

Fachspezifische Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang *Kognitionswissenschaft* an der Universität Potsdam

Vom 10. Februar 2021

Der Fakultätsrat der Humanwissenschaftlichen Fakultät der Universität Potsdam hat auf der Grundlage der §§ 9 Abs. 5, 19 Abs. 1, 22 Abs. 1-3, 31 i.V.m. § 72 Abs. 2 Nr. 1 des Brandenburgischen Hochschulgesetzes (BbgHG) vom 28. April 2014 (GVBl.I/14, [Nr. 18]), zuletzt geändert durch Gesetz vom 23. September 2020 (GVBl.I/20, [Nr. 26]) in Verbindung mit 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]), geändert durch Verordnung vom 7. Juli 2020 (GVBl.II/20, [Nr. 58]), und der Verordnung zur Regelung der Studienakkreditierung (Studienakkreditierungsverordnung - StudAkkV) vom 28. Oktober 2019 (GVBl.II/19, [Nr. 90]) 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) in der Fassung der Fünften 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 16. Dezember 2020 (AmBek. UP Nr. 2/2021 S. 10), am 10. Februar 2021 folgende Änderungssatzung beschlossen:¹

Inhaltsverzeichnis

- § 1 Geltungsbereich
- § 2 Abschlussgrad
- § 3 Ziele des Studiums
- § 4 Dauer und Gliederung des Bachelorstudiums
- § 5 Module und Studienverlauf
- § 6 Modulbeauftragte
- § 7 Auslandssemester
- § 8 Bachelorarbeit
- § 9 Inkrafttreten

Anhang 1: Exemplarischer Studienverlaufsplan

Anhang 2: Modulkatalog

§ 1 Geltungsbereich

(1) Diese Ordnung gilt für den Bachelorstudiengang *Kognitionswissenschaft* an der Universität Potsdam. Sie ergänzt als fachspezifische Ordnung die Neufassung der allgemeinen Studien- und Prüfungsordnung für die nicht lehramtsbezogenen Bachelor- und Masterstudiengänge an der Universität Potsdam (BAMA-O).

(2) Bei Widersprüchen zwischen dieser Ordnung und der BAMA-O gehen die Bestimmungen der BAMA-O den Bestimmungen dieser Ordnung vor.

§ 2 Abschlussgrad

Nach Erwerb der erforderlichen Leistungspunkte und nach Vorlage der Graduierungs-voraussetzungen verleiht die Universität Potsdam durch die Humanwissenschaftliche Fakultät den Grad eines „Bachelor of Science“, abgekürzt als B.Sc.

§ 3 Ziele des Bachelorstudiums

(1) Das Studium im Bachelorstudiengang *Kognitionswissenschaft* vermittelt theoretisches und methodisches Grundlagenwissen in der gesamten Breite der interdisziplinären Erforschung von Geist und Gehirn. Besonderes Gewicht hat dabei die mathematische Ausrichtung der Modellierung menschlichen Verhaltens mittels computerbasierter Simulationsverfahren auf der Basis kognitions- und neurowissenschaftlicher Theorien und Modelle. Die Studierenden werden zum wissenschaftlichen Programmieren für die Gestaltung von kognitionswissenschaftlichen Experimenten und die mathematische Modellierung befähigt und können das erworbene kognitionswissenschaftliche Fachwissen für Anwendungen in data science und Modellierung integrieren.

(2) Die Studienabsolventinnen und -absolventen beherrschen Hintergrundwissen, Methoden und Arbeitsweisen für die Aufnahme einer beruflichen Tätigkeit oder zur Fortsetzung des Studiums in einem Masterstudiengang der Kognitions- und Neurowissenschaften und angrenzenden Gebieten. Anwendungsfelder befinden sich an der Schnittstelle der Naturwissenschaften mit den Kognitions- und Neurowissenschaften und reichen von der Gestaltung von Datenerfassungssystemen und menschlichen Benutzerschnittstellen über biomedizinische Technik bis hin zur Gestaltung von Online-Plattformen und den Datenwissenschaften. Die Absolventinnen und Absolventen haben die kritische Reflexion der eigenen Arbeitsprozesse erlernt und können Ziele selbstständig definieren und im Arbeitsprozess im-

¹ Genehmigt durch den Präsidenten der Universität Potsdam am 23. März 2021.

mer wieder neu bewerten. Sie können Ihr Fachwissen in Expertenteams konstruktiv einbringen und ihre Beiträge zu komplexen Problemen gegenüber Fachleuten argumentativ vertreten.

(3) Die Studierenden erwerben durch das Studium berufsqualifizierende Kompetenzen. Der akademische Grad „Bachelor of Science“ stellt einen ersten berufsqualifizierenden akademischen Abschluss dar. Der Bachelorabschluss qualifiziert für Tätigkeiten in den Berufsfeldern der Informatik, Softwareentwicklung, Wissensmanagement, Informationsmanagement, Unternehmensberatung, Bildungstechnologien, Kindliche Entwicklung sowie Technische Kommunikation und Wissenschaftsjournalismus. Aufgrund des hohen technischen Anteils bestehen Möglichkeiten für Transferaktivitäten und Ausgründungen. Darüber hinaus ermöglicht er den Einstieg in spezialisierte Masterstudiengänge, beispielsweise in die forschungsorientierten Masterstudiengänge Cognitive Science – Embodied Cognition, Cognitive Systems oder International Experimental and Clinical Linguistics.

§ 4 Dauer und Gliederung des Bachelorstudiums

Den Bachelorstudiengang *Kognitionswissenschaft* wird an der Universität Potsdam im Rahmen eines Ein-Fach-Studiums mit einer Regelstudienzeit von 6 Semestern und 180 Leistungspunkten angeboten.

§ 5 Module und Studienverlauf

(1) Das Bachelorstudium *Kognitionswissenschaft* setzt sich aus folgenden Bestandteilen zusammen:

Modulkurzbezeichnung	Modultitel	LP
I. Einführungsmodule (Pflicht, 63 LP)		
LIN-BS-051*	Einführung in die Kognitionswissenschaft	12
PSY-BS-011	Allgemeine Psychologie I	9
PSY-BS-012	Allgemeine Psychologie II	9
PSY-BS-013	Biologische Psychologie	9
PSY-BS-014	Entwicklungspsychologie	9
LIN-BS-015	Einführung in die Psycho- und Neurolinguistik	9
PHI_BA_015	Philosophie für Kognitionswissenschaft	6
II. Vertiefungsmodule (Pflicht, 21 LP)		
PSY-BS-051	Kognitive und Biologische Psychologie	6
LIN-BS-080	Vertiefung in Spracherwerb, Sprachverarbeitung und Neurolinguistik	9
LIN-BS-062	Computerlinguistische Techniken	6
III. Aufbaumodul (Pflicht, 12 LP)		

PSY-BS-053	Einführung in die mathematische Modellierung kognitiver Prozesse	12
IV. Berufsfeldspezifische Kompetenzen (18 LP)		
PSY-BS-005	Empirisch-experimentelles Praktikum	6
LIN-BS-041	Statistik und empirische Methoden	6
PSY-BS-052	Programmierung kognitionswissenschaftlicher Experimente	6
V. Mathematische Grundlagen (Pflicht, 18 LP)		
MAT-1100	Mathematik für Informatik I	6
MAT-1101	Mathematik für Informatik II	6
MAT-1103	Grundlagen der Stochastik	6
VI. Informatische Grundlagen (Pflicht, 18 LP)		
LIN-BS-042	Programmiersprache	6
INF-1011	Algorithmen und Datenstrukturen	6
INF-1060	Software Engineering I	6
VII. Wahlpflichtbereich: linguistische und/oder informatische Vertiefungsmodule (Wahlpflicht, 18 LP)		
Die Studierenden belegen wahlpflichtobligatorisch 2 oder 3 Module mit insges. 18 LP		
LIN-BS-035	Psycho- und Neurolinguistik	12
INF-1021	Theoretische Grundlagen: Effiziente Algorithmen	6
INF-1070	Intelligente Datenanalyse	6
INF-1080	Künstliche Intelligenz	6
INF-2031	Multimediatechnologie	6
INF-2090	Aufbaumodul Informatik I	6
Bachelorarbeit		12
Gesamt LP-Zahl		180

* In dem Modul werden akademische Grundkompetenzen vermittelt (12 LP).

(2) Näheres zu den in Absatz 1 genannten Modulen regelt Anhang 2 zu dieser Ordnung.

(3) Ein Exemplarischer Studienverlaufsplan für das Studium im Bachelorstudiengang *Kognitionswissenschaft* ist in Anhang 1 zu dieser Ordnung aufgeführt.

§ 6 Modulbeauftragte

Vom Prüfungsausschuss wird für jedes Modul eine modulbeauftragte Professur festgelegt, die einem Mitarbeiter oder einer Mitarbeiterin die Verantwortung für das jeweilige Modul überträgt. Zusätzlich zu den in § 2 Abs. 8 BAMA-O bestimmten Aufgaben sind die Modulbeauftragten zuständig für folgende Aufgaben:

1. Rücksprachen mit den Lehrkräften der einzelnen Lehrveranstaltungen bezüglich deren Evaluierung.
2. Die Modulverantwortlichen sind für die Lehrplanung ihres Moduls verantwortlich.

§ 7 Auslandssemester

Ein Auslandssemester im 5. oder 6. Semester wird empfohlen. Im Übrigen gilt § 16 BAMA-O.

§ 8 Bachelorarbeit

(1) Sobald die bzw. der Studierende mind. 75% aller Leistungen (126 LP) erworben hat, hat die bzw. der Studierende Anspruch auf die unverzügliche Vergabe eines Themas für die Bachelorarbeit.

(2) Die Bachelorarbeit umfasst 12 LP.

(3) Die Bachelorarbeit kann abweichend von § 26 Abs. 12 BAMA-O in englischer Sprache verfasst werden.

(4) Eine Disputation ist nicht vorgesehen.

§ 9 Inkrafttreten

(1) Diese Ordnung tritt am 1. Oktober 2021 in Kraft.

(2) Diese Ordnung gilt für alle Studierenden, die nach Inkrafttreten dieser Ordnung im Bachelorstudengang *Kognitionswissenschaft* an der Universität Potsdam immatrikuliert werden.

Anhang 1: Exemplarischer Studienverlaufsplan

BSc Kognitionswissenschaft

Modul	Modulbezeichnung	Fachsemester						Σ LP
		1. WiSe	2. SoSe	3. WiSe	4. SoSe	5. WiSe	6. SoSe	
I. Einführungsmodule								
LIN-BS-051	Einführung in die Kognitionswissenschaft	12						12
PSY-BS-011	Allgemeine Psychologie I	4	5					9
PSY-BS-012	Allgemeine Psychologie II			4	5			9
PSY-BS-013	Biologische Psychologie	4	5					9
PSY-BS-014	Entwicklungspsychologie			9				9
LIN-BS-015	Einführung in die Psycho- und Neurolinguistik			6	3			9
PHI_BA_015	Philosophie für Kognitionswissenschaft						6	6
II. Vertiefungsmodule								
PSY-BS-051	Kognitive und Biologische Psychologie						6	6
LIN-BS-080	Vertiefung in Spracherwerb, Sprachverarbeitung und Neurolinguistik			3	6			9
LIN-BS-062	Computerlinguistische Techniken			6				6
III. Aufbaumodul								
PSY-BS-053	Einführung in die mathematische Modellierung kognitiver Prozesse					12		12
IV. Berufsfeldspezifische Kompetenzen								
PSY-BS-005	Empirisch-experimentelles Praktikum				6			6
LIN-BS-041	Statistik und empirische Methoden		6					6
PSY-BS-052	Programmierung kognitionswissenschaftlicher Experimente				6			6
V. Mathematische Grundlagen								
MAT-1100	Mathematik für Informatik I	6						6
MAT-1101	Mathematik für Informatik II	6						6
MAT-1103	Grundlagen der Stochastik		6					6
VI. Informatische Grundlagen								
LIN-BS-042	Programmiersprache		6					6
INF-1011	Algorithmen und Datenstrukturen				6			6
INF-1060	Software Engineering I					6		6
VII. Wahlpflichtbereich: linguistische und/oder informatische Vertiefungsmodule								
LIN-BS-035	Psycho- und Neurolinguistik					<6>	<6>	12
INF-1021	Theoretische Grundlagen: Effiziente Algorithmen				<6>			6
INF-1070	Intelligente Datenanalyse				<6>			6
INF-1080	Künstliche Intelligenz					<6>		6
INF-2031	Multimediatechnologie					<6>		6
INF-2090	Aufbaumodul Informatik I				<6>			6
Bachelorarbeit								
Bachelorarbeit							12	12
Gesamt		32	28	28	32	30	30	180

Anhang 2: Modulkatalog

Beschreibungen der in § 5 sowie in der folgenden Tabelle aufgeführten Module des Studiengangs werden in folgenden Satzungen geregelt:

1) Satzung für den Modulkatalog der Humanwissenschaftlichen Fakultät für die Bachelor- und Masterstudiengänge an der Universität Potsdam (MK HWF). Ergänzende Regelungen bzw. Abweichungen von den Regelungen der MK HWF sind der folgenden Tabelle zu entnehmen:

Modulkürzel	Modultitel	PM/ WPM	LP	Teilnahmevoraussetzung
LIN-BS-015	Einführung in die Psycho- und Neurolinguistik	PM	9	s. MK HWF
LIN-BS-035	Psycho- und Neurolinguistik	WPM	12	s. MK HWF
LIN-BS-041	Statistik und empirische Methoden	PM	6	s. MK HWF
LIN-BS-042	Programmiersprache	PM	6	s. MK HWF
LIN-BS-051	Einführung in die Kognitionswissenschaft	PM	12	s. MK HWF
LIN-BS-062	Computerlinguistische Techniken	PM	6	LIN-BS-042 (empfohlen)
LIN-BS-080	Vertiefung in Spracherwerb, Sprachverarbeitung und Neurolinguistik	PM	9	s. MK HWF
PSY-BS-005	Empirisch-Experimentelles Praktikum	PM	6	LIN-BS-041
PSY-BS-011	Allgemeine Psychologie I	PM	9	s. MK HWF
PSY-BS-012	Allgemeine Psychologie II	PM	9	s. MK HWF
PSY-BS-013	Biologische Psychologie	PM	9	s. MK HWF
PSY-BS-014	Entwicklungspsychologie	PM	9	s. MK HWF
PSY-BS-051	Kognitive und Biologische Psychologie	PM	6	s. MK HWF
PSY-BS-052	Programmierung kognitionswissenschaftlicher Experimente	PM	6	s. MK HWF
PSY-BS-053	Einführung in die mathematische Modellierung kognitiver Prozesse	PM	12	s. MK HWF
LP=Leistungspunkte, PM=Pflichtmodul, WPM=Wahlpflichtmodul				

2) Satzung für den Modulkatalog der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät für die Bachelor- und Masterstudiengänge an der Universität Potsdam (MK MNF). Ergänzende Regelungen bzw. Abweichungen von den Regelungen der MK HWF sind der folgenden Tabelle zu entnehmen:

Modulkürzel	Modultitel	PM/ WPM	LP	Teilnahmevoraussetzung
MAT-1100	Mathematik für Informatik I	PM	6	s. MK MNF
MAT-1101	Mathematik für Informatik II	PM	6	s. MK MNF
MAT-1103	Grundlagen der Stochastik	PM	6	s. MK MNF
INF-1011	Algorithmen und Datenstrukturen	PM	6	s. MK MNF
INF-1021	Theoretische Grundlagen: Effiziente Algorithmen	WPM	6	s. MK MNF
INF-1060	Software Engineering I	PM	6	LIN-BS-042
INF-1070	Intelligente Datenanalyse	WPM	6	s. MK MNF
INF-1080	Künstliche Intelligenz	WPM	6	s. MK MNF
INF-2031	Multimediatechnologie	WPM	6	s. MK MNF
INF-2090	Aufbaumodul Informatik I	WPM	6	s. MK MNF
LP=Leistungspunkte, PM=Pflichtmodul, WPM=Wahlpflichtmodul				

3) Satzung für den Modulkatalog der Philosophischen Fakultät für die Bachelor- und Masterstudiengänge an der Universität Potsdam (MK PhilFak). Ergänzende Regelungen bzw. Abweichungen von den Regelungen der MK PhilFak sind der folgenden Tabelle zu entnehmen:

Modulkürzel	Modultitel	PM/WPM	LP	Teilnahmevoraussetzung
PHI_BA_015	Philosophie für Kognitionswissenschaft	PM	6	s. MK PhilFak