

**Dritte Satzung zur Änderung der  
fachspezifischen Studien- und Prüfungsordnung für das Bachelorstudium  
im Fach Informatik/Computational  
Science und das Masterstudium im Fach  
Computational Science an der  
Universität Potsdam**

**Vom 13. März 2019**

Der Fakultätsrat der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät der Universität Potsdam hat auf der Grundlage des §§ 19 Abs. 1, 22 Abs. 1-2, i.V.m. § 72 Abs. 2 Nr. 1 des Brandenburgischen Hochschulgesetzes (BbgHG) vom 28. April 2014 (GVBl.I/14, [Nr. 18]), zuletzt geändert durch Artikel 2 des Gesetzes vom 20. September 2018 (GVBl.I/18, [Nr. 21], S. 2), in Verbindung mit der Verordnung über die Gestaltung von Prüfungsordnungen zur Gewährleistung der Gleichwertigkeit von Studium, Prüfungen und Abschlüssen (Hochschulprüfungsverordnung - HSPV) vom 4. März 2015 (GVBl.II/15, [Nr. 12]) und mit Art. 21 Abs. 2 Nr. 1 der Grundordnung der Universität Potsdam (GrundO) vom 17. Dezember 2009 (AmBek. UP Nr. 4/2010 S. 60) zuletzt geändert durch die Fünfte Satzung zur Änderung der Grundordnung der Universität Potsdam (GrundO) vom 21. Februar 2018 (AmBek. UP Nr. 11/2018 S. 634) und § 1 Abs. 2 der Neufassung der allgemeinen Studien- und Prüfungsordnung für die nicht lehramtsbezogenen Bachelor- und Masterstudiengänge an der Universität Potsdam vom 30. Januar 2013 (BAMA-O) (AmBek. UP Nr. 3/2013 S. 35), zuletzt geändert am 18. April 2018 (AmBek. UP Nr. 6/2018 S. 370), am 13. März 2019 folgende Satzung beschlossen:<sup>1</sup>

**Artikel I**

Die fachspezifische Studien- und Prüfungsordnung für das Bachelorstudium im Fach Informatik/ Computational Science und das Masterstudium im Fach Computational Science an der Universität Potsdam vom 23. Januar 2013 (AmBek. Nr. 6/2013 S. 180) i.d.F. vom 30. August 2018 (AmBek. UP Nr. 12/2018 S. 649) wird wie folgt geändert:

1. § 6 Abs. 1-2 werden wie folgt geändert:

a) in der Zeile „INF-1020“ wird die Wendung „Theoretische Grundlagen: Modellierungskonzepte der Informatik“ durch die Wendung „Formale Grundlagen der Informatik“ ersetzt,

b) in der Zeile „INF-1030“ wird die Wendung „Informationsverarbeitung“ durch die Wendung „Maschinenmodelle“ ersetzt,

c) in der Zeile „INF-1050“ wird die Wendung „Datenbanken und wissensbasierte Systeme“ durch die Wendung „Daten- und Wissensbasierte Systeme“ ersetzt,

d) in der Zeile „INF-1060“ wird die Wendung „Software Engineering“ durch die Wendung „Software Engineering I“ ersetzt,

e) in der Zeile „INF-1080“ wird die Wendung „Komputationale Intelligenz“ durch die Wendung „Künstliche Intelligenz“ ersetzt,

f) die Zeile „INF-1100...1102“ wird wie folgt ersetzt:

MAT-1100...1102	Mathematik für Informatiker I, II, III	je 6
-----------------	--	------

g) in der Zeile „INF-1103“ wird die Wendung „INF-1103“ durch die Wendung „MAT-1103“ ersetzt,

h) in der Zeile „INF-2040“ wird die Wendung „Software Engineering“ durch die Wendung „Software Engineering II“ ersetzt,

i) in der Zeile „INF-2041“ wird die Wendung „IT, Organisation“ durch die Wendung „Softwaresicherheit und Qualität“ ersetzt,

j) in der Zeile „INF-2060“ wird die Wendung „Inferenzmethoden“ durch die Wendung „Logik, Berechnung und Komplexität“ ersetzt,

k) in der Zeile „INF-2061“ wird die Wendung „Kryptographie und Komplexität“ durch die Wendung „Information, Komplexität“ ersetzt,

l) in der Zeile „INF-2070“ wird die Wendung „Agententechnologie“ durch die Wendung „Moderne Themen der Künstlichen Intelligenz“ ersetzt,

m) die Zeile „INF-2071“ wird gestrichen,  
n) nach der Zeile „INF-2080“ werden folgende Zeilen neu eingefügt:

INF-2090	Aufbaumodul Informatik I	6
INF-2091	Aufbaumodul Informatik II	6

o) in der Zeile „INF-6010“ wird die Wendung „Mentoring und Praxis der Programmierung“ durch die Wendung „Praxis der Programmierung“ ersetzt,

p) in der Zeile „INF-7040“ wird die Wendung „Prozessmodellierung für die Naturwissenschaften“ durch die Wendung „Effiziente Datenverarbeitung für die Naturwissenschaften“ ersetzt,

q) nach der Zeile „INF-7040“ werden folgende Zeilen neu eingefügt:

INF-7060	Modellierung für die Naturwissenschaften	6
INF-7061	Cartesisches Seminar	6

<sup>1</sup> Genehmigt durch den Präsidenten der Universität Potsdam am 16. Mai 2019.

- r) in der Zeile „BIO-7080“ wird die Wendung „BIO-7080“ durch die Wendung „INF-7080“ und die Wendung „Ausgewählte Methoden und Techniken der Systembiologie und Informatik“ durch die Wendung „Resiliente Systeme“ ersetzt,  
 s) der Abschnitt „VIII. Vertiefungsmodule Informatik (Summe 12 LP)“ wird wie folgt neu gefasst:

VIII. Vertiefungsmodule Informatik (Summe 12 LP)		
Es müssen Vertiefungsmodule aus dem Bereich der Informatik im Umfang von 12 Leistungspunkten erfolgreich absolviert werden.		
INF-8010	Verteilte Systeme	6
INF-8011	Leistungsanalyse	6
INF-8020	Maschinelles Lernen I	6
INF-8021	Maschinelles Lernen II	6
INF-8030	Multimediale Systeme	6
INF-8031	Service-orientierte Architekturen	6
INF-8032	Pervasive Computing	6
INF-8033	E-Learning	6
INF-8040	Formale Methoden im Software Engineering	6
INF-8041	Programmiersprachen & Compiler-technologie	6
INF-8050	Technische Informatik	6
INF-8060	Formale Methoden und ihre Komplexität	6
INF-8061	Sicherheit, Information und Komplexität	6
INF-8062	Semantik und Typsysteme	6
INF-8063	Entwurf effizienter Algorithmen	6
INF-8070	Aktuelle Themen der Künstlichen Intelligenz	6
INF-8072	Deklarative Modellierung	6
INF-8080	Informatik und Gesellschaft II	6
INF-8090	Advanced Topics in Computational Science I	6
INF-8091	Advanced Topics in Computational Science II	6

- t) in der Zeile „PHY-11010“ wird die Wendung „PHY-11010“ durch die Wendung „PHY\_AST-CS“ ersetzt,  
 u) in der Zeile „PHY-11011“ wird die Wendung „PHY-11011“ durch die Wendung „PHY\_KLI-CS“ ersetzt,  
 v) in der Zeile „GEW-4032“ wird die Wendung „GEW-4032“ durch die Wendung „GEE-TV9“ ersetzt und  
 w) in der Zeile „GEW-B-P01“ wird die Wendung „Geowissenschaften“ durch die Wendung „Einführung in die Geowissenschaften I – Einführung in das System Erde“ ersetzt.

2. Anhang 1: Modulkatalog wird wie folgt geändert:  
 a) der Abschnitt „I. Grundlagenmodule“ wird gestrichen,  
 b) der Abschnitt „II. Aufbaumodule Informatik“ wird gestrichen,  
 c) die Wendung „III. Grundlagenmodule Naturwissenschaften“ wird durch die Wendung „I. Grundlagenmodule Naturwissenschaften“ ersetzt,  
 d) die Wendung „IV. Aufbaumodule Naturwissenschaften“ wird die Wendung „II. Aufbaumodule Naturwissenschaften“ ersetzt,  
 e) die Module „GEW-4031: – Grundlagen der Geoinformationssysteme“ und „GEW-4032 – Einführung in die Paläoklimatologie“ werden gestrichen,  
 f) die Wendung „V. Wahlpflichtfach“ wird durch die Wendung „III. Wahlpflichtfach“ ersetzt,  
 g) die Wendung „XI. Vertiefungsmodule Naturwissenschaften“ wird durch die Wendung „IV. Vertiefungsmodule Naturwissenschaften“ ersetzt,  
 h) die Module PHY-11010 – Astrophysik II“, „PHY-11011 – Ergänzungsmodul Klimaphysik“, „PHY-11013 – Quantenoptik II“ werden gestrichen,  
 i) die Abschnitte „VI. Schlüsselkompetenzen“ bis „X: Wissenschaftliches Arbeiten“ werden gestrichen,  
 j) alle Modulbeschreibungen beginnend mit „INF-“ sowie die Modulbeschreibung „BIO-7080 - Ausgewählte Methoden und Techniken der Systembiologie und Informatik“ werden gestrichen,  
 k) vor der Zeile „BIO-AM2.12“ werden folgende Zeilen eingefügt:

INF-1010	Grundlagen der Programmierung	6	PM	s. MK MNF
INF-1011	Algorithmen und Datenstrukturen	6	PM	s. MK MNF
INF-1020	Formale Grundlagen der Informatik	6	PM	s. MK MNF
INF-1021	Theoretische Grundlagen: Effiziente Algorithmen	6	PM	s. MK MNF
INF-1030	Maschinenmodelle	6	PM	s. MK MNF
INF-1031	Betriebssysteme und Rechnernetze	6	PM	s. MK MNF
INF-1040	Konzepte paralleler Programmierung	6	PM	s. MK MNF
INF-1050	Daten- und Wissensbasierte Systeme	6	PM	s. MK MNF
INF-1060	Software Engineering I	6	PM	s. MK MNF
INF-1070	Intelligente Datenanalyse	6	PM	s. MK MNF
INF-1080	Künstliche Intelligenz	6	PM	s. MK MNF
MAT-1100	Mathematik für Informatik I	6	PM	s. MK MNF
MAT-1101	Mathematik für Informatik II	6	PM	s. MK MNF
MAT-1102	Mathematik für Informatik III	6	PM	s. MK MNF
MAT-1103	Grundlagen der Stochastik	6	PM	s. MK MNF
MATD230-CS	Numerik für Informatik	6	WPM	s. MK MNF
INF-6010	Praxis der Programmierung	6	PM	s. MK MNF
INF-6020	Praktikum	12	PM	s. MK MNF
INF-6030	Wissenschaftliches Arbeiten	6	PM	s. MK MNF
INF-2010	Rechnernetze	6	WPM	s. MK MNF
INF-2020	Intelligente Datenanalyse II	6	WPM	s. MK MNF
INF-2021	Sprachtechnologie	6	WPM	s. MK MNF
INF-2030	Netzbasierte Datenverarbeitung	6	WPM	s. MK MNF
INF-2031	Multimediatechnologie	6	WPM	s. MK MNF
INF-2040	Software-Engineering II	6	WPM	s. MK MNF
INF-2041	Softwaresicherheit und Qualität	6	WPM	s. MK MNF
INF-2050	Technische Informatik	6	WPM	s. MK MNF
INF-2060	Logik, Berechnung und Komplexität	6	WPM	s. MK MNF
INF-2061	Information und Komplexität	6	WPM	s. MK MNF
INF-2070	Moderne Themen der Künstlichen Intelligenz	6	WPM	s. MK MNF
INF-2080	Informatik und Gesellschaft	6	WPM	s. MK MNF
INF-2090	Aufbaumodul Informatik I	6	WPM	s. MK MNF
INF-2091	Aufbaumodul Informatik II	6	WPM	s. MK MNF
INF-7010	Architekturen und Middleware für das wissenschaftliche Rechnen	6	WPM	s. MK MNF
INF-7020	Intelligente Datenanalyse in den Naturwissenschaften	6	WPM	s. MK MNF
INF-7030	Netzbasierte Speichersysteme	6	WPM	s. MK MNF
INF-7040	Effiziente Datenverarbeitung für die Naturwissenschaften	6	WPM	s. MK MNF
INF-7060	Modellierung für die Naturwissenschaften	6	WPM	s. MK MNF
INF-7061	Cartesisches Seminar	6	WPM	s. MK MNF
INF-7070	Deklarative Problemlösung und Optimierung	6	WPM	s. MK MNF
INF-7080	Resiliente Systeme	6	WPM	s. MK MNF
INF-8010	Verteilte Systeme	6	WPM	s. MK MNF
INF-8011	Leistungsanalyse	6	WPM	s. MK MNF
INF-8020	Maschinelles Lernen I	6	WPM	s. MK MNF
INF-8021	Maschinelles Lernen II	6	WPM	s. MK MNF
INF-8030	Multimediale Systeme	6	WPM	s. MK MNF
INF-8031	Service-orientierte Architekturen	6	WPM	s. MK MNF
INF-8032	Pervasive Computing	6	WPM	s. MK MNF
INF-8033	E-Learning	6	WPM	s. MK MNF
INF-8040	Formale Methoden im Software Engineering	6	WPM	s. MK MNF

INF-8041	Programmiersprachen & Compiler-technologie	6	WPM	s. MK MNF
INF-8050	Technische Informatik	6	WPM	s. MK MNF
INF-8060	Formale Methoden und ihre Komplexität	6	WPM	s. MK MNF
INF-8061	Sicherheit, Information und Komplexität	6	WPM	s. MK MNF
INF-8062	Semantik und Typsysteme	6	WPM	s. MK MNF
INF-8063	Entwurf effizienter Algorithmen	6	WPM	s. MK MNF
INF-8070	Aktuelle Themen der Künstlichen Intelligenz	6	WPM	s. MK MNF
INF-8071	Deklarative Modellierung	6	WPM	s. MK MNF
INF-8080	Informatik und Gesellschaft II	6	WPM	s. MK MNF
INF-8090	Advanced Topics in Computational Science I	6	WPM	s. MK MNF
INF-8091	Advanced Topics in Computational Science II	6	WPM	s. MK MNF
INF-9010	Brückenmodul I Informatik	6	WPM	s. MK MNF
INF-9011	Brückenmodul II Informatik	6	WPM	s. MK MNF
INF-10010	Interdisziplinäre Projektarbeit	12	PM	s. MK MNF
INF-10020	Forschungsmodul	6	PM	s. MK MNF

l) in der Zeile „GEW-B-P01“ wird die Wendung „Geowissenschaften“ durch die Wendung „Einführung in die Geowissenschaften I – Einführung in das System Erde“ ersetzt,  
 m) nach der Zeile „GEW-RSM01“ wird folgende Zeile eingefügt:

GEE-TV9	Einführung in die Paläoklimatologie	6	WPM	s. MK MNF
---------	-------------------------------------	---	-----	-----------

und

n) nach der Zeile „PHY-611LAS“ folgende Zeilen eingefügt:

PHY_AST-CS	Ergänzungsmodul Astrophysik	9	WPM	s. MK MNF
PHY_KLI-CS	Ergänzungsmodul Klimaphysik	9	WPM	s. MK MNF

## Artikel II

(1) Diese Satzung tritt am Tage nach ihrer Veröffentlichung in den Amtlichen Bekanntmachungen der Universität Potsdam in Kraft.

(2) Studierende, die unter Art. 1 geregelte Module bereits begonnen oder erfolgreich absolviert haben, bleiben von Art. I unberührt, insoweit die Leistungserbringung betroffen ist.

(3) Der Dekan der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät wird beauftragt, die fachspezifische Studien- und Prüfungsordnung für das Bachelorstudium im Fach Informatik/Computational Science und das Masterstudium im Fach Computational Science an der Universität Potsdam in der Fassung dieser Änderungssatzung in den Amtlichen Bekanntmachungen der Universität Potsdam veröffentlichen zu lassen.