

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

**Vom 18. März 2026**

Der Fakultätsrat der Humanwissenschaftlichen Fakultät der Universität Potsdam hat auf der Grundlage der §§ 20 Abs. 1, 23 Abs. 1-3 i.V.m. § 81 Abs. 2 Nr. 1 des Brandenburgischen Hochschulgesetzes (BbgHG) vom 9. April 2024 (GVBl.I/24, [Nr. 12]), geändert durch Artikel 2 des Gesetzes vom 21. Juni 2024 (GVBl.I/24, [Nr. 30], S.32), 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]), zuletzt geändert durch Artikel 2 der Verordnung vom 22. August 2025 (GVBl. II/25, [Nr. 65], S. 8) und der Verordnung zur Regelung der Studienakkreditierung (Studienakkreditierungsverordnung - StudAkkV) vom 28. Oktober 2019 (GVBl.II/19, [Nr. 90]), geändert durch Artikel 1 der Verordnung vom 22. August 2025 (GVBl. II/25, [Nr. 65], S. 1) 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 Siebten Satzung zur Änderung der Grundordnung der Universität Potsdam (GrundO) vom 14. Dezember 2022 (AmBek. UP Nr. 8/2023 S. 318) 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 19. November 2025 (AmBek. UP Nr. 4/2026 S. 99), am 18. März 2026 folgende Studien- und Prüfungsordnung als Satzung erlassen:<sup>1</sup>

## **Inhaltsverzeichnis**

- § 1 Geltungsbereich
- § 2 Abschlussgrad
- § 3 Ziele des Bachelorstudiums
- § 4 Dauer und Gliederung des Bachelorstudiums
- § 5 Module und Studienverlauf
- § 6 Teilzeitstudium
- § 7 Freiversuche
- § 8 Modulbeauftragte
- § 9 Auslandssemester
- § 10 Bachelorarbeit
- § 11 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 Graduierungsvoraussetzungen 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

<sup>1</sup> Genehmigt durch den Präsidenten der Universität Potsdam am 12. Mai 2026.

und Absolventen haben die kritische Reflexion der eigenen Arbeitsprozesse erlernt und können Ziele selbstständig definieren und im Arbeitsprozess immer 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 Wissensjournalismus. 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, Cognitive Systems oder International Experimental and Clinical Linguistics.

#### § 4 Dauer und Gliederung des Bachelorstudiums

Der 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
<b>I. Einführungsmodule (Pflicht, 75 LP)</b>		
LIN-BS-052	Einführung in die Kognitionswissenschaft	9
LIN-BS-010	Einführung in die Linguistik und Computerlinguistik	6
LIN-BS-040	Selbstreflexion und wissenschaftliches Arbeiten	6
PSY-BS-005	Empirisch-experimentelles Praktikum	6
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-061	Einführung in die Psycholinguistik	6
PHI_BA_015	Philosophie für Kognitionswissenschaft	6
<b>II. Vertiefungsmodule (Pflicht, 21 LP)</b>		

PSY-BS-054	Vertiefung Kognitionswissenschaft	9
PSY-BS-053	Einführung in die mathematische Modellierung kognitiver Prozesse	12
<b>III. Mathematische Grundlagen (Pflicht, 18 LP)</b>		
MAT-1100	Mathematik für Informatik I	6
MAT-1101	Mathematik für Informatik II	6
MAT-1103	Grundlagen der Stochastik	6
<b>IV. Informatische Grundlagen (Pflicht, 18 LP)</b>		
INF-1010	Grundlagen der Programmierung	6
INF-1011	Algorithmen und Datenstrukturen	6
INF-7040	Effiziente Datenverarbeitung für die Naturwissenschaften	6
<b>V. Wahlpflichtbereich: linguistische, informatische, biologische und/oder physikalische Vertiefungsmodule (Wahlpflicht, 18 LP)</b>		
Die Studierenden belegen wahlpflichtobligatorisch 3 Module mit insgesamt 18 LP.		
LIN-BS-025	Sprachverarbeitung	6
LIN-BS-026	Neurolinguistik	6
LIN-BS-062	Computerlinguistische Techniken	6
INF-1021	Theoretische Grundlagen: Effiziente Algorithmen	6
INF-1060	Software Engineering I	6
INF-1070	Intelligente Datenanalyse	6
INF-1080	Künstliche Intelligenz	6
INF-2031	Multimediatechnologie	6
INF-2090	Aufbaumodul Informatik I	6
BIO-BM1.05	Bioinformatik	6
BIO-BM1.07	Grundlagen der Biochemie und Zellbiologie	6
BIO-BM1.08	Grundlagen der Molekularbiologie und Genetik	6
PHY-BM1.03	Physik 1	6
PHY-BM1.04	Physik 2	6
<b>VI. Berufsfeldspezifische Kompetenzen (Pflicht, 18 LP)</b>		
PSY-BS-003	Statistik I	6
PSY-BS-004	Statistik II	6
PSY-BS-052	Programmierung kognitionswissenschaftlicher Experimente	6
Bachelorarbeit		12
<b>Gesamt LP-Zahl</b>		<b>180</b>

(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.

(4) Die Lehrsprache des Bachelorstudiengangs für das Fach Kognitionswissenschaft ist überwiegend Deutsch. Einzelne Lehrveranstaltungen können in Englisch angeboten werden. Dieses wird spätestens zu Beginn der Leistungserfassung bekanntgegeben.

## **§ 6 Teilzeitstudium**

Das Bachelorstudium im Studiengang Kognitionswissenschaft ist für ein Teilzeitstudium geeignet.

## **§ 7 Freiversuche**

Im Bachelorstudiengang Kognitionswissenschaft können maximal zwei Freiversuche in Anspruch genommen werden. Die Freiversuchsregelung gilt ausschließlich für Mathematikmodule (beginnend mit dem Modulkürzel MAT-) und Informatikmodule (beginnend mit dem Modulkürzel INF-). Im Übrigen gilt § 13 BAMA-O.

## **§ 8 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.

## **§ 9 Auslandssemester**

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

## **§ 10 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.

## **§ 11 Inkrafttreten**

(1) Diese Ordnung tritt am 1. Oktober 2026 in Kraft und ist in den Amtlichen Bekanntmachungen der Universität Potsdam zu veröffentlichen.

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

(3) Die fachspezifische Ordnung für den Bachelorstudiengang Kognitionswissenschaft vom 10. Februar 2021 (AmBek. UP Nr. 10/2021 S. 298) tritt nach Ablauf der doppelten Regelstudienzeit nach Inkrafttreten dieser Ordnung außer Kraft und findet ab diesem Zeitpunkt keine Anwendung mehr für Studierende des Bachelorstudiums, die bisher nach dieser Ordnung studierten. Entsprechende Prüfungsvorgänge müssen bis zu diesem Zeitpunkt beendet sein.

(4) Studierende, die bei Inkrafttreten der Ordnung nach Absatz 1 noch nach der fachspezifischen Ordnung für den Bachelorstudiengang Kognitionswissenschaft vom 10. Februar 2021 (AmBek. UP Nr. 10/2021 S. 298) studieren, können auf Antrag an den Prüfungsausschuss bis ein Jahr nach dem Inkrafttreten der neuen fachspezifischen Ordnung in die neue Ordnung nach Absatz 1 wechseln. Studierende im Bachelorstudium, die nach Ablauf der Frist nach Absatz 3 noch nach der zuvor erlassenen Ordnung studieren, werden von Amts wegen zum in die neuste fachspezifische Ordnung überführt. Bisher erbrachte Leistungen werden nach den Bestimmungen des § 16 BAMA-O übertragen.

**Anhang 1: Exemplarischer Studienverlaufsplan**

BSc Kognitionswissenschaft

Modul	Modulbezeichnung	Fachsemester						$\Sigma$ LP
		1. WiSe	2. SoSe	3. WiSe	4. SoSe	5. WiSe	6. SoSe	
<b>I. Einführungsmodule</b>								
LIN-BS-052	Einführung in die Kognitionswissenschaft	9						9
LIN-BS-010	Einführung in die Linguistik und Computerlinguistik	6						6
LIN-BS-040	Selbstreflexion und wissenschaftliches Arbeiten	6						6
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-061	Einführung in die Psycholinguistik		3	3				6
PHI_BA_015	Philosophie für Kognitionswissenschaft						6	6
PSY-BS-005	Empirisch-experimentelles Praktikum				6			6
<b>II. Vertiefungsmodule</b>								
PSY-BS-054	Vertiefung Kognitionswissenschaft		6	3				9
PSY-BS-053	Einführung in die mathematische Modellierung kognitiver Prozesse					12		12
<b>III. Mathematische Grundlagen</b>								
MAT-1100	Mathematik für Informatik I	6						6
MAT-1101	Mathematik für Informatik II			6				6
MAT-1103	Grundlagen der Stochastik		6					6
<b>IV. Informatische Grundlagen</b>								
INF-1010	Grundlagen der Programmierung			6				6
INF-1011	Algorithmen und Datenstrukturen				6			6
INF-7040	Effiziente Datenverarbeitung für die Naturwissenschaften				6			6
<b>V. Wahlpflichtbereich: linguistische, informatische, biologische und/oder physikalische Vertiefungsmodule</b>								
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
INF-1060	Software Engineering I					<6>		6
LIN-BS-062	Computerlinguistische Techniken			<6>				6
LIN-BS-025	Sprachverarbeitung				<6>			6
LIN-BS-026	Neurolinguistik						<6>	6
BIO-BM1.05	Bioinformatik					<6>		6
BIO-BM1.07	Grundlagen der Biochemie und Zellbiologie						<6>	6
BIO-BM1.08	Grundlagen der Molekularbiologie und Genetik						<6>	6
PHY-BM1.03	Physik 1					<6>		6
PHY-BM1.04	Physik 2						<6>	6
<b>VI. Berufsfeldspezifische Kompetenzen</b>								
PSY-BS-003	Statistik I		6					6
PSY-BS-004	Statistik II			6				6
PSY-BS-052	Programmierung kognitionswissenschaftlicher Experimente				6			6
Bachelorarbeit							12	12
<b>Gesamt</b>		<b>31</b>	<b>30</b>	<b>33</b>	<b>29</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>180</b>

## 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-010	Einführung in die Linguistik und Computerlinguistik	PM	6	s. MK HWF
LIN-BS-061	Einführung in die Psycholinguistik	PM	6	s. MK HWF
LIN-BS-025	Sprachverarbeitung	WPM	6	LIN-BS-061 (empfohlen)
LIN-BS-026	Neurolinguistik	WPM	6	LIN-BS-061 (empfohlen)
LIN-BS-040	Selbstreflexion und wissenschaftliches Arbeiten	PM	6	s. MK HWF
LIN-BS-052	Einführung in die Kognitionswissenschaft	PM	9	s. MK HWF
LIN-BS-062	Computerlinguistische Techniken	WPM	6	LIN-BS-010 und INF-1010 (empfohlen)
PSY-BS-003	Statistik I	PM	6	LIN-BS-040
PSY-BS-004	Statistik II	PM	6	s. MK HWF
PSY-BS-005	Empirisch-Experimentelles Praktikum	PM	6	PSY-BS-003 und LIN-BS-052
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-054	Vertiefung Kognitionswissenschaft	PM	9	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-1010	Grundlagen der Programmierung	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	INF-1010 (empfohlen) sowie Programmiererfahrung und Kenntnisse in Java, C#, Python, Scala oder einer ähnlichen Programmiersprache
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
INF-7040	Effiziente Datenverarbeitung für die Naturwissenschaften	PM	6	s. MK MNF
BIO-BM1.05	Bioinformatik	WPM	6	s. MK MNF
BIO-BM1.07	Grundlagen der Biochemie und Zellbiologie	WPM	6	BIO-BM-1.05 (empfohlen)
BIO-BM1.08	Grundlagen der Molekularbiologie und Genetik	WPM	6	BIO-BM-1.05 (empfohlen)
PHY-BM1.03	Physik 1	WPM	6	s. MK MNF
PHY-BM1.04	Physik 2	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