwerb von 180 ECTS-Punkten) vom 9. Juni 2021 (Fundstelle: http://www.uni-wuerzburg.de/aml_veroeffentlichungen/2021-69) werden wie folgt geändert:

1. In § 3 Abs. 2 Satz 1 erhält die Tabelle folgende Fassung:

| <i>Gliederungsebene</i> | <i>ECTS-Punkte</i> | | |
|--|--------------------|------|--------------|
| Pflichtbereich | 115 | | |
| Informatik und Nachhaltigkeit | | 90 | |
| Mathematik | | 25 | |
| Wahlpflichtbereich | 35 | | |
| Interdisziplinäre Grundlagen zu Nachhaltigkeit | | 5-11 | |
| Nachhaltige Informatik | | 0-30 | |
| Unterbereich Informatik | | | 0-25 |
| Unterbereich Luft- und Raumfahrtinformatik | | | 0-25 |
| Unterbereich Mathematik | | | 0-25 |
| Unterbereich Künstliche Intelligenz | | | 0-15 |
| Informatik für Nachhaltigkeit | | 0-20 | |
| Geographie mit Schwerpunkt Klima | | | 0 oder 20 |

| | | | |
|--|-----|----|--------------|
| Geographie mit Schwerpunkt Fernerkundung | | | 0 oder 20 |
| Biologie | | | 0 oder 19 |
| Schlüsselqualifikationsbereich | 20 | | |
| Fachspezifische Schlüsselqualifikationen | | 15 | |
| Allgemeine Schlüsselqualifikationen | | 5 | |
| Abschlussbereich | 10 | | |
| <i>gesamt</i> | 180 | | |

”

2. § 4 erhält folgende Fassung:

„§ 4 Zugang zum Studium, empfohlene Grundkenntnisse

(1) ¹Es bestehen keine Zugangsvoraussetzungen außer den in § 5 Abs. 1 ASPO genannten. ²Allerdings werden ein verstärktes, in die Tiefe gehendes Interesse am Umgang mit informatischen Strukturen und Problemstellungen sowie solide Kenntnisse der englischen Sprache dringend empfohlen.

(2) ¹Für Bewerberinnen und Bewerber, die ihre Hochschulzugangsberechtigung (HZB) nicht an einer deutschsprachigen Einrichtung erworben haben, ist 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 Bachelor-Studium Informatik und Nachhaltigkeit sind Kenntnisse der deutschen Sprache auf dem Niveau B2 des Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmens für Sprachen (GER) nachzuweisen.“

3. § 5 wird wie folgt geändert:

a. Abs. 1 wird wie folgt geändert:

i. Satz 2 erhält folgende Fassung:

„²Die bzw. der Studierende hat zum Ende des ersten Fachsemesters 15 ECTS-Punkte aus den folgenden Modulen des Pflichtbereichs zu erreichen und gegenüber dem Prüfungsamt nachzuweisen:

- Mathematik 1 für Studierende der Informatik (10-M-INF1)
- Algorithmen und Datenstrukturen (10-I-ADS)
- Grundlagen der Programmierung (10-I-GdP)
- Software Engineering (10-I-SE)
- Geographische Informationssysteme (GIS) (04-Geo-GIS)
- Rechnernetze und Informationsübertragung (10-I-RIÜ)

- Nachhaltigkeit und Informatik (10-I-NIT)
- ii. In Satz 3 werden die Worte „der oder die“ durch die Worte „die oder der“ ersetzt.
- b. Abs. 2 wird wie folgt geändert:
- i. Satz 2 erhält folgende Fassung:
- „²Die bzw. der Studierende hat zum Ende des zweiten Fachsemesters 35 ECTS-Punkte aus den in Abs.1 Satz 2 genannten Modulen, erweitert um die folgenden Module
- Mathematik 2 für Studierende der Informatik (10-M-INF2),
 - Programmierpraktikum (10-I-PP)
- zu erreichen und gegenüber dem Prüfungsamt nachzuweisen.“
- ii. In Satz 3 werden die Worte „der oder die“ durch die Worte „die oder der“ ersetzt.
4. In § 6 werden die Worte „Fachstudienberater und -beraterinnen“ durch die Worte „Fachstudienberaterinnen und -berater“ ersetzt.
5. In § 7 wird der Abs. 3 gelöscht.
6. § 9 wird wie folgt geändert:
- a. Sätze 5 bis 7 werden gelöscht.
- b. Satz 8 wird Satz 5.
- c. Satz 9 wird Satz 6.
7. Die Anlage SFB (Studienfachbeschreibung) erhält folgende Fassung:
- ”

Anlage SFB: Studienfachbeschreibung für das Studienfach „Informatik und Nachhaltigkeit“ mit dem Abschluss "Bachelor of Science" (Erwerb von 180 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** = Teilnehmende, **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 die Dozentin oder der Dozent in Absprache mit der/dem 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 | Prüfungssprache | Zuvor bestandene Module | 1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges |
|---|---------|---|---------------------|-------------|-------------------------|-------------------|-----------|--|-----------------|-------------------------------|---|
| Pflichtbereich (115 ECTS-Punkte) | | | | | | | | | | | |
| Informatik und Nachhaltigkeit (90 ECTS-Punkte) | | | | | | | | | | | |
| 10-I-GdP | 2017-WS | Grundlagen der Programmierung Fundamentals of Programming | V(2)+ Ü(2) | 5 | 1 | | NUM | Klausur (ca. 60-120 Min.) ¹ | | | 1) Bonusfähig |
| 10-I-ADS | 2015-WS | Algorithmen und Datenstrukturen Algorithms and Data Structures | V(4)+ Ü(2) | 10 | 1 | | NUM | Klausur (ca. 60-120 Min.) ¹ | | | 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 | Prüfungssprache | Zuvor bestandene Module | 1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges |
|-----------------|---------|--|---------------------|-------------|-------------------------|-------------------|-----------|--|---------------------------|-------------------------------|--|
| 10-I-SE | 2025-WS | Software Engineering Software Engineering | V(2)+ Ü(2) | 5 | 1 | | NUM | Klausur (ca. 60-120 Min.) ¹ | | | 1) Bonusfähig |
| 10-I-SWP | 2025-WS | Softwarepraktikum Practical Course in Software | P(6) | 10 | 1 | | B/NB | Projektarbeit (Bearbeiten eines größeren Softwareprojektes in Gruppen im Umfang von ca. 300 Stunden pro Person mit Abschluss-präsentation im Umfang von ca. 10 Minuten pro Gruppe) | | 10-I-PP, 10-I-SE | 4) Weiterhin sind Kompetenzen des folgenden Moduls erforderlich: 10-I-ADS. Es wird daher dringend empfohlen, dieses vorher zu absolvieren. |
| 10-I-PP | 2019-SS | Programmierpraktikum Practical Course in Programming | P(6) | 10 | 1-2 | | B/NB | Praktische Prüfung in Form von Programmieraufgaben (ca. 240 Std.) und Klausur (ca. 60-120 Min.) ¹ | | | 4) Es sind Kompetenzen des folgenden Moduls erforderlich: 10-I-GdP. Es wird daher dringend empfohlen, dieses vorher zu absolvieren. |
| 10-I-RIÜ | 2019-SS | Rechnernetze und Informationsübertragung Computer Networks and Information Transmission | V(4)+ Ü(2) | 10 | 1 | | NUM | Klausur (ca. 60-120 Min.) ¹ | | | 1) Bonusfähig |
| 10-I-DB | 2015-WS | Datenbanken Databases | V(2)+ Ü(2) | 5 | 1 | | NUM | Klausur (ca. 60-120 Min.) ¹ | Deutsch und/oder Englisch | | 1) Bonusfähig |
| 04-Geo-GIS | 2015-WS | Geographische Informationssysteme (GIS) | S(2) | 5 | 1 | | NUM | Portfolio (ca. 20 S., mit 3 Karten, 2 Protokollen) | Deutsch und/oder Englisch | | 2) 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 | Prüfungssprache | Zuvor bestandene Module | 1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges |
|------------------------------------|---------|---|---------------------|-------------|-------------------------|-------------------|-----------|--|---------------------------------|-------------------------------|---|
| | | Geographical Information Systems (GIS) | | | | | | | | | |
| 10-I-NIT | 2021-WS | Nachhaltigkeit und Informatik Sustainability and IT | 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-UB | 2021-WS | Umweltbeobachtung Environmental Monitoring | V(2)+ Ü(2) | 5 | 1 | | NUM | Klausur (ca. 60-120 Min.) ¹ | | | 1) Bonusfähig |
| 10-I-NuB | 2021-WS | Nachhaltigkeitskonzepte und Bewertung Sustainability Concepts and Assessment | V(2)+ Ü(2) | 5 | 1 | | NUM | Klausur (ca. 60-120 Min.) ¹ | | | 1) Bonusfähig |
| 10-I-MuS | 2021-WS | Modellbildung und Simulation Modeling and Simulation | V(2)+ Ü(2) | 5 | 1 | | NUM | Klausur (ca. 60-120 Min.) ¹ | | | 1) Bonusfähig |
| 10-I-EnAE | 2021-WS | Energy-Aware Engineering Energy-Aware Engineering | V(2)+ Ü(2) | 5 | 1 | | NUM | Klausur (ca. 60-120 Min.) ¹ | | | 1) Bonusfähig |
| 10-I-PRJ | 2025-WS | Informatikprojekt zur angewandten Nachhaltigkeit Computer Science Project for Applied Sustainability | R(3) | 5 | 1 | | NUM | Projektarbeit: Bericht (ca. 20 S.) mit Präsentation (30-45 Min.) und anschließender Diskussion zum Thema | | | |
| Mathematik (25 ECTS-Punkte) | | | | | | | | | | | |
| 10-M-INF1 | 2015-WS | Mathematik 1 für Studierende der Informatik Mathematics 1 for Students in Computer Science | V(4)+ Ü(2) | 10 | 1 | | NUM | a) Klausur (ca. 90-180 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (15-30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je 10- 15 Min.) | Deutsch und/oder Englisch | | 1) Bonusfähig 2) Übungen: Deutsch 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 | Prüfungssprache | Zuvor bestandene Module | 1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges |
|--|---------|--|---------------------|-------------|-------------------------|-------------------|-----------|--|---------------------------------|-------------------------------|---|
| 10-M-INF2 | 2015-WS | Mathematik 2 für Studierende der Informatik Mathematics 2 for Students in Computer Science | V(4)+ Ü(2) | 10 | 1 | | NUM | a) Klausur (ca. 90-180 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (15-30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je 10- 15 Min.) | Deutsch und/oder Englisch | | 1) Bonusfähig 2) Übungen: Deutsch oder Englisch |
| 10-I-OfN | 2025-WS | Optimierung für Nachhaltigkeit Optimization for Sustainability | V(2)+ Ü(2) | 5 | 1 | | NUM | a) Mündliche Einzelprüfung (15-30 Min., Regelfall) oder b) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je 10- 15 Min.) oder c) Klausur (ca. 60-120 Min.) | Deutsch und/oder Englisch | | 1) Bonusfähig |
| Wahlpflichtbereich (35 ECTS-Punkte) | | | | | | | | | | | |
| Interdisziplinäre Grundlagen zu Nachhaltigkeit (5-11 ECTS-Punkte) | | | | | | | | | | | |
| 04-Geo-EGI | 2021-WS | Einführung in die Geographie für Informatiker Introduction to Geography for Computer Scientists | V(3) | 5 | 1 | | NUM | a) Klausur (ca. 45 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) Hausarbeit (ca. 20 S.) | Deutsch und/oder Englisch | | 2) Deutsch und/oder Englisch |
| 07-3A3OEKO | 2015-WS | Ökologie der Pflanzen und Tiere Plant and Animal Ecology | V(2)+ Ü(2) | 6 | 1 | | NUM | Klausur (ca. 90 Min.) | | | 1) Bonusfähig |
| Nachhaltige Informatik (0-30 ECTS-Punkte) | | | | | | | | | | | |
| Unterbereich Informatik (0-25 ECTS-Punkte) | | | | | | | | | | | |

| Kurzbezeichnung | Version | Modultitel (Deutsch/Englisch) | Art der LV (SWS) | ECTS-Punkte | Dauer (in Semestern) | TN und Auswahl | Bewertung | Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung | Prüfungssprache | Zuvor bestehende Module | 1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges |
|-----------------|---------|---|---------------------|-------------|-------------------------|-------------------|-----------|---|---------------------------------|-------------------------------|---|
| 10-I-SEC | 2019-SS | IT Sicherheit IT Security | 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-MCS | 2024-WS | Einführung in die Mensch- Computer-Interaktion Introduction into Human- Computer Interaction | V(3) +Ü(1) | 5 | 1 | | NUM | a) Klausur (ca. 120 Min.) oder b) Präsentation (30-60 Min.) oder c) Mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) | Deutsch und/oder Englisch | | 1) Bonusfähig |
| 10-I-HWP | 2015-WS | Hardwarepraktikum Practical Course in Hardware | P(6) | 10 | 1 | | B/NB | Portfolioprüfung: Lösen von ca. 3-10 Projektaufgaben (Gesamtumfang ca. 250 Std.) und Präsentation der Ergebnisse (ca. 10 Min. pro Projekt) | | | |
| 10-I-ICG | 2015-WS | Interaktive Computergraphik Interactive Computer Graphics | V(2)+ Ü(2) | 5 | 1 | | NUM | Klausur (ca. 60-120 Min.) ¹ | Deutsch und/oder Englisch | | 1) Bonusfähig |
| 10-I-RAL | 2025-WS | Digitaltechnik Digital Computer Systems | V(4)+ Ü(2) | 10 | 1 | | NUM | Klausur (ca. 60-120 Min.) ¹ | | | 1) Bonusfähig |
| 10-I-APR | 2017-WS | Fortgeschrittenes Programmieren Advanced Programming | V(2) + Ü(2) | 5 | 1 | | NUM | Klausur (ca. 60-120 Min.) ¹ | Deutsch und/oder Englisch | | 1) Bonusfähig |
| 10-I-KT | 2019-SS | Komplexitätstheorie Computational Complexity | V(2)+ Ü(2) | 5 | 1 | | NUM | Klausur (ca. 60-120 Min.) ¹ | Deutsch und/oder Englisch | | 1) Bonusfähig 3) im Semester der LV und im Folgesemester |

| Kurzbezeichnung | Version | Modultitel (Deutsch/Englisch) | Art der LV (SWS) | ECTS-Punkte | Dauer (in Semestern) | TN und Auswahl | Bewertung | Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung | Prüfungssprache | Zuvor bestandene Module | 1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges |
|-----------------|---------|--|---------------------|-------------|-------------------------|-------------------|-----------|--|---------------------------------|-------------------------------|---|
| 10-I-KD | 2019-SS | Kryptografie und Datensicherheit Cryptography and Data Security | V(2)+ Ü(2) | 5 | 1 | | NUM | Klausur (ca. 60-120 Min.) ¹ | Deutsch und/oder Englisch | | 1) Bonusfähig 3) im Semester der LV und im Folgesemester |
| 10-I-AR | 2015-WS | Automatisierungs- und Regelungstechnik Automation and Control Technology | V(4)+ Ü(2) | 8 | 1 | | NUM | Klausur (ca. 60-120 Min.) ¹ | Deutsch und/oder Englisch | | 1) Bonusfähig |
| 10-I-BS | 2024-WS | Betriebssysteme Operating Systems | V(2)+ Ü(2) | 5 | 1 | | NUM | Klausur (ca. 60-120 Min.) ¹ | Deutsch und/oder Englisch | | 1) Bonusfähig |
| 10-I-RAK | 2015-WS | Rechnerarchitektur Computer Architecture | V(2)+ Ü(2) | 5 | 1 | | NUM | Klausur (ca. 60-120 Min.) ¹ | Deutsch und/oder Englisch | | 1) Bonusfähig |
| 10-I-RK | 2021-WS | Steuerungsprinzipien moderner Kommunikationssysteme Control Principles of Modern Communication Systems | V(2)+ Ü(2) | 5 | 1 | | NUM | Klausur (ca. 60-120 Min.) ¹ | Deutsch und/oder Englisch | | 1) Bonusfähig |
| 10-I-GI | 2025-WS | Ausgewählte Grundlagen der Informatik Selected Basics of Computer Science | V(4)+ Ü(2) | 5 | 1 | | NUM | Klausur (ca. 60-120 Min.) ¹ | Deutsch und/oder Englisch | | 1) Bonusfähig 2) Deutsch oder Englisch |
| 10-I-LOG | 2015-WS | Logik für Informatiker Logic for Informatics | 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 | Prüfungssprache | Zuvor bestandene Module | 1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges |
|--|---------|--|---------------------|-------------|-------------------------|-------------------|-----------|---|---------------------------------|-------------------------------|---|
| 10-I-TI | 2024-WS | Theoretische Informatik Theory of Computation | V(4)+ Ü(2) | 10 | 1 | | NUM | Klausur (ca. 60-120 Min.) ¹ | | | 1) Bonusfähig |
| 10-I-AGT | 2015-WS | Algorithmische Graphentheorie Algorithmic Graph Theory | V(2)+ Ü(2) | 5 | 1 | | NUM | Klausur (ca. 60-120 Min.) ¹ | Deutsch und/oder Englisch | | 1) Bonusfähig |
| 10-I-EidO | 2025-WS | Einführung in die Optimierung Introduction to Optimization | V(2) + Ü(2) | 5 | 1 | | NUM | Klausur (ca. 60-120 Min.) ¹ | Deutsch und/oder Englisch | | 1) Bonusfähig 2) Deutsch oder Englisch |
| 10-I-MSE | 2025-WS | Modellbasierte Systementwicklung Model-based Systems Engineering | V(2)+ Ü(2) | 5 | 1 | | NUM | Klausur (ca. 60-120 Min.) ¹ | | | 1) Bonusfähig |
| 10-I-SEM1 | 2015-WS | Seminar- Ausgewählte Themen der Informatik 1 Seminar- Selected Topics in Computer Science 1 | S(2) | 5 | 1 | | NUM | Schriftliche Ausarbeitung (ca. 10-15 S.) und Präsentation (ca. 30-45 Min.) mit anschließender Diskussion zu einem Thema aus der Informatik | Deutsch und/oder Englisch | | |
| Unterbereich Luft- und Raumfahrtinformatik (0-25 ECTS-Punkte) | | | | | | | | | | | |
| 10-I-LFS | 2017-WS | Einführung in Luftfahrtssysteme Introduction to Aviation Systems | V(2)+ Ü(1) | 5 | 1 | | NUM | Klausur (ca. 60-120 Min.) ² | | | 1) Bonusfähig |
| 10-I-RFS | 2017-WS | Einführung in Raumfahrtssysteme Introduction to Space Systems | V(2)+ Ü(1) | 5 | 1 | | NUM | Klausur (ca. 60-120 Min.) ² | | | 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 | Prüfungssprache | Zuvor bestandene Module | 1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges |
|---|---------|---|---------------------|-------------|-------------------------|-------------------|-----------|--|---------------------------------|-------------------------------|---|
| 10-LURI-HWZ | 2025-WS | Hardwarenahe Programmierung und Einführung in die Zentralavionik Hardware-oriented programming and Fundamentals Avionics | V(4)+ Ü(2)+P(2) | 10 | 1 | | NUM | a) Klausur (ca. 120 Min.) und b) Praktische Prüfung in Form von ca. 6 Programmieraufgaben (je ca. 4 Stunden) Gewichtung (1:1) | | | 1) Bonusfähig |
| 10-InNa-LRLA | 2021-WS | Praktikum Luft- und Raumfahrtlabor für Informatik und Nachhaltigkeit Aerospace Laboratory | V(2)+ P(2) | 10 | 1 | | NUM | Lösen von ca. 6 praktischen Aufgaben (je ca. 4 Stunden). | | | |
| Unterbereich Mathematik (0-25 ECTS-Punkte) | | | | | | | | | | | |
| 10-M-DIMaf | 2015-WS | Einführung in die Diskrete Mathematik für Studierende anderer Fächer Introduction to Discrete Mathematics for Students of Other Subjects | V(4)+ Ü(2) | 10 | 1 | | NUM | a) Klausur (ca. 90-180 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (15-30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je 10- 15 Min.) | Deutsch und/oder Englisch | | 1) Bonusfähig |
| 10-M-NUM1af | 2015-WS | Numerische Mathematik 1 für Studierende anderer Fächer Numerical Mathematics 1 for Students of Other Subjects | V(4)+ Ü(2) | 10 | 1 | | NUM | a) Klausur (ca. 90-180 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (15-30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je 10- 15 Min.) | Deutsch und/oder Englisch | | 1) Bonusfähig |
| 10-M-STO-1af | 2015-WS | Stochastik 1 für Studierende anderer Fächer | V(4)+ Ü(2) | 10 | 1 | | NUM | a) Klausur (ca. 90-180 Min., Regelfall) oder | 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 | Prüfungssprache | Zuvor bestandene Module | 1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges |
|---|---------|---|---------------------|-------------|-------------------------|-------------------|-----------|--|---------------------------------|-------------------------------|---|
| | | Stochastics 1 for Students of Other Subjects | | | | | | b) mündliche Einzelprüfung (15-30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je 10- 15 Min.) | | | |
| 10-M-DGLaf | 2015-WS | Gewöhnliche Differentialgleichungen für Studierende anderer Fächer Ordinary Differential Equations for Students of Other Subjects | V(4)+ Ü(2) | 10 | 1 | | NUM | a) Klausur (ca. 90-180 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (15-30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je 10- 15 Min.) | Deutsch und/oder Englisch | | 1) Bonusfähig |
| 10-M-OML | 2022-WS | Optimierung für Machine Learning Optimization for Machine Learning | V(4) + Ü(2) | 10 | 1 | | NUM | a) Klausur (ca. 90-180 Min., Regelfall) oder b) Mündliche Einzelprüfung (15-30 Min.) oder c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je 10- 15 Min.) | Deutsch und/oder Englisch | | 1) Bonusfähig 2) Deutsch und/oder Englisch 3) im Semester der LV und im Folgesemester |
| Unterbereich Künstliche Intelligenz (0-15 ECTS-Punkte) | | | | | | | | | | | |
| 10-I-DM | 2025-WS | Data Science Data Science | V(2)+ Ü(2) | 5 | 1 | | NUM | Klausur (ca. 60-120 Min.) ¹ | Deutsch und/oder Englisch | | 1) Bonusfähig |
| 10-I-TML | 2022-WS | Theorie des Maschinellen Lernens Theory of Machine Learning | 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-DL | 2022-WS | Deep Learning Deep Learning | V(2)+ Ü(2) | 5 | 1 | | NUM | Klausur (ca. 60-120 Min.) ¹ | | | 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 | Prüfungssprache | Zuvor bestandene Module | 1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges |
|---|---------|---|---------------------|-------------|-------------------------|-------------------|-----------|---|---------------------------------|-------------------------------|---|
| 10-I-NLP | 2022-WS | Natural Language Processing Natural Language 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-CV | 2022-WS | Computer Vision Computer Vision | V(2) + Ü(2) | 5 | 1 | | NUM | Klausur (ca. 60-120 Min.) ¹ | Deutsch und/oder Englisch | | 1) Bonusfähig 2) Deutsch und/oder Englisch |
| Informatik für Nachhaltigkeit (0-20 ECTS-Punkte) | | | | | | | | | | | |
| Geographie mit Schwerpunkt Klima (0 oder 20 ECTS-Punkte) | | | | | | | | | | | |
| 04-Geo-SPG1 | 2015-WS | Spezielle Physische Geographie 1 (System Erde: Mensch und Umwelt) Special Problems of Physical Geography 1 (Earth System: Man and Environment) | V(2) | 5 | 1 | | NUM | Klausur (ca. 45 Min.) | Deutsch und/oder Englisch | | 2) Deutsch und/oder Englisch |
| 04-Geo-MPG1 | 2023-WS | Physisch-geographische Methoden 1 Methods of Physical Geography 1 | Ü(2) | 5 | 1 | | NUM | a) Referat (ca. 30 Min.) oder b) Portfolio (ca. 20 S., mit 3 Karten, 2 Protokollen) oder c) Hausarbeit (ca. 20 S.) | Deutsch und/oder Englisch | | 2) Deutsch und/oder Englisch |
| 04-Geo-PPG | 2015-WS | Angewandte Physische Geographie Applied Physical Geography | S(4) | 10 | 2 | Max. 20 4 | NUM | a) Projektarbeit (ca. 30 S.) oder b) Referat (ca. 30 Min.) oder c) Hausarbeit (ca. 20 S.) | Deutsch und/oder Englisch | | 2) Deutsch und/oder Englisch 3) Jährlich, SS |

| Kurzbezeichnung | Version | Modultitel (Deutsch/Englisch) | Art der LV (SWS) | ECTS-Punkte | Dauer (in Semestern) | TN und Auswahl | Bewertung | Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung | Prüfungssprache | Zuvor bestandene Module | 1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges |
|---|---------|--|---------------------|-------------|-------------------------|-------------------------|-----------|--|---------------------------------|-------------------------------|---|
| 10-I-AGGN | 2021-SS | Ausgewählte Grundlagen der Geographie zur Nachhaltigkeit Selected Basics of Sustainability in Geography | V(2) +Ü(2) | 5 | 1 | | NUM | a) Klausur (ca. 60-120 Min.) ¹ oder b) Hausarbeit (10-15 S.) und Präsentation (30-45 Min.) mit anschließender Diskussion | Deutsch und/oder Englisch | | 6) Alternative Arten der LV: S(2) |
| Geographie mit Schwerpunkt Fernerkundung (0 oder 20 ECTS-Punkte) | | | | | | | | | | | |
| 04-Geo-FERNE | 2015-WS | Einführung in die Geographische Fernerkundung Introduction to Geographical Remote Sensing | V(2)+ T(2) | 5 | 1 | | NUM | Klausur (ca. 45 Min.) | Deutsch und/oder Englisch | | 1) bonusfähig 2) Deutsch und/oder Englisch |
| 04-Geo-FERNA | 2015-WS | Anwendungen der Fernerkundung in der Geographie Applications of Remote Sensing in Geography | V(2)+ T(2) | 5 | 1 | | NUM | Klausur (ca. 45 Min.) | Deutsch und/oder Englisch | | 1) bonusfähig 2) Deutsch und/oder Englisch |
| 04-Geo-MFD | 2015-WS | Methoden der fernerkundlichen Datenauswertung Methods for Analysing Remote Sensing Data | S(2)+ T(2) | 5 | 1 | Max. 20 ⁴ | NUM | Referat (ca. 45 Min.) mit dazugehöriger Hausarbeit (ca. 15 S.) | Deutsch und/oder Englisch | | 2) Deutsch und/oder Englisch 3) jährlich, WS |
| 04-Geo-MPG1 | 2023-WS | Physisch-geographische Methoden 1 Methods of Physical Geography 1 | Ü(2) | 5 | 1 | | NUM | a) Referat (ca. 30 Min.) oder b) Portfolio (ca. 20 S., mit 3 Karten, 2 Protokollen) oder c) Hausarbeit (ca. 20 S.) | Deutsch und/oder Englisch | | 2) Deutsch und/oder Englisch |
| 10-I-AGGN | 2021-SS | Ausgewählte Grundlagen der Geographie zur Nachhaltigkeit Selected Basics of Sustainability in Geography | V(2) +Ü(2) | 5 | 1 | | NUM | a) Klausur (ca. 60-120 Min.) ¹ oder | Deutsch und/oder Englisch | | 6) Alternative Arten der LV: S(2) |

| Kurzbezeichnung | Version | Modultitel (Deutsch/Englisch) | Art der LV (SWS) | ECTS-Punkte | Dauer (in Semestern) | TN und Auswahl | Bewertung | Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung | Prüfungssprache | Zuvor bestandene Module | 1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges |
|---|---------|---|---------------------|-------------|-------------------------|--------------------|-----------|---|---------------------------|-------------------------------|---|
| | | | | | | | | b) Hausarbeit (10-15 S.) und Präsentation (30-45 Min.) mit anschließender Diskussion | | | |
| Biologie (0 oder 19 ECTS-Punkte) | | | | | | | | | | | |
| 07-SQF-CB | 2017-SS | Computational Biology – von Genom zu Ökosystem Computational Biology – from Genom to Ecosystem | S(2) | 5 | 1 | 20 ja ⁵ | NUM | a) Klausur (ca. 45-60 Min.) oder b) Protokoll (ca. 10-20 S.) oder f) praktische Prüfung (durchschnittliche Dauer ca. 2 Std.; abhängig vom Fachgebiet kann die Bearbeitungszeit auch kürzer oder länger - maximal aber 4 Std. - sein). Prüfungsart und -umfang werden vor Veranstaltungsbeginn bekannt gegeben. | Deutsch und/oder Englisch | | 3) Jährlich |
| 07-M-BST | 2015-WS | Mathematische Biologie und Biostatistik Mathematical Biology and Biostatistics | V(2)+ Ü(2) | 4 | 1 | | NUM | Klausur (ca. 60 Min.) | | | 1) Bonusfähig |
| 07-S1-IP1 | 2015-WS | Interdisziplinäre Projektarbeit I Interdisciplinary Project I | R(5) | 5 | 1 | | NUM | Prüfungsleistung ³ | | | 1) bonusfähig, 2) Deutsch und/oder Englisch 6) Rücksprache mit Studienberatung vor Antritt. |

| Kurzbezeichnung | Version | Modultitel (Deutsch/Englisch) | Art der LV (SWS) | ECTS-Punkte | Dauer (in Semestern) | TN und Auswahl | Bewertung | Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung | Prüfungssprache | Zuvor bestandene Module | 1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges |
|------------------|---------|---|---------------------|-------------|-------------------------|-----------------------|-----------|--|---------------------------------|-------------------------------|---|
| 07-4S1EVO | 2017-SS | Evolutionsoökologie Evolutionary Ecology | Ü(4) + V(1) | 5 | 1 | 20 ja ⁵ | NUM | Prüfungsleistung ³ | Deutsch und/oder Englisch | | 1) Bonusfähig |
| 07-4S1NAT | 2017-SS | Ökologie und Naturschutz Ecology and Nature Conservation | Ü(4)+S(1) | 5 | 1 | 20 ja ⁵ | NUM | Prüfungsleistung ³ | Deutsch und/oder Englisch | | 1) Bonusfähig |
| 07-SQF-PBD | 2015-WS | Prinzipien der Bilddatenverarbeitung Principles of Image Data Processing | V(0,5) + Ü(0,5) | 2 | 1 | 20 ja ⁵ | B/NB | Klausur oder praktische Prüfung (ca. 30 Min.) | Deutsch und/oder Englisch | | 1) Bonusfähig 2) Deutsch und/oder Englisch |
| 07-SQF- STAT5 | 2018-WS | Statistische Methoden 5 Statistics 5 | Ü(3) | 5 | 1 | 10 ja ⁵ | B/NB | Prüfungsleistung ³ | Deutsch und/oder Englisch | | 1) bonusfähig, 2) Deutsch und/oder Englisch |
| 07-4S1MZ6 | 2015-WS | Spezielle Bioinformatik 1 Special Bioinformatics 1 | V(1) + Ü(5) | 5 | 1 | 20 ja ⁵ | NUM | Protokoll (ca. 10-20 S.) | Deutsch oder Englisch | | 1) bonusfähig, |
| 07-5S2MZ3 | 2015-WS | Spezielle Bioinformatik 2 Specific Bioinformatics 2 | V(1) + Ü(7) | 10 | 1 | 16 ja ⁵ | NUM | Prüfungsleistung ³ | Deutsch und/oder Englisch | | 1) bonusfähig, 2) Deutsch und/oder Englisch |
| 07-4BFMZ4 | 2015-WS | Bioinformatik für Fortgeschrittene Bioinformatics for Advanced Students | V(1) + Ü(5) | 5 | 1 | 40 ja ⁵ | NUM | Protokoll (ca. 10-20 S.) | | | 1) bonusfähig |
| 07-4BFNVO3 | 2015-WS | Grundlagen der Tierökologie Basics in Ecology of Animals | V(1) + Ü(5) | 5 | 1 | 40 ja ⁵ | NUM | Prüfungsleistung ³ | | | 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 | Prüfungssprache | Zuvor bestandene Module | 1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges |
|-----------------|---------|--|---------------------|-------------|-------------------------|-------------------|-----------|---|---------------------------------|-------------------------------|---|
| 07-ASQ-NCB | 2020-SS | Naturschutzbiologie Nature Conservation Biology | V(1) + Ü(2) | 5 | 1 | 20 (Los) | B/NB | Referat (ca. 30 Min.) | Deutsch und/oder Englisch | | 2) Deutsch und/oder Englisch |
| 07-MMIE | 2018-WS | Modellierung in der Ökologie Modelling in Ecology | Ü(5) | 5 | 1 | | NUM | a) Klausur (ca. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder b) Protokoll (ca. 15-30 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (ca. 30-60 Min.) oder e) Referat (ca. 20-45 Min.) | Deutsch und/oder Englisch | | 2) Deutsch und/oder Englisch |
| 07-MMAC | 2024-WS | Makroökologie Macroecology | Ü(5) | 5 | 1 | | NUM | a) Klausur (ca. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder b) Protokoll (ca. 15-30 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (ca. 30-60 Min.) oder e) Referat (ca. 20-45 Min.) | Englisch | | 2) Englisch |
| 07-MS1CONS | 2023-SS | Naturschutzbiologie Conservation Biology | V(2) + S(1) | 10 | 1 | | NUM | a) Klausur (ca. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder c) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder | Deutsch und/oder Englisch | | 2) 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 | Prüfungssprache | Zuvor bestandene Module | 1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges |
|---|----------------|--|---------------------|-------------|-------------------------|-------------------|-----------|--|---------------------------------|-------------------------------|---|
| | | | | | | | | d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (ca. 30-60 Min.) | | | |
| 10-I-AGBN | 2021-SS | Ausgewählte Grundlagen der Biologie zur Nachhaltigkeit Selected Basics of Sustainability in Biology | V(2)+ Ü(2) | 5 | 1 | | NUM | Prüfungsleistung ³ | Deutsch und/oder Englisch | | 6) Alternative Arten der LV: S(2) |
| Schlüsselqualifikationen (20 ECTS-Punkte) | | | | | | | | | | | |
| Allgemeine Schlüsselqualifikationen (5 ECTS-Punkte) | | | | | | | | | | | |
| Neben den nachfolgend aufgeführten Modulen können auch Module aus dem von der JMU angebotenen Pool der allgemeinen Schlüsselqualifikationen (ASQ-Pool) belegt werden. | | | | | | | | | | | |
| 10-I-TUT1 | 2015-WS | Tutorentätigkeit 1 Tutor Activity 1 | T(2) | 2 | 1-2 | | B/NB | Endbericht über Tutorentätigkeit im Umfang von 5-10 S. | | | |
| 10-I-TUT2 | 2015-WS | Tutorentätigkeit 2 Tutor Activity 2 | T(2) | 2 | 1-2 | | B/NB | Endbericht über Tutorentätigkeit im Umfang von 5-10 S. | | | |
| 10-I-TUT3 | 2015-WS | Tutorentätigkeit 3 Tutor Activity 3 | T(2) | 2 | 1-2 | | B/NB | Endbericht über Tutorentätigkeit im Umfang von 5-10 S. | | | |
| Fachspezifische Schlüsselqualifikationen (15 ECTS-Punkte) | | | | | | | | | | | |
| 10-I-SEM- InNa | 2021-WS | Seminar - Ausgewählte Themen der Informatik und Nachhaltigkeit Seminar - Selected Topics in Computer Science and Sustainability | S(2) | 5 | 1 | | NUM | Hausarbeit(10-15 S.) und Präsentation (30-45 Min.) mit anschließender Diskussion | Deutsch und/oder Englisch | | |
| 10-I-IuE | 2021-WS | Informatik und Ethik Computer Science and Ethics | V(2)/ S(2) | 5 | 1 | | NUM | a) Klausur (ca. 60-120 Min.) ¹ oder | 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 | Prüfungssprache | Zuvor bestandene Module | 1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges |
|--|----------------|--|---------------------|-------------|-------------------------|-------------------|-----------|---|---------------------------|-------------------------------|---|
| | | | | | | | | b) Hausarbeit (10-15 S.) und Präsentation (30-45 Min.) mit anschließender Diskussion | | | |
| 10-I-ASV | 2025-WS | Angewandte Statistik und Visualisierung Applied Statistics and Visualization | V(1) + P(2) | 3 | 1 | | B/NB | a) Portfolioprüfung: (Gesamtumfang ca. 75 h) oder b) Klausur (ca. 60-75 Min.) ¹ | Deutsch und/oder Englisch | | 1) Bonusfähig |
| 10-InNa-PV | 2025-WS | Projektvorstellung Project Presentation | S(3) | 2 | 1 | | NUM | Präsentation eines selbstentwickelten Projektes analog zu einer Messepräsentation für informatikkundige Laien mit Diskussion (insgesamt ca. 10-15 Min.) | Deutsch und/oder Englisch | | 1) Bonusfähig |
| Abschlussbereich (10 ECTS-Punkte) | | | | | | | | | | | |
| 10-InNa-BA | 2021-WS | Bachelor-Thesis Informatik und Nachhaltigkeit Bachelor's Thesis Computer Science and Sustainability | | 10 | 1 | | NUM | Bachelor-Thesis (ca. 50-100 S.) | Deutsch und/oder Englisch | | |

¹ 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.

² Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) ersetzt werden.

³ Prüfungsformen: a) Klausur (ca. 45-60 Min.) oder b) Protokoll (ca. 10-20 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (ca. 20 Min./Person) oder e) Referat (ca. 20-30 Min.) oder f) praktische Prüfung (durchschnittliche Dauer ca. 2 Std.; abhängig vom Fachgebiet kann die Bearbeitungszeit auch kürzer oder länger - maximal aber 4 Std. - sein). Prüfungsart und -umfang werden vor Veranstaltungsbeginn bekannt gegeben.

⁴ Übersteigt die Anzahl der Bewerberinnen bzw. Bewerber die Zahl der verfügbaren Plätze, erfolgt die TN-Auswahl nach Studienfortschritt (Anzahl der Fachsemester) unter Berücksichtigung des individuellen Studienverlaufs. Bei Gleichrang entscheidet das Los. Nachträglich freiwerdende Plätze werden im Nachrückverfahren verlost.

⁵Für den Fall, dass die Zahl der Bewerbungen die Zahl der verfügbaren Plätze übersteigt, erfolgt die Verteilung der Teilnahmeplätze nach folgender Maßgabe:

Das Modul steht primär Studierenden des Bachelor-Studienfachs Biologie in der Ausprägung von 180 ECTS-Punkten zur Verfügung. Findet das Modul im Rahmen sonstiger Studienfächer Verwendung, werden zwei Kontingente gebildet. Dabei sind 95% der Plätze für Studierende des Bachelor-Studienfachs Biologie in der Ausprägung von 180 ECTS-Punkten und 5% der Plätze (insgesamt mindestens eine Teilnehmerin bzw. ein Teilnehmer) für Studierende des Bachelor-Studienfachs Biologie in der Ausprägung von 60 ECTS-Punkten sowie für Studierende der Bachelor-Studienfächer Computational Mathematics und Mathematik jeweils in der Ausprägung von 180 ECTS-Punkten im Rahmen des integrierten Anwendungsfachs Biologie (sowie für eventuell weitere „importierende“ Studienfächer) vorgesehen. Soweit die für ein Kontingent vorgesehenen Plätze auf Grund mangelnder Nachfrage nicht benötigt werden, so werden diese an das jeweils andere Kontingent abgegeben.

Sofern innerhalb eines Teilmoduls mehrere Lehrveranstaltungen eine beschränkte Aufnahmekapazität haben, ist diese für die Lehrveranstaltungen eines Teilmoduls einheitlich bestimmt. In diesem Fall wird für sämtliche betroffenen Lehrveranstaltungen eines Teilmoduls ein einheitliches Verfahren durchgeführt. Dabei werden zunächst Bewerberinnen bzw. Bewerber berücksichtigt, welche bereits mindestens ein anderes Teilmodul des betreffenden Moduls bestanden haben.

Für nachträglich freiwerdende Plätze werden Nachrückverfahren durchgeführt.

Auswahlverfahren der 1. Gruppe (95%):

Die Auswahl der Teilnehmerinnen bzw. Teilnehmer erfolgt vorrangig nach den Vorleistungen der Studierenden.

Hierzu wird zum Zeitpunkt der Bewerbung eine Rangliste aus den ECTS-Punkten und der Durchschnittsnote aller im Rahmen des Studiums erbrachten Prüfungsleistungen bzw. Teilmodule aus der Biologie (ohne Chemie, Physik, Mathematik) folgendermaßen erstellt: Zunächst werden eine erste Rangliste nach dem nach ECTS-Punkten gewichteten Notenschnitt (qualitativer Rang), eine zweite Rangliste nach der Summe der erreichten ECTS (quantitativer Rang) gebildet. Aus der Summe dieser beiden Ranglistenplätze wird eine dritte Rangliste erstellt, die zur Platzvergabe herangezogen wird.

Bei Rang-Gleichheit entscheidet der bessere Notenrang, ansonsten das Los.

Auswahlverfahren der 2. Gruppe (5%):

Die Auswahl der Teilnehmerinnen bzw. Teilnehmer erfolgt nach folgenden Quoten:

1. Quote (50 % der Plätze): Summe der bisher erreichten ECTS-Punkte aus Modulen/Teilmodulen der Fakultät für Biologie; im Falle des Gleichrangs wird gelost.
2. Quote (25 % der Plätze): Anzahl der Fachsemester der jeweiligen Bewerberin bzw. des jeweiligen Bewerbers; im Falle des Gleichrangs wird gelost.
3. Quote (25 % der Plätze): Losverfahren

Findet das Modul nur im Bachelor-Studienfach Biologie (Erwerb von 180 ECTS-Punkten) Verwendung, erfolgt die Vergabe der Plätze entsprechend dem Auswahlverfahren der 1. Gruppe.

§ 2

Inkrafttreten

¹Diese Änderungssatzung tritt mit Wirkung vom 1. Oktober 2025 in Kraft. ²Ihre Inhalte gelten erstmals für Studierende, die ihr Studium im Studienfach Informatik und Nachhaltigkeit mit dem Abschluss „Bachelor of Science“ (Erwerb von 180 ECTS-Punkten) zum Wintersemester 2025/2026 an der Universität Würzburg beginnen oder aufnehmen.

Würzburg, den

Der Präsident der Universität Würzburg

Prof. Dr. Paul Pauly