

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

Vom 27. März 2019

(Fundstelle: http://www.uni-wuerzburg.de/aml_veroeffentlichungen/2019-23)

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 Computational Mathematics mit dem Abschluss Master of Science (Erwerb von 120 ECTS-Punkten) vom 13. Januar 2016 (Fundstelle: http://www.uni-wuerzburg.de/aml_veroeffentlichungen/2016-01) werden wie folgt geändert:

1. § 4 wird wie folgt geändert:

- a) Abs. 1 Buchst. b) Doppelbuchst. ee) wird gestrichen.
- b) Abs. 7 wird wie folgt geändert:
 - aa) Satz 1 Buchst. b) Doppelbuchst. ee) wird gestrichen.
 - bb) In Satz 2 wird der Passus „sowie die Abschlussarbeit gemäß Abs. 1 Buchst. b) ee)“ 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 Computational Mathematics 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 wird im Unterbereich „Numerik und Optimierung“ nach dem Modul 10-M=VIPR das folgende Module angefügt:

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
-----------------------	----------------	---	----------------	----	---	--	-----	--	-----------------------	--	---

b) Im Wahlpflichtbereich erhält im Unterbereich „Mathematik“ das Modul 10-M=ELT1 die folgende Fassung:

10-M=EL T1	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
-----------------------	----------------	--	------	---	---	--	------	--	---------	--	---

c) Im Wahlpflichtbereich werden im Unterbereich „Mathematik“ nach dem Modul 10-M=ELT1 die folgenden 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=VKRY	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=VCAL	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=VAZT	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=VAGE	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
10-M=EP RK	2016-SS	Anwendungspraktikum Mathematik Internship Mathematics	P	10	1		NUM	a) Praktikumsbericht (15-30 S.) oder b) Vortrag (30-60 Min.)			6) Vorherige Absprache mit einem Dozenten oder einer Dozentin erforderlich, der bzw. die sich zur Betreuung bereit erklärt.

d) Im Wahlpflichtbereich wird im Unterbereich „Arbeitsgemeinschaften und Seminare“ nach dem Modul 10-M=SOPT folgendes Modul angefügt:

10-M=SA MA	2019-WS	Seminar Angewandte Mathematik Seminar Applied Mathematics	S(2)	5	1		NUM	Vortrag (60-120 Min.)	Deutsch oder Eng- lisch		2) Deutsch und/oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester
-----------------------	----------------	--	------	---	---	--	-----	-----------------------	-------------------------------	--	---

e) Im Wahlpflichtbereich werden im Unterbereich „Integriertes Anwendungsfach“ 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 Mo- dul 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 Infor- matik Project - Current Topics in Comput- er Science	P(4)	5	1		NUM	Projektbericht (10-15 S.) und Präsentation des Pro- jekts (15-30 Min.)	Deutsch und/oder Englisch		3) Im Semester der LV (Jedes Projekt wird nur einmal durch- geführt. Eine Wiederholung des Projekts mit demselben Thema findet nicht statt. Daher kann die Prüfung nur zu dem im Semester durchgeführten Pro- jekt 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 Computational Mathematics 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 Computational Mathematics 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