

**Satzung zur Änderung der Fachspezifischen Bestimmungen
für das Studienfach
Mathematik
mit dem Abschluss „Master of Science“
(Erwerb von 120 ECTS-Punkten)**

Vom 27. März 2019

(Fundstelle: http://www.uni-wuerzburg.de/aml_veroeffentlichungen/2019-24)

Aufgrund von Art. 13 Abs. 1 Satz 2, Art. 58 Abs. 1 Satz 1 sowie 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 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:

§ 1

Die fachspezifischen Bestimmungen für das Studienfach Mathematik mit dem Abschluss Master of Science (Erwerb von 120 ECTS-Punkten) vom 13. Januar 2016 (Fundstelle: http://www.uni-wuerzburg.de/aml_veroeffentlichungen/2016-02) werden wie folgt geändert:

1. § 4 wird wie folgt geändert:

- a) Abs. 1 Buchst. b) Doppelbuchst. dd) wird gestrichen.
- b) Abs. 7 wird wie folgt geändert:
 - aa) Satz 1 Buchst. b) Doppelbuchst. dd) wird gestrichen.
 - bb) In Satz 2 wird der Passus „sowie die Abschlussarbeit gemäß Abs. 1 Buchst. b) dd)“ gestrichen.
- c) Abs. 8 wird wie folgt geändert:
 - aa) In Satz 1 werden nach dem Passus „Bewerber bzw. Bewerberinnen, die“ die Worte „ihre Hochschulzugangsberechtigung oder“ eingefügt.
 - bb) Nach Satz 2 wird folgender Satz 3 angefügt:

„³Für das Master-Studium Mathematik sind Kenntnisse der deutschen Sprache auf dem Niveau B2 des Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmens für Sprachen (GER) nachzuweisen.“

2. Die Anlage SFB (Studienfachbeschreibung) wird wie folgt geändert:

a) Im Wahlpflichtbereich werden im Unterbereich „Mathematik“ nach dem Modul 10-M=MP2 folgende Module angefügt:

| | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|----------------|---|----------------|----|---|--|-----|--|-----------------------|--|---|
| 10-M=VG FT | 2019-WS | Geometrische Funktionentheorie Geometric Complex Analysis | V(4) + Ü(2) | 10 | 1 | | NUM | a) Klausur (Regelfall) (ca. 90-120 Min.) oder b) Mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) | Deutsch oder Englisch | | 1) Bonusfähig 2) Deutsch und/oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |
| 10-M=VN AM | 2019-WS | Ausgewählte Themen der Numerischen und Angewandten Mathematik Selected Topics in Numerical and Applied Mathematics | V(4) + Ü(2) | 10 | 1 | | NUM | a) Klausur (Regelfall) (ca. 90-120 Min.) oder b) Mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) | Deutsch oder Englisch | | 1) Bonusfähig 2) Deutsch und/oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |
| 10-M=VK RY | 2019-WS | Kryptographie/Kodierungstheorie Cryptography/Coding Theory | V(4) + Ü(2) | 10 | 1 | | NUM | a) Klausur (Regelfall) (ca. 90-120 Min.) oder b) Mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) | Deutsch oder Englisch | | 1) Bonusfähig 2) Deutsch und/oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |
| 10-M=VC AL | 2019-WS | Computeralgebra Computer Algebra | V(4) + Ü(2) | 10 | 1 | | NUM | a) Klausur (Regelfall) (ca. 90-120 Min.) oder b) Mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) | Deutsch oder Englisch | | 1) Bonusfähig 2) Deutsch und/oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |

| | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|----------------|---|----------------|----|---|--|-----|--|-----------------------|--|---|
| 10-M=VA ZT | 2019-WS | Algorithmische Zahlentheorie Algorithmic Number Theory | V(4) + Ü(2) | 10 | 1 | | NUM | a) Klausur (Regelfall) (ca. 90-120 Min.) oder b) Mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) | Deutsch oder Englisch | | 1) Bonusfähig 2) Deutsch und/oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |
| 10-M=VA GE | 2019-WS | Algebraische Geometrie Algebraic Geometry | V(4) + Ü(2) | 10 | 1 | | NUM | a) Klausur (Regelfall) (ca. 90-120 Min.) oder b) Mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) | Deutsch oder Englisch | | 1) Bonusfähig 2) Deutsch und/oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |

b) Im Wahlpflichtbereich werden im Unterbereich „Arbeitsgemeinschaften und Seminare“ nach dem Modul 10-M=SNLA folgende Module angefügt:

| | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|----------------|--|----------------|----|---|--|-----|-----------------------|-----------------------|--|--|
| 10-M=SA MA | 2019-WS | Seminar Angewandte Mathematik Seminar Applied Mathematics | S(2) | 5 | 1 | | NUM | Vortrag (60-120 Min.) | Deutsch oder Englisch | | 2) Deutsch und/oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |
| 10-M=GLI E | 2019-WS | Arbeitsgemeinschaft Lie Theorie Research in Groups – Lie Theory | V(2) + S(2) | 10 | 1 | | NUM | Vortrag (60-120 Min.) | Deutsch oder Englisch | | 2) Deutsch und/oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |
| 10-M=GA DG | 2019-WS | Arbeitsgemeinschaft Angewandte Differentialgeometrie Research in Groups – Applied Differential Geometry | V(2) + S(2) | 10 | 1 | | NUM | Vortrag (60-120 Min.) | Deutsch oder Englisch | | 2) Deutsch und/oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |
| 10-M=GM AP | 2019-WS | Arbeitsgemeinschaft Mathematische Physik Research in Groups – Mathematical Physics | V(2) + S(2) | 10 | 1 | | NUM | Vortrag (60-120 Min.) | Deutsch oder Englisch | | 2) Deutsch und/oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |

c) Im Wahlpflichtbereich erhalten im Unterbereich „Learning bei Teaching“ die Module 10-M=ELT1 und 10-M=ELT2 die folgenden Fassungen:

| | | | | | | | | | | | |
|------------------|----------------|--|------|---|---|--|------|--|---------|--|---|
| 10-M=ELT1 | 2019-WS | Learning by Teaching 1 Learning by Teaching 1 | Ü(2) | 5 | 1 | | B/NB | Beurteilung der Tätigkeit als Tutor oder Tutorin durch die betreuenden Dozenten/-innen bzw. Übungsleiter/-innen (1-2 Unterrichtseinheiten) | Deutsch | | 6) Bewerbung und Auswahl beim Lehrkoordinator oder bei der Lehrkoordinatorin Mathematik |
| 10-M=ELT2 | 2019-WS | Learning by Teaching 2 Learning by Teaching 2 | Ü(2) | 5 | 1 | | B/NB | Beurteilung der Tätigkeit als Tutor oder Tutorin durch die betreuenden Dozenten/-innen bzw. Übungsleiter/-innen (1-2 Unterrichtseinheiten) | Deutsch | | 6) Bewerbung und Auswahl beim Lehrkoordinator oder bei der Lehrkoordinatorin Mathematik |

d) Im Wahlpflichtbereich werden im Unterbereich „Optionales Integriertes Anwendungsfach und/oder Anwendungspraktikum“ im „Anwendungsfach Informatik und Luft- und Raumfahrtinformatik“ nach dem Modul 10-I=AKT folgende Module angefügt:

| | | | | | | | | | | | |
|-----------------|----------------|--|-------------|---|---|--|-----|--|---------------------------|--|---|
| 10-I=SSS | 2017-WS | Sicherheit von Softwaresystemen Security of Software Systems | V(2) + Ü(2) | 5 | 1 | | NUM | Klausur (ca. 60-120 Min.) ⁴ | Englisch | | 1) Bonusfähig 2) Englisch 7) mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: SE,IS,LR, HCI, ES |
| 10-I=NLP | 2018-WS | Machine learning for Natural Language Processing Machine learning for Natural Language Processing | V(2) + Ü(2) | 5 | 1 | | NUM | Klausur (ca. 60-120 Min.) ⁴ | Deutsch und/oder Englisch | | 1) Bonusfähig 7) mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: AT,IS,HCI |
| 10-I=PM | 2018-WS | Professionelles Projektmanagement in der Praxis Professional Project Management | V(4) | 5 | 1 | | NUM | Klausur (ca. 60-120 Min.) ⁴ | Deutsch und/oder Englisch | | 1) Bonusfähig 6) Es wird empfohlen, das Modul 10-I=PRJAK parallel zu absolvieren. 7) mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: SE,IT,IS,ES,LR,HCI,GE |

| | | | | | | | | | | |
|--------------------|---------|--|-------------------|---|---|--|-----|---|---------------------------------|--|
| 10- I=PRJ AK | 2016-WS | Projekt - Aktuelle Themen der Informatik Project - Current Topics in Computer Science | P(4) | 5 | 1 | | NUM | Projektbericht (10-15 S.) und Präsentation des Projekts (15-30 Min.) | Deutsch und/oder Englisch | 3) Im Semester der LV (Jedes Projekt wird nur einmal durchgeführt. Eine Wiederholung des Projekts mit demselben Thema findet nicht statt. Daher kann die Prüfung nur zu dem im Semester durchgeführten Projekt durchgeführt werden). 7) mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: AT,SE,IT,IS,ES,LR,HCI,GE |
| 10- I=STM | 2016-WS | Sprachverarbeitung und Text Mining NLP and Text Mining | V(2) + Ü(2) | 5 | 1 | | NUM | Klausur (ca. 60-120 Min.) ⁴ | Deutsch und/oder Englisch | 7) mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: AT, IT, HCI |

§ 2 Inkrafttreten

¹Diese Änderungssatzung tritt mit Wirkung vom 1. Mai 2019 in Kraft. ²Ihre Inhalte gelten erstmals für Studierende, die ihr Studium im Studienfach Mathematik mit dem Abschluss Master of Science (Erwerb von 120 ECTS-Punkten) ab dem Wintersemester 2019/2020 aufnehmen.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Senats der Universität Würzburg vom 18. Dezember 2018.

Würzburg, den 26. März 2019

Der Präsident:

Prof. Dr. A. Forchel

Die Satzung zur Änderung der Fachspezifischen Bestimmungen für das Studienfach Mathematik mit dem Abschluss Master of Science (Erwerb von 120 ECTS-Punkten) wurden am 26. März 2019 in der Universität niedergelegt; die Niederlegung wurde am 27. März 2019 durch Anschlag in der Universität bekannt gegeben. Tag der Bekanntmachung ist daher der 27. März 2019.

Würzburg, den 27. März 2019

Der Präsident:

Prof. Dr. A. Forchel