



FACHBEREICH HUMANWISSENSCHAFTEN

MODULBESCHREIBUNGEN

FÜR DIE LEHREINHEIT

„COGNITIVE SCIENCE“

Neufassung

beschlossen in der

181. Sitzung des Fachbereichsrates des Fachbereichs Humanwissenschaft am 03.07.2024

befürwortet in der 183. Sitzung der zentralen Kommission für Studium und Lehre und Studienqualitätsmittel
(ZSK) am 10.07.2024

genehmigt in der 405. Sitzung des Präsidiums am 15.08.2024

AMBl. der Universität Osnabrück Nr. 05/2024 vom 27.08.2024, S. 280

Modulbeschreibungen der Studiengänge der Lehrinheit Kognitionswissenschaft

Bachelorstudiengang Cognitive Science (180 LP)

Pflichtmodule (72 oder 75 LP)

CS24-BP-FCS	Foundations of Cognitive Science	3 LP
CS24-BP-SDA	Introduction to Statistics and Data Analysis	8 LP

Mit dem Schwerpunkt „Cognition: Mind, Ethics, and Society“ im Wahlpflichtbereich verknüpfte Pflichtmodule:

CS24-BP-LOG	Introduction to Logic and Critical Thinking	6 LP
CS24-BP-PHIL	Introduction to Philosophy for Cognitive Science	4 LP
CS24-BP-EAI	Introduction to the Ethics of Artificial Intelligence	4 LP

Mit dem Schwerpunkt „Cognition: Artificial Intelligence and Machine Learning“ im Wahlpflichtbereich verknüpfte Pflichtmodule:

CS24-BP-NI	Introduction to Neuroinformatics	8 LP
CS24-BP-CAS	Introduction to Cognition in Artificial Systems	8 LP

Mit dem Schwerpunkt „Cognition: Psychology, Communication, Neuroscience, and Behavior“ im Wahlpflichtbereich verknüpfte Pflichtmodule:

CS24-BP-CBS	Introduction to Cognition in Biological Systems	8 LP
CS24-BP-NS	Introduction to Neuroscience	8 LP

Mit den Bereichen Informatik und Mathematik im Wahlpflichtbereich verknüpfte Pflichtmodule:

CS24-BP-INF	Introduction to Computer Science	9 LP
CS24-BP-MAT	Introduction to Mathematics	6 oder 9 LP

Wahlpflichtmodule (60 LP)

Im Wahlpflichtbereich sind Module im Umfang von 60 LP zu wählen. Dabei sind aus keinem der Schwerpunkte Module im Umfang von mehr als 48 LP zu wählen. Die verbleibenden LP können nicht ausschließlich aus den weiteren Wahlpflichtmodulen gewählt werden, d.h. es muss mindestens ein Modul aus einem zweiten Schwerpunkt gewählt werden. Jedes der einem Schwerpunkt zugeordneten „Topics in ...“ Module im Wahlpflichtbereich wird in der Regel mehrfach angeboten, gekennzeichnet durch das „x“. Es können je nach Lehrangebot mehrere Module desselben Typs, z.B. „Topics in Artificial Intelligence A“ und „Topics in Artificial Intelligence B“ im Wahlpflichtbereich belegt werden. In jedem dieser Module wird eine der Lehrveranstaltungen aus dem entsprechenden Themengebiet eingebracht. Die Anzahl der Leistungspunkte des Moduls entspricht der Anzahl der Leistungspunkte der in das Modul eingebrachten Lehrveranstaltung. Die Module „Complementary Lecture: ...“ und die weiteren Wahlpflichtmodule gibt es jeweils nur einmal.

Module aus dem Schwerpunkt „Cognition: Mind, Ethics, and Society“

CS24-BWP-EAI-x	Topics in the Ethics of Artificial Intelligence x	4 / 6 / 8 / 12 LP
CS24-BWP-PHIL-x	Topics in Philosophy of Mind and Cognition x	4 / 6 / 8 / 12 LP

$x \in \{“A”, “B”, “C”, \dots\}$

Module aus dem Schwerpunkt „Cognition: Artificial Intelligence and Machine Learning“

CS24-BWP-NI-x	Topics in Neuroinformatics x	4 / 6 / 8 / 12 LP
CS24-BWP-AI-x	Topics in Artificial Intelligence x	4 / 6 / 8 / 12 LP
CS24-BWP-NAI-x	Topics in NeuroAI x	4 / 6 / 8 / 12 LP
CS24-BWP-CL-x	Topics in Computational Linguistics x	4 / 6 / 8 / 12 LP
CS24-BWP-CV-x	Topics in Computer Vision x	4 / 6 / 8 / 12 LP

$x \in \{“A”, “B”, “C”, \dots\}$

CS24-BWP-CLCAS	Complementary Lecture: Cognition in Artificial Systems	8 LP
----------------	--	------

Module aus dem Schwerpunkt „Cognition: Psychology, Communication, Neuroscience, and Behavior“

CS24-BWP-CNS-x	Topics in (Computational) Neuroscience	4 / 6 / 8 / 12 LP
CS24-BWP-LING-x	Topics in Theoretical and Experimental Linguistics	4 / 6 / 8 / 12 LP
CS24-BWP-CMP-x	Topics in Cognitive Modeling and Psychology	4 / 6 / 8 / 12 LP
CS24-BWP-CBC-x	Topics in Comparative Bio-Cognition	4 / 6 / 8 / 12 LP

$x \in \{“A”, “B”, “C”, \dots\}$

CS24-BWP-CLCBS	Complementary Lecture: Cognition in Biological Systems	4 LP
CS24-BWP-CLNS	Complementary Lecture: Introduction to Neuroscience	4 LP

Weitere Wahlpflichtmodule:

CS24-BWP-INF	Topics in Computer Science	6 oder 9 LP
CS24-BWP-MAT	Topics in Mathematics	9 LP
CS24-BWP-MCS	Methods of Cognitive Science	4 LP

Module im profilbildenden Wahlbereich (36 oder 33 LP)

CS24-BW	profilbildender Wahlbereich
---------	-----------------------------

Abschlussarbeit (12 LP)

Masterstudiengang Cognitive Science (120 LP)

Pflichtmodule (24 LP)

CS24-MP-SP Study Project (2 semesters) 24 LP

Wahlpflichtmodule (44 LP)

Im Wahlpflichtbereich sind Module im Umfang von 44 LP zu wählen. Dabei sind aus mindestens einem der Schwerpunkte Module im Umfang von mindestens 20 LP und aus keinem der Schwerpunkte Module im Umfang von mehr als 32 LP zu wählen. Jedes der einem Schwerpunkt zugeordneten „Topics in ...“ Module im Wahlpflichtbereich wird mehrfach angeboten, gekennzeichnet durch das „x“. Es können je nach Lehrangebot mehrere Module desselben Typs, z.B. „Topics in Artificial Intelligence A“ und „Topics in Artificial Intelligence B“ im Wahlpflichtbereich belegt werden. In jedem dieser Module wird eine der Lehrveranstaltungen aus dem entsprechenden Themengebiet eingebracht. Die Anzahl der Leistungspunkte des Moduls entspricht der Anzahl der Leistungspunkte der in das Modul eingebrachten Lehrveranstaltung. Das Modul „Methods of Cognitive Science“ gibt es nur einmal.

Module aus dem Schwerpunkt „Cognition: Mind, Ethics, and Society“

CS24-MWP-EAI-x Topics in the Ethics of Artificial Intelligence x 4 / 6 / 8 / 12 LP
 CS24-MWP-PHIL-x Topics in Philosophy of Mind and Cognition x 4 / 6 / 8 / 12 LP

$x \in \{“A”, “B”, “C”, \dots\}$

Module aus dem Schwerpunkt „Cognition: Artificial Intelligence and Machine Learning“

CS24-MWP-NI-x Topics in Neuroinformatics x 4 / 6 / 8 / 12 LP
 CS24-MWP-AI-x Topics in Artificial Intelligence x 4 / 6 / 8 / 12 LP
 CS24-MWP-NAI-x Topics in NeuroAI x 4 / 6 / 8 / 12 LP
 CS24-MWP-CL-x Topics in Computational Linguistics x 4 / 6 / 8 / 12 LP
 CS24-MWP-CV-x Topics in Computer Vision x 4 / 6 / 8 / 12 LP

$x \in \{“A”, “B”, “C”, \dots\}$

Module aus dem Schwerpunkt „Cognition: (Computational) Neuroscience“

CS24-MWP-CNS-x Topics in (Computational) Neuroscience x 4 / 6 / 8 / 12 LP

$x \in \{“A”, “B”, “C”, \dots\}$

Module aus dem Schwerpunkt „Cognition: Psychology, Language, and Communication“

CS24-MWP-LING-x Topics in Theoretical and Experimental Linguistics 4 / 6 / 8 / 12 LP
 CS24-MWP-CMP-x Topics in Cognitive Modeling and Psychology 4 / 6 / 8 / 12 LP
 CS24-MWP-CBC-x Topics in Comparative Bio-Cognition 4 / 6 / 8 / 12 LP

$x \in \{“A”, “B”, “C”, \dots\}$

CS24-MWP-MCS Methods of Cognitive Science (Master)

4 LP

Module im profilbildenden Wahlbereich (22 LP)

CS24-MW profilbildender Wahlbereich

Abschlussarbeit (30 LP)

Masterstudiengang Cognitive Computing (120 LP)**Pflichtmodule (24 LP)**

CC24-MP-SP	Study Project (2 semesters)	24 LP
------------	-----------------------------	-------

Wahlpflichtmodule (44 LP)

Jedes der „Topics in ...“ Module im Wahlpflichtbereich wird in der Regel mehrfach angeboten, gekennzeichnet durch das „x“. Es können je nach Lehrangebot mehrere Module desselben Typs, z.B. „Topics in Artificial Intelligence A“ und „Topics in Artificial Intelligence B“ im Wahlpflichtbereich belegt werden. In jedem dieser Module wird eine der Lehrveranstaltungen aus dem entsprechenden Themengebiet eingebracht. Die Anzahl der Leistungspunkte des Moduls entspricht der Anzahl der Leistungspunkte der in das Modul eingebrachten Lehrveranstaltung. Das Modul „Methods of Cognitive Science“ gibt es nur einmal.

CS24-MWP-NI-x	Topics in Neuroinformatics x	4 / 6 / 8 / 12 LP
CS24-MWP-AI-x	Topics in Artificial Intelligence x	4 / 6 / 8 / 12 LP
CS24-MWP-NAI-x	Topics in NeuroAI x	4 / 6 / 8 / 12 LP
CS24-MWP-CL-x	Topics in Computational Linguistics x	4 / 6 / 8 / 12 LP
CS24-MWP-CV-x	Topics in Computer Vision x	4 / 6 / 8 / 12 LP
CS24-MWP-CNS-x	Topics in (Computational) Neuroscience x	4 / 6 / 8 / 12 LP

$x \in \{“A”, “B”, “C”, \dots\}$

CS24-MWP-MCS	Methods of Cognitive Science (Master)	4 LP
--------------	---------------------------------------	------

Module im profilbildenden Wahlbereich (22 LP)

CS24-MW	profilbildender Wahlbereich
---------	-----------------------------

Abschlussarbeit (30 LP)

Bachelorstudiengang Cognitive Science

Module aus dem Pflichtbereich

Identifizier CS24-BP-FCS		Modultitel Foundations of Cognitive Science			
		Deutscher Modultitel Grundlagen der Kognitionswissenschaft			
SWS des Moduls 2 SWS	Dauer des Moduls 1 Semester			Modulbeauftragter Professur Cognitive Modeling	
LP des Moduls 3 LP	Angebotsturnus jedes Wintersemester			Modul beschließendes Gremium Fachbereichsrat 08	
Qualifikationsziele					
<ul style="list-style-type: none"> Einführung in die Kognitionswissenschaft als integrative Disziplin 					
Inhalte					
<ul style="list-style-type: none"> Geschichte der Kognitionswissenschaft, Interdisziplinäre Verknüpfungen der Teilbereiche der Kognitionswissenschaft Gute wissenschaftliche Praxis Zentrale Themen der Kognitionswissenschaft, wie z. B. Wahrnehmung, Sprache, Handlungen, Lernen und Gedächtnis 					
Veranstaltungsform	SWS	LP	Studiennachweis(e)	Prüfungsvorleistungen	studienbegleitende Prüfung(en)
Vorlesung	2 SWS	3 LP	Erfolgreiche Bearbeitung der regelmäßigen Aufgaben	keine	keine
Prüfungsanforderungen					
In den regelmäßigen Aufgaben zur Vorlesung werden die durch die Vorlesung vermittelten Qualifikationen geprüft.					
Voraussetzungen für die Teilnahme					
keine formalen Voraussetzungen					
Berechnung der Modulnote					
Unbenoteter Studiennachweis („passed“)					
Bestehensregelung für dieses Modul					
Regelmäßige Teilnahme an der Vorlesung und erfolgreiche Bearbeitung der regelmäßigen Aufgaben.					
Wiederholbarkeit zur Notenverbesserung					
keine					
Verwendbarkeit des Moduls					
BSc Cognitive Science (mandatory module / Pflichtmodul)					

Identifizier CS24-BP-SDA		Modultitel Introduction to Statistics and Data Analysis			
Deutscher Modultitel Einführung in die Statistik und Datenanalyse					
SWS des Moduls 4 SWS	Dauer des Moduls 1 Semester			Modulbeauftragter Professur Cognitive Modeling	
LP des Moduls 8 LP	Angebotsturnus jedes Wintersemester			Modul beschließendes Gremium Fachbereichsrat 08	
Qualifikationsziele					
<ul style="list-style-type: none"> Grundlegende Fähigkeiten zur korrekten Anwendung statistischer Verfahren und Methoden zur Datenanalyse 					
Inhalte					
<ul style="list-style-type: none"> Statistik und Datenanalyse 					
Veranstaltungsform	SWS	LP	Studiennachweis(e)	Prüfungsvorleistungen	studienbegleitende Prüfung(en)
„Introduction to Data Analysis“ (Lecture & Practice)					
Vorlesung mit Übung	4 SWS	8 LP	keine	Erfolgreiche Bearbeitung der regelmäßigen Aufgaben	Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung
Alternative: „Statistik und Datenanalyse I“ (8 LP) aus dem Studiengang Psychologie (PSY-B-112)					
Prüfungsanforderungen					
In der studienbegleitenden Prüfung werden die durch die Lehrveranstaltung zu vermittelnden Qualifikationen geprüft.					
Voraussetzungen für die Teilnahme					
keine formalen Voraussetzungen					
Berechnung der Modulnote					
Die Modulnote entspricht der Note der studienbegleitenden Prüfung.					
Bestehensregelung für dieses Modul					
Die Vorlesung mit Übung muss bestanden sein.					
Wiederholbarkeit zur Notenverbesserung					
keine					
Verwendbarkeit des Moduls					
BSc Cognitive Science (mandatory module / Pflichtmodul)					

Identifizier CS24-BP- LOG		Modultitel Introduction to Logic and Critical Thinking Deutscher Modultitel Einführung in die Logik			
SWS des Moduls 4 SWS	Dauer des Moduls 1 Semester			Modulbeauftragter Professur Philosophie des Geistes	
LP des Moduls 6 LP	Angebotsturnus jedes Wintersemester			Modul beschließendes Gremium Fachbereichsrat 08	
Qualifikationsziele					
<ul style="list-style-type: none"> • Grundlegende Kenntnisse der Aussagen- und Prädikatenlogik • Verständnis für den Zusammenhang von syntaktischen und semantischen Methoden der Logik • Grundlegende Kenntnisse philosophischen Argumentierens und kritischen Denkens 					
Inhalte					
<ul style="list-style-type: none"> • Aussagen- und Prädikatenlogik, semantische Bäume, syntaktische Beweise mit einem Kalkül natürlichen Schließens • Gültigkeit und Schlüssigkeit von Argumenten, Korrektheit und Vollständigkeit von Kalkülen • Rekonstruktion von normalsprachlichen Argumenten, Argumentformen, typische Fehlschlüsse 					
Veranstaltungsform	SWS	LP	Studiennachweis(e)	Prüfungsvorleistungen	studienbegleitende Prüfung(en)
„Introduction to Logic and Critical Thinking“ (Lecture & Practice)					
Vorlesung mit Übung	4 SWS	6 LP	keine	Erfolgreiche Bearbeitung der regelmäßigen Aufgaben	Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung
Prüfungsanforderungen					
In der studienbegleitenden Prüfung werden die durch die Lehrveranstaltung zu vermittelnden Qualifikationen geprüft.					
Voraussetzungen für die Teilnahme					
keine formalen Voraussetzungen					
Berechnung der Modulnote					
Die Modulnote entspricht der Note der studienbegleitenden Prüfung.					
Bestehensregelung für dieses Modul					
Die Vorlesung mit Übung muss bestanden sein.					
Wiederholbarkeit zur Notenverbesserung					
keine					
Verwendbarkeit des Moduls					
BSc Cognitive Science (mandatory module / Pflichtmodul)					

Identifizier CS24-BP- PHIL		Modultitel Introduction to Philosophy for Cognitive Science Deutscher Modultitel Einführung in die Philosophie für die Kognitionswissenschaft			
SWS des Moduls 2 SWS	Dauer des Moduls 1 Semester			Modulbeauftragter Professur Philosophie des Geistes	
LP des Moduls 4 LP	Angebotsturnus jedes Sommersemester			Modul beschließendes Gremium Fachbereichsrat 08	
Qualifikationsziele <ul style="list-style-type: none"> • Grundlegende Kenntnisse für die Kognitionswissenschaft relevanter philosophischer Positionen, insbesondere aus den Bereichen Philosophie des Geistes, Philosophie der Kognition, Wissenschaftsphilosophie 					
Inhalte Ausgewählte Themen zu für die Kognitionswissenschaft relevanten philosophischen Theorien, z.B. <ul style="list-style-type: none"> • Philosophie des Geistes (z. B. Leib-Seele-Problem, Willensfreiheit, mentale Verursachung, Emotionsphilosophie) • Philosophie der Kognition (z. B. Kognitivismus, Repräsentationen, Situierete Kognition) • Wissenschaftsphilosophie (z.B. wissenschaftliche Erklärungen, Kausalität, Naturgesetze) 					
Veranstaltungs- form	SWS	LP	Studiennachweis(e)	Prüfungsvorleistungen	studienbegleitende Prüfung(en)
Vorlesung	2 SWS	4 LP	keine	keine	Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung
Prüfungsanforderungen In der studienbegleitenden Prüfung werden die durch die Lehrveranstaltung zu vermittelnden Qualifikationen geprüft.					
Voraussetzungen für die Teilnahme keine formalen Voraussetzungen					
Berechnung der Modulnote Die Modulnote entspricht der Note der studienbegleitenden Prüfung.					
Bestehensregelung für dieses Modul Die Vorlesung muss bestanden sein.					
Wiederholbarkeit zur Notenverbesserung keine					
Verwendbarkeit des Moduls BSc Cognitive Science (mandatory module / Pflichtmodul)					

Identifizier CS24-BP-EAI		Modultitel Introduction to the Ethics of Artificial Intelligence			
		Deutscher Modultitel Einführung in die Ethik der Künstlichen Intelligenz			
SWS des Moduls 2 SWS	Dauer des Moduls 1 Semester			Modulbeauftragter Professur Ethik der KI	
LP des Moduls 4 LP	Angebotsturnus jedes Wintersemester			Modul beschließendes Gremium Fachbereichsrat 08	
Qualifikationsziele					
<ul style="list-style-type: none"> • Grundlegende Kenntnisse für die Kognitionswissenschaft relevanter philosophischer Positionen aus dem Bereich Ethik der Künstlichen Intelligenz 					
Inhalte					
Ausgewählte Themen zu für die Kognitionswissenschaft relevanten ethischen Ansätzen, z.B.					
<ul style="list-style-type: none"> • Grundpositionen der Ethik und Technikethik • Spezifische ethische und gesellschaftliche Herausforderungen von Digitalisierung und KI, insbesondere Ungleichheit, Diskriminierung • Zusammenhang von Ethik mit Theorien der Macht, Politik, und des digitalen Kapitalismus • Regulierungsansätze in Bezug auf KI und Digitaltechnologie 					
Veranstaltungsform	SWS	LP	Studiennachweis(e)	Prüfungsvorleistungen	studienbegleitende Prüfung(en)
Vorlesung	2 SWS	4 LP	keine	keine	Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung
Prüfungsanforderungen					
In der studienbegleitenden Prüfung werden die durch die Lehrveranstaltung zu vermittelnden Qualifikationen geprüft.					
Voraussetzungen für die Teilnahme					
keine formalen Voraussetzungen					
Berechnung der Modulnote					
Die Modulnote entspricht der Note der studienbegleitenden Prüfung.					
Bestehensregelung für dieses Modul					
Die Vorlesung muss bestanden sein.					
Wiederholbarkeit zur Notenverbesserung					
keine					
Verwendbarkeit des Moduls					
BSc Cognitive Science (mandatory module / Pflichtmodul)					

Identifizier CS24-BP-NI		Modultitel Introduction to Neuroinformatics			
		Deutscher Modultitel Einführung in die Neuroinformatik			
SWS des Moduls 4 SWS	Dauer des Moduls 1 Semester			Modulbeauftragter Professur Neuroinformatics	
LP des Moduls 8 LP	Angebotsturnus jedes Wintersemester			Modul beschließendes Gremium Fachbereichsrat 08	
Qualifikationsziele					
<ul style="list-style-type: none"> • Kenntnisse in den Gebieten der statistischen Modellbildung, Modellvalidierung und Modellselektion sowie Modelle der neuronalen Informationsverarbeitung 					
Inhalte					
<ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen der Wahrscheinlichkeitstheorie und des statistischen Lernens. Prinzipien der Modellbildung, Modellvalidierung und Modellselektion sowie der Klassifikation von Daten. Methoden: Maximum Likelihood, Maximum Posterior Parameterschätzung, Generative Models, Linear Regression, Generalized Linear Models. 					
Veranstaltungsform	SWS	LP	Studiennachweis(e)	Prüfungsvorleistungen	studienbegleitende Prüfung(en)
„Introduction to Neuroinformatics“ (Lecture & Practice)					
Vorlesung mit Übung	4 SWS	8 LP	keine	Erfolgreiche Bearbeitung der regelmäßigen Aufgaben, Präsentation	Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung
Prüfungsanforderungen					
In der studienbegleitenden Prüfung werden die durch die Lehrveranstaltung zu vermittelnden Qualifikationen geprüft.					
Voraussetzungen für die Teilnahme					
keine formalen Voraussetzungen					
Berechnung der Modulnote					
Die Modulnote entspricht der Note der studienbegleitenden Prüfung zur Vorlesung.					
Bestehensregelung für dieses Modul					
Die Vorlesung mit Übung muss bestanden sein.					
Wiederholbarkeit zur Notenverbesserung					
keine					
Verwendbarkeit des Moduls					
BSc Cognitive Science (mandatory module / Pflichtmodul)					

Identifizier CS24-BP-CAS		Modultitel Introduction to Cognition in Artificial Systems			
Deutscher Modultitel Einführung in die Kognition Künstlicher Systeme					
SWS des Moduls 4 SWS	Dauer des Moduls 1 Semester			Modulbeauftragter Professur Artificial Intelligence Professur Computational Linguistics	
LP des Moduls 8 LP	Angebotsturnus jedes Sommersemester			Modul beschließendes Gremium Fachbereichsrat 08	
Qualifikationsziele					
<ul style="list-style-type: none"> • Introduction to Artificial Intelligence: Grundlegende Kenntnisse der Künstlichen Intelligenz • Introduction to Computational Linguistics: Grundlegende Kenntnisse der Computerlinguistik 					
Inhalte					
<ul style="list-style-type: none"> • Introduction to Artificial Intelligence: Wissensrepräsentation, Theorembeweisen und logische Programmierung, Uninformierte und informierte Suchverfahren, Constraint-Programmierung, Grundlegende maschinelle Lernverfahren • Introduction to Computational Linguistics: Syntaktische Struktur und syntaktisches Parsen, Logikbasierte kompositionale Semantik, Wortbedeutung und semantische Ähnlichkeit, Distributionelle Semantik und Worteinbettungen, neuronale Modelle der Sprachverarbeitung, neuronale maschinelle Übersetzung, neural dialogue modeling, Sprachspiele 					
Veranstaltungsform	SWS	LP	Studiennachweis(e)	Prüfungsvorleistungen	studienbegleitende Prüfung(en)
„Introduction to Artificial Intelligence“ (Lecture & Practice)					
Vorlesung mit Übung	4 SWS	8 LP	keine	Erfolgreiche Bearbeitung der regelmäßigen Aufgaben	Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung
ODER					
„Introduction to Computational Linguistics“ (Lecture & Practice)					
Vorlesung mit Übung	4 SWS	8 LP	keine	Erfolgreiche Bearbeitung der regelmäßigen Aufgaben	Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung
Prüfungsanforderungen					
In der studienbegleitenden Prüfung werden die durch die Lehrveranstaltung zu vermittelnden Qualifikationen geprüft.					
Voraussetzungen für die Teilnahme					
keine formalen Voraussetzungen					
Berechnung der Modulnote					
Die Modulnote entspricht der Note der studienbegleitenden Prüfung der eingebrachten Vorlesung mit Übung.					
Bestehensregelung für dieses Modul					
Die eingebrachte Vorlesung mit Übung muss bestanden sein. Die nicht eingebrachte Vorlesung mit Übung kann im Wahlpflichtmodul CS24-BWP-CLCAS eingebracht werden.					

Wiederholbarkeit zur Notenverbesserung

keine

Verwendbarkeit des Moduls

BSc Cognitive Science (mandatory module / Pflichtmodul)

Identifizier CS24-BP-CBS		Modultitel Introduction to Cognition in Biological Systems			
		Deutscher Modultitel Einführung in die Kognition biologischer Systeme			
SWS des Moduls 4 SWS	Dauer des Moduls 1-2 Semester			Modulbeauftragter Professur Cognitive Modeling Professur Psycho- and Neurolinguistics Professur Comparative Biocognition	
LP des Moduls 8 LP	Angebotsturnus jedes Winter- bzw. Sommersemester			Modul beschließendes Gremium Fachbereichsrat 08	
Qualifikationsziele					
<ul style="list-style-type: none"> • Introduction to Cognitive (Neuro-)Psychology: Grundlegende Kenntnisse der Kognitiven Psychologie, Neuropsychologie und experimenteller Methoden • Introduction to Theoretical and Experimental Linguistics: Grundlegende Kenntnisse der Theoretischen und Experimentellen Linguistik, der Ebenen von Sprachanalyse und der Modelle von Sprachproduktion und Sprachperzeption sowie dem Spracherwerb • Introduction to Animal Cognition and Communication: Grundlegende Kenntnisse der vergleichenden Kognitionsbiologie 					
Inhalte					
<ul style="list-style-type: none"> • Introduction to Cognitive (Neuro-)Psychology: Grundfragen und Methoden der Kognitiven Psychologie werden exemplarisch an einer Auswahl klassischer Kernthemen (z.B. Wahrnehmen, Lernen, Erinnern, Sprache, Entscheidungsprozesse, Problemlösen, Begriffsbildung) eingeführt. • Introduction to Theoretical and Experimental Linguistics: Grundlagen der Phonologie, Morphologie, Syntax, Semantik, Pragmatik, Psycholinguistik, Neurolinguistik, Spracherwerb • Introduction to Animal Cognition and Communication: Grundfragen und Methoden der vergleichenden Kognitionsbiologie werden exemplarisch an einer Auswahl von Kernthemen (z.B. Lernen, TOM, Intentionalität, Werkzeuggebrauch, Sprachevolution, Symbole, Signale, Turn-taking) eingeführt 					
Veranstaltungsform	SWS	LP	Studiennachweis(e)	Prüfungsvorleistungen	studienbegleitende Prüfung(en)
AUSWAHL: 2 aus 3 Komponenten					
1. Komponente: „Introduction to Cognitive (Neuro-)Psychology“ (Lecture) - Sommersemester					
Vorlesung	2 SWS	4 LP	keine	keine	Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung
2. Komponente: „Introduction to Theoretical and Experimental Linguistics“ (Lecture) - Wintersemester					
Vorlesung	2 SWS	4 LP	keine	keine	Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung
3. Komponente: „Introduction to Animal Cognition and Communication“ (Lecture) - Wintersemester					
Vorlesung	2 SWS	4 LP	keine	keine	Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung

Prüfungsanforderungen In der studienbegleitenden Prüfung werden die durch die Lehrveranstaltung zu vermittelnden Qualifikationen geprüft.
Voraussetzungen für die Teilnahme keine formalen Voraussetzungen
Berechnung der Modulnote Die Modulnote entspricht dem arithmetischen Mittel der Noten der studienbegleitenden Prüfungen der beiden eingebrachten Vorlesungen.
Bestehensregelung für dieses Modul Zwei der drei Komponenten müssen bestanden sein. Die nicht eingebrachte dritte Komponente kann im Wahlpflichtmodul CS24-BWP-CLCBS eingebracht werden.
Wiederholbarkeit zur Notenverbesserung keine
Verwendbarkeit des Moduls BSc Cognitive Science (mandatory module / Pflichtmodul)

Identifizier CS24-BP-NS		Modultitel Introduction to Neuroscience			
		Deutscher Modultitel Einführung in die Neurowissenschaft			
SWS des Moduls 4 SWS	Dauer des Moduls 2 Semester			Modulbeauftragter Professur Neurobiologie	
LP des Moduls 8 LP	Angebotsturnus jedes Sommer- bzw. Wintersemester			Modul beschließendes Gremium Fachbereichsrat 08	
Qualifikationsziele					
<ul style="list-style-type: none"> • Grundlegende Kenntnisse der Neurobiologie, der sensorischen Physiologie, und/oder der funktionellen Neuroanatomie. 					
Inhalte					
<ul style="list-style-type: none"> • Introduction to Neurobiology: u.a. Struktur von Nervenzellen, Membranpotentiale, Ionen-Kanäle, Neurotransmitter, einfache assoziative Lernprozesse, autonomes Nervensystem • Sensory Physiology: u.a. Visuelle Wahrnehmung, Hörvorgänge, Balance, Propriozeption, Geruchs- und Geschmackswahrnehmung • Functional Neuroanatomy: Entwicklung und anatomische Organisation des Nervensystems, Berührung und Schmerz, viszerale Reflexe, Bewusstsein und Koma, willentliche Handlungen, Lernen und Gedächtnis, Rhythmen und Schlaf, De- und Regeneration, Alterungsprozesse 					
Veranstaltungsform	SWS	LP	Studiennachweis(e)	Prüfungsvorleistungen	studienbegleitende Prüfung(en)
AUSWAHL: 2 aus 3 Komponenten					
1. Komponente: „Introduction to Neurobiology“ (Lecture) - Wintersemester					
Vorlesung	2 SWS	4 LP	keine	keine	Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung
2. Komponente: „Sensory Physiology“ (Lecture) - Sommersemester					
Vorlesung	2 SWS	4 LP	keine	keine	Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung
3. Komponente: „Functional Neuroanatomy“ (Lecture) - Wintersemester					
Vorlesung	2 SWS	4 LP	keine	keine	Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung
Prüfungsanforderungen					
In der studienbegleitenden Prüfung werden die durch die Lehrveranstaltung zu vermittelnden Qualifikationen geprüft.					
Voraussetzungen für die Teilnahme					
keine formalen Voraussetzungen					
Berechnung der Modulnote					
Die Modulnote entspricht dem arithmetischen Mittel der Noten der studienbegleitenden Prüfungen der beiden in das Modul eingebrachten Vorlesungen.					

Bestehensregelung für dieses Modul Zwei der drei Komponenten müssen bestanden sein. Die nicht eingebrachte dritte Komponente kann im Wahlpflichtmodul CS24-BWP-CLNS eingebracht werden.
Wiederholbarkeit zur Notenverbesserung keine
Verwendbarkeit des Moduls BSc Cognitive Science (mandatory module / Pflichtmodul)

Identifizier CS24-BP-INF		Modultitel Introduction to Computer Science			
		Deutscher Modultitel Einführung in die Informatik			
SWS des Moduls 6 SWS	Dauer des Moduls 1 Semester			Modulbeauftragter Modulbeauftragte:r Informatik	
LP des Moduls 9 LP	Angebotsturnus jedes Wintersemester			Modul beschließendes Gremium Fachbereichsrat 08	
Qualifikationsziele					
<ul style="list-style-type: none"> Informatik für Anwendende: Grundlegende Kenntnisse der imperativen Programmierung, Algorithmen und Datenstrukturen, Computernetzwerke 					
Inhalte					
<ul style="list-style-type: none"> Informatik für Anwendende: z.B. imperative Programmierung, lineare Datenstrukturen, Such- und Sortierverfahren, Bäume, Graphen, Datenbanken, Netzwerkkommunikation 					
Veranstaltungsform	SWS	LP	Studiennachweis(e)	Prüfungsvorleistungen	studienbegleitende Prüfung(en)
„Informatik für Anwendende“ (Vorlesung & Übung)					
Vorlesung mit Übung	6 SWS	9 LP	keine	Erfolgreiche Teilnahme am Übungsbetrieb	Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung
Alternative: „Einführung in die Programmierung“ (Vorlesung & Übung) aus dem Studiengang Informatik, sofern im Wahlpflichtmodul „Topics in Computer Science“ (CS24-BWP-INF) der Kurs „Einführung in die Algorithmen“ (Vorlesung & Übung) eingebracht wird.					
Prüfungsanforderungen					
In der studienbegleitenden Prüfung werden die durch die Lehrveranstaltung zu vermittelnden Qualifikationen geprüft.					
Voraussetzungen für die Teilnahme					
keine formalen Voraussetzungen					
Berechnung der Modulnote					
Die Modulnote entspricht der Note der studienbegleitenden Prüfung der in das Modul eingebrachten Lehrveranstaltung.					
Bestehensregelung für dieses Modul					
Die eingebrachte Vorlesung mit Übung muss bestanden sein.					
Wiederholbarkeit zur Notenverbesserung					
keine					
Verwendbarkeit des Moduls					
BSc Cognitive Science (mandatory module / Pflichtmodul)					

Identifizier CS24-BP- MAT		Modultitel Introduction to Mathematics Deutscher Modultitel Einführung in die Mathematik			
SWS des Moduls 4 / 6 SWS	Dauer des Moduls 1 Semester		Modulbeauftragter Modulbeauftragte:r Mathematik		
LP des Moduls 6 / 9 LP	Angebotsturnus jedes Wintersemester bzw. Sommersemester		Modul beschließendes Gremium Fachbereichsrat 08		
Qualifikationsziele					
<ul style="list-style-type: none"> • Erlernen mathematischer Denk- und Sprechweisen und deren Übertragung auf ähnliche Sachverhalte, Erlernen mathematischer Methoden • Lineare Algebra 1: Grundlegende Kenntnisse in der linearen und abstrakten Algebra • Analysis 1: Grundlegende Kenntnisse in der Analysis • Mathematik für Anwendende 1: Grundlegende Kenntnisse in der Mathematik sowie mathematische Fähigkeiten, wie sie in den Naturwissenschaften benötigt werden • Mathematics for Cognitive Science: Grundlegende Kenntnisse in der Mathematik, die insbesondere in verschiedenen Bereichen der Cognitive Science zur Anwendung kommen 					
Inhalte					
<ul style="list-style-type: none"> • Lineare Algebra I: Lineare Gleichungssysteme, Vektorräume, Matrizen und lineare Abbildungen, Determinanten, Eigenwerte und Eigenvektoren, Normalformtheorie, euklidische und unitäre Vektorräume, orthogonale und adjungierte Abbildungen • Analysis I: Reelle Analysis einer Veränderlichen: Reelle und komplexe Zahlen, elementare Kombinatorik, Konvergenz, Folgen, Reihen, Stetigkeit, Differenzierbarkeit, Integralrechnung, elementare Differentialgleichungen, Exponentialfunktion und die trigonometrischen Funktionen • Mathematik für Anwendende I: Reelle und komplexe Zahlen, lineare Gleichungssysteme, Matrizen und lineare Abbildungen, Vektorräume, Determinanten, Eigenwerte und Eigenvektoren, Grenzwerte, stetige Funktionen, elementare Funktionen, Differenzierbarkeit und Ableitung, Integrale, Reihenentwicklung und weitere Themen aus der Analysis und Algebra • Mathematics for Cognitive Science: Mengenlehre, Mengenoperationen, Relationen zwischen Mengen; Funktionsbegriff und Eigenschaften von Funktionen, Exponentialfunktion und die trigonometrischen Funktionen; Abzählbarkeit, Überabzählbarkeit, alpha-Hierarchie; lineare Gleichungssysteme, Vektoren, Matrizen und lineare Abbildungen, Determinanten, Eigenwerte und Eigenvektoren; Stetigkeit, Differenzierbarkeit, Integralrechnung, gewöhnliche Differentialgleichungen, Elemente der mehrdimensionalen Analysis 					
Veranstaltungsform	SWS	LP	Studiennachweis(e)	Prüfungsvorleistungen	studienbegleitende Prüfung(en)
Entweder „Lineare Algebra I“, „Analysis I“, oder „Mathematik für Anwendende I“ (Vorlesung & Übung) - Wintersemester					
Vorlesung mit Übung	6 SWS	9 LP	keine	Erfolgreiche Teilnahme am Übungsbetrieb	Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung
ODER					
„Mathematics for Cognitive Science“ (Vorlesung & Übung) - Sommersemester					
Vorlesung mit Übung	4 SWS	6 LP	Klausur (ohne Ziffernnote), erfolgreiche Teilnahme am Übungsbetrieb	keine	keine

Prüfungsanforderungen In der studienbegleitenden Prüfung werden die durch die Lehrveranstaltung zu vermittelnden Qualifikationen geprüft.
Voraussetzungen für die Teilnahme keine formalen Voraussetzungen
Berechnung der Modulnote Die Modulnote entspricht der Note der studienbegleitenden Prüfung der in das Modul eingebrachten Lehrveranstaltung. Im Fall von „Mathematics for Cognitive Science“ wird für das Modul keine Ziffernote vergeben („passed“).
Bestehensregelung für dieses Modul Die eingebrachte Vorlesung mit Übung muss bestanden sein.
Wiederholbarkeit zur Notenverbesserung keine
Verwendbarkeit des Moduls BSc Cognitive Science (mandatory module / Pflichtmodul)

Bachelorstudiengang Cognitive Science

Module aus dem Wahlpflichtbereich

Identifizier CS24-BWP- EAI-x x ∈ {"A", "B", "C", ...}		Modultitel Topics in the Ethics of Artificial Intelligence x Deutscher Modultitel Themen der Ethik der Künstlichen Intelligenz x			
SWS des Moduls 2 / 3 / 4 / 6 SWS	Dauer des Moduls 1 Semester		Modulbeauftragter Professur Ethics of Artificial Intelligence		
LP des Moduls 4 / 6 / 8 / 12 LP	Angebotsturnus jedes Winter- bzw. Sommersemester		Modul beschließendes Gremium Fachbereichsrat 08		
Qualifikationsziele <ul style="list-style-type: none"> Vertiefte Kenntnisse und Fähigkeiten im Bereich der Ethik der Künstlichen Intelligenz 					
Inhalte <ul style="list-style-type: none"> Weiterführende Themen und Methoden der Ethik, Technikphilosophie, Sozialphilosophie und Medienphilosophie der Künstlichen Intelligenz je nach dem Modul zugeordnetem Veranstaltungsangebot in Form von Vorlesungen, Übungen oder Seminaren, einschließlich projektorientierter Übungen mit konkretem Forschungs- bzw. Anwendungsbezug, z.B. zu den Themen Diskriminierung und Bias, Macht und Ungleichheit, Kritik und Aufklärung, digitaler Kapitalismus, Feminismus, critical race theory, post-colonial studies, science and technology studies, kritische Theorie, future studies, historische Studien im Bereich Wissenschafts- und Technikphilosophie, historische und systematische Positionen der praktischen Philosophie 					
Veranstaltungsform	SWS	LP	Studiennachweis(e)	Prüfungsvorleistungen	studienbegleitende Prüfung(en)
Vorlesung zu Themen im Bereich der Ethik der Künstlichen Intelligenz					
Vorlesung	2 SWS 3 SWS 4 SWS	4 LP 6 LP 8 LP	keine	keine	Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung
ODER					
Übung zu Themen im Bereich der Ethik der Künstlichen Intelligenz					
Übung	2 SWS 3 SWS 4 SWS	4 LP 6 LP 8 LP	keine	Erfolgreiche Teilnahme am Übungsbetrieb	Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung
ODER					
Vorlesung mit Übung zu Themen im Bereich der Ethik der Künstlichen Intelligenz					
Vorlesung mit Übung	2 SWS 3 SWS 4 SWS 6 SWS	4 LP 6 LP 8 LP 12 LP	keine	Erfolgreiche Teilnahme am Übungsbetrieb	Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung
ODER					
Seminar zu Themen im Bereich der Ethik der Künstlichen Intelligenz					
Seminar	2 SWS 3 SWS 4 SWS	4 LP 6 LP 8 LP	keine	Erfolgreiche Teilnahme am Seminarbetrieb	Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung

Prüfungsanforderungen In der studienbegleitenden Prüfung werden die durch die eingebrachte Lehrveranstaltung zu vermittelnden Qualifikationen geprüft.
Voraussetzungen für die Teilnahme keine formalen Voraussetzungen
Berechnung der Modulnote Die Modulnote entspricht der Note der studienbegleitenden Prüfung der eingebrachten Lehrveranstaltung.
Bestehensregelung für dieses Modul Die eingebrachte Lehrveranstaltung muss bestanden sein.
Wiederholbarkeit zur Notenverbesserung keine
Verwendbarkeit des Moduls BSc Cognitive Science (mandatory elective module / Wahlpflichtmodul)

Identifizier CS24-BWP- PHIL-x x ∈ {"A", "B", "C", ...}		Modultitel Topics in Philosophy of Mind and Cognition x Deutscher Modultitel Themen der Philosophie des Geistes und der Kognition x			
SWS des Moduls 2 / 3 / 4 / 6 SWS	Dauer des Moduls 1 Semester		Modulbeauftragter Professur Philosophie des Geistes		
LP des Moduls 4 / 6 / 8 / 12 LP	Angebotsturnus jedes Winter- bzw. Sommersemester		Modul beschließendes Gremium Fachbereichsrat 08		
Qualifikationsziele					
<ul style="list-style-type: none"> Vertiefte Kenntnisse und Fähigkeiten im angewandten Umgang mit Methoden im Bereich der Philosophie des Geistes und der Kognition 					
Inhalte					
<ul style="list-style-type: none"> Weiterführende Themen und Methoden der Philosophie des Geistes und der Kognition sowie der Wissenschaftsphilosophie je nach dem Modul zugeordnetem Veranstaltungsangebot in Form von Vorlesungen, Übungen oder Seminaren, einschließlich projektorientierter Übungen mit konkretem Forschungs- bzw. Anwendungsbezug, z. B. zu den Themen Bewusstsein, Willensfreiheit, Emotionen und andere affektive Phänomene, Kognitivismus, situierte Kognition, Reduktion und Emergenz, Repräsentationen, Erklärungen, Fortschritt, etc. 					
Veranstaltungsform	SWS	LP	Studiennachweis(e)	Prüfungsvorleistungen	studienbegleitende Prüfung(en)
Vorlesung zu Themen im Bereich der Philosophie des Geistes und der Kognition					
Vorlesung	2 SWS 3 SWS 4 SWS	4 LP 6 LP 8 LP	keine	keine	Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung
ODER					
Übung zu Themen im Bereich der Philosophie des Geistes und der Kognition					
Übung	2 SWS 3 SWS 4 SWS	4 LP 6 LP 8 LP	keine	Erfolgreiche Teilnahme am Übungsbetrieb	Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung
ODER					
Vorlesung mit Übung zu Themen im Bereich der Philosophie des Geistes und der Kognition					
Vorlesung mit Übung	2 SWS 3 SWS 4 SWS 6 SWS	4 LP 6 LP 8 LP 12 LP	keine	Erfolgreiche Teilnahme am Übungsbetrieb	Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung
ODER					
Seminar zu Themen im Bereich der Philosophie des Geistes und der Kognition					
Seminar	2 SWS 3 SWS 4 SWS	4 LP 6 LP 8 LP	keine	Erfolgreiche Teilnahme am Seminarbetrieb	Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung

Prüfungsanforderungen In der studienbegleitenden Prüfung werden die durch die eingebrachte Lehrveranstaltung zu vermittelnden Qualifikationen geprüft.
Voraussetzungen für die Teilnahme keine formalen Voraussetzungen
Berechnung der Modulnote Die Modulnote entspricht der Note der studienbegleitenden Prüfung der eingebrachten Lehrveranstaltung.
Bestehensregelung für dieses Modul Die eingebrachte Lehrveranstaltung muss bestanden sein.
Wiederholbarkeit zur Notenverbesserung keine
Verwendbarkeit des Moduls BSc Cognitive Science (mandatory elective module / Wahlpflichtmodul)

Identifizier CS24-BWP- AI-x x ∈ {"A", "B", "C", ...}		Modultitel Topics in Artificial Intelligence x Deutscher Modultitel Themen der Künstlichen Intelligenz x			
SWS des Moduls 2 / 3 / 4 / 6 SWS	Dauer des Moduls 1 Semester			Modulbeauftragter Professur Artificial Intelligence	
LP des Moduls 4 / 6 / 8 / 12 LP	Angebotsturnus jedes Winter- bzw. Sommersemester			Modul beschließendes Gremium Fachbereichsrat 08	
Qualifikationsziele					
<ul style="list-style-type: none"> Vertiefte Kenntnisse und Fähigkeiten im angewandten Umgang mit Methoden im Bereich der Künstlichen Intelligenz 					
Inhalte					
<ul style="list-style-type: none"> Weiterführende Themen und Methoden der Künstlichen Intelligenz je nach dem Modul zugeordnetem Veranstaltungsangebot in Form von Vorlesungen, Übungen oder Seminaren, einschließlich projektorientierter Übungen mit konkretem Forschungs- bzw. Anwendungsbezug, z.B. zu den Themen fortgeschrittene Konzepte der Constraint-Programmierung, Wissensrepräsentation und Schließen, Planung, fortgeschrittene maschinelle Lernverfahren, kognitive Architekturen, HCI, Generative Modelle, E-Learning-Systeme 					
Veranstaltungsform	SWS	LP	Studiennachweis(e)	Prüfungsvorleistungen	studienbegleitende Prüfung(en)
Vorlesung zu Themen im Bereich der Künstlichen Intelligenz					
Vorlesung	2 SWS 3 SWS 4 SWS	4 LP 6 LP 8 LP	keine	keine	Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung
ODER					
Übung zu Themen im Bereich der Künstlichen Intelligenz					
Übung	2 SWS 3 SWS 4 SWS	4 LP 6 LP 8 LP	keine	Erfolgreiche Teilnahme am Übungsbetrieb	Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung
ODER					
Vorlesung mit Übung zu Themen im Bereich der Künstlichen Intelligenz					
Vorlesung mit Übung	2 SWS 3 SWS 4 SWS 6 SWS	4 LP 6 LP 8 LP 12 LP	keine	Erfolgreiche Teilnahme am Übungsbetrieb	Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung
ODER					
Seminar zu Themen im Bereich der Künstlichen Intelligenz					
Seminar	2 SWS 3 SWS 4 SWS	4 LP 6 LP 8 LP	keine	Erfolgreiche Teilnahme am Seminarbetrieb	Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung
Prüfungsanforderungen					
In der studienbegleitenden Prüfung werden die durch die eingebrachte Lehrveranstaltung zu vermittelnden Qualifikationen geprüft.					

Voraussetzungen für die Teilnahme keine formalen Voraussetzungen
Berechnung der Modulnote Die Modulnote entspricht der Note der studienbegleitenden Prüfung der eingebrachten Lehrveranstaltung.
Bestehensregelung für dieses Modul Die eingebrachte Lehrveranstaltung muss bestanden sein.
Wiederholbarkeit zur Notenverbesserung keine
Verwendbarkeit des Moduls BSc Cognitive Science (mandatory elective module / Wahlpflichtmodul)

Identifizier CS24-BWP- NI-x x ∈ {"A", "B", "C", ...}		Modultitel Topics in Neuroinformatics x Deutscher Modultitel Themen der Neuroinformatik x			
SWS des Moduls 2 / 3 / 4 / 6 SWS	Dauer des Moduls 1 Semester		Modulbeauftragter Professur Neuroinformatics		
LP des Moduls 4 / 6 / 8 / 12 LP	Angebotsturnus jedes Winter- bzw. Sommersemester		Modul beschließendes Gremium Fachbereichsrat 08		
Qualifikationsziele					
<ul style="list-style-type: none"> Vertiefte Kenntnisse und Fähigkeiten im angewandten Umgang mit Methoden im Bereich der Neuroinformatik 					
Inhalte					
<ul style="list-style-type: none"> Weiterführende Themen und Methoden der Neuroinformatik je nach dem Modul zugeordnetem Veranstaltungsangebot in Form von Vorlesungen, Übungen oder Seminaren, einschließlich projektorientierter Übungen mit konkretem Forschungs- bzw. Anwendungsbezug, z.B. zu den Themen statistisches Lernen, Modellselektion und Regularisierung von Modellen, Modellierung neuronaler und kognitiver Prozesse und deren numerische Simulation, mit Schwerpunkt auf den Transfer auf künstliche Systeme 					
Veranstaltungsform	SWS	LP	Studiennachweis(e)	Prüfungsvorleistungen	studienbegleitende Prüfung(en)
Vorlesung zu Themen im Bereich der Neuroinformatik					
Vorlesung	2 SWS 3 SWS 4 SWS	4 LP 6 LP 8 LP	keine	keine	Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung
ODER					
Übung zu Themen im Bereich der Neuroinformatik					
Übung	2 SWS 3 SWS 4 SWS	4 LP 6 LP 8 LP	keine	Erfolgreiche Teilnahme am Übungsbetrieb	Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung
ODER					
Vorlesung mit Übung zu Themen im Bereich der Neuroinformatik					
Vorlesung mit Übung	2 SWS 3 SWS 4 SWS 6 SWS	4 LP 6 LP 8 LP 12 LP	keine	Erfolgreiche Teilnahme am Übungsbetrieb	Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung
ODER					
Seminar zu Themen im Bereich der Neuroinformatik					
Seminar	2 SWS 3 SWS 4 SWS	4 LP 6 LP 8 LP	keine	Erfolgreiche Teilnahme am Seminarbetrieb	Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung
Prüfungsanforderungen					
In der studienbegleitenden Prüfung werden die durch die eingebrachte Lehrveranstaltung zu vermittelnden Qualifikationen geprüft.					

Voraussetzungen für die Teilnahme keine formalen Voraussetzungen
Berechnung der Modulnote Die Modulnote entspricht der Note der studienbegleitenden Prüfung der eingebrachten Lehrveranstaltung.
Bestehensregelung für dieses Modul Die eingebrachte Lehrveranstaltung muss bestanden sein.
Wiederholbarkeit zur Notenverbesserung keine
Verwendbarkeit des Moduls BSc Cognitive Science (mandatory elective module / Wahlpflichtmodul)

Identifizier CS24-BWP- CL-x x ∈ {"A", "B", "C", ...}		Modultitel Topics in Computational Linguistics x Deutscher Modultitel Themen der Computerlinguistik x			
SWS des Moduls 2 / 3 / 4 / 6 SWS	Dauer des Moduls 1 Semester		Modulbeauftragter Professur Computational Linguistics		
LP des Moduls 4 / 6 / 8 / 12 LP	Angebotsturnus jedes Winter- bzw. Sommersemester		Modul beschließendes Gremium Fachbereichsrat 08		
Qualifikationsziele					
<ul style="list-style-type: none"> Vertiefte Kenntnisse und Fähigkeiten im angewandten Umgang mit Methoden im Bereich der Computerlinguistik 					
Inhalte					
<ul style="list-style-type: none"> Weiterführende Themen und Methoden der Computerlinguistik je nach dem Modul zugeordnetem Veranstaltungsangebot in Form von Vorlesungen, Übungen oder Seminaren, einschließlich projektorientierter Übungen mit konkretem Forschungs- bzw. Anwendungsbezug, z.B. zu den Themen Deep Learning for Natural Language Processing (z.B. neural embeddings, neuronale Netze, RNNs, LSTMs, Transformer-Netzwerke und Architekturen, Large Language Models, NLP-Anwendungen, GPT-artige Modelle, Evaluation, (Pre-)Training) und Deep Reinforcement Learning for Multi-Agent Communication (z.B. referential games, Simulation von multi-agent communication, RL-Verfahren für multi-agent communication, Methoden der Computerlinguistik zur Analyse emergierender Sprachen) 					
Veranstaltungsform	SWS	LP	Studiennachweis(e)	Prüfungsvorleistungen	studienbegleitende Prüfung(en)
Vorlesung zu Themen im Bereich der Computerlinguistik					
Vorlesung	2 SWS 3 SWS 4 SWS	4 LP 6 LP 8 LP	keine	keine	Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung
ODER					
Übung zu Themen im Bereich der Computerlinguistik					
Übung	2 SWS 3 SWS 4 SWS	4 LP 6 LP 8 LP	keine	Erfolgreiche Teilnahme am Übungsbetrieb	Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung
ODER					
Vorlesung mit Übung zu Themen im Bereich der Computerlinguistik					
Vorlesung mit Übung	2 SWS 3 SWS 4 SWS 6 SWS	4 LP 6 LP 8 LP 12 LP	keine	Erfolgreiche Teilnahme am Übungsbetrieb	Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung
ODER					
Seminar zu Themen im Bereich der Computerlinguistik					
Seminar	2 SWS 3 SWS 4 SWS	4 LP 6 LP 8 LP	Erfolgreiche Teilnahme am Seminarbetrieb	keine	Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung

Prüfungsanforderungen In der studienbegleitenden Prüfung werden die durch die eingebrachte Lehrveranstaltung zu vermittelnden Qualifikationen geprüft.
Voraussetzungen für die Teilnahme keine formalen Voraussetzungen
Berechnung der Modulnote Die Modulnote entspricht der Note der studienbegleitenden Prüfung der eingebrachten Lehrveranstaltung.
Bestehensregelung für dieses Modul Die eingebrachte Lehrveranstaltung muss bestanden sein.
Wiederholbarkeit zur Notenverbesserung keine
Verwendbarkeit des Moduls BSc Cognitive Science (mandatory elective module / Wahlpflichtmodul)

Identifizier CS24-BWP- NAI-x x ∈ {"A", "B", "C", ...}		Modultitel Topics in NeuroAI x Deutscher Modultitel Themen der NeuroKI x			
SWS des Moduls 2 / 3 / 4 / 6 SWS	Dauer des Moduls 1 Semester			Modulbeauftragter Professur Machine Learning	
LP des Moduls 4 / 6 / 8 / 12 LP	Angebotsturnus jedes Winter- bzw. Sommersemester			Modul beschließendes Gremium Fachbereichsrat 08	
Qualifikationsziele					
<ul style="list-style-type: none"> Vertiefte Kenntnisse und Fähigkeiten im angewandten Umgang mit Methoden im Bereich des Maschinellen Lernens im Kontext der kognitiven Neurowissenschaften 					
Inhalte					
<ul style="list-style-type: none"> Themen und Methoden des Maschinellen Lernens im Kontext der kognitiven Neurowissenschaften, je nach dem Modul zugeordnetem Veranstaltungsangebot in Form von Vorlesungen, Übungen oder Seminaren, einschließlich projektorientierter Übungen mit konkretem Forschungs- bzw. Anwendungsbezug, z.B. zu den Themen supervised/unsupervised/reinforcement learning, deep learning in tiefen neuronalen Netzwerken, sowie Forschungsarbeiten und Methoden zur Analyse und Modellierung von neuronalen und kognitiven Prozessen. 					
Veranstaltungsform	SWS	LP	Studiennachweis(e)	Prüfungsvorleistungen	studienbegleitende Prüfung(en)
Vorlesung zu Themen im Bereich der NeuroKI					
Vorlesung	2 SWS 3 SWS 4 SWS	4 LP 6 LP 8 LP	keine	keine	Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung
ODER					
Übung zu Themen im Bereich der NeuroKI					
Übung	2 SWS 3 SWS 4 SWS	4 LP 6 LP 8 LP	keine	Erfolgreiche Teilnahme am Übungsbetrieb	Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung
ODER					
Vorlesung mit Übung zu Themen im Bereich der NeuroKI					
Vorlesung mit Übung	2 SWS 3 SWS 4 SWS 6 SWS	4 LP 6 LP 8 LP 12 LP	keine	Erfolgreiche Teilnahme am Übungsbetrieb	Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung
ODER					
Seminar zu Themen im Bereich der NeuroKI					
Seminar	2 SWS 3 SWS 4 SWS	4 LP 6 LP 8 LP	keine	Erfolgreiche Teilnahme am Seminarbetrieb	Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung
Prüfungsanforderungen					
In der studienbegleitenden Prüfung werden die durch die eingebrachte Lehrveranstaltung zu vermittelnden Qualifikationen geprüft.					

Voraussetzungen für die Teilnahme keine formalen Voraussetzungen
Berechnung der Modulnote Die Modulnote entspricht der Note der studienbegleitenden Prüfung der eingebrachten Komponente.
Bestehensregelung für dieses Modul Die eingebrachte Lehrveranstaltung muss bestanden sein.
Wiederholbarkeit zur Notenverbesserung keine
Verwendbarkeit des Moduls BSc Cognitive Science (mandatory elective module / Wahlpflichtmodul)

Identifizier CS24-BWP- CV-x x ∈ {"A", "B", "C", ...}		Modultitel Topics in Computer Vision x Deutscher Modultitel Themen der Computer Vision x			
SWS des Moduls 2 / 3 / 4 / 6 SWS	Dauer des Moduls 1 Semester			Modulbeauftragter Professur Computer Vision	
LP des Moduls 4 / 6 / 8 / 12 LP	Angebotsturnus jedes Winter- bzw. Sommersemester			Modul beschließendes Gremium Fachbereichsrat 08	
Qualifikationsziele					
<ul style="list-style-type: none"> Vertiefte Kenntnisse und Fähigkeiten im angewandten Umgang mit Methoden im Bereich der Computer Vision 					
Inhalte					
<ul style="list-style-type: none"> Weiterführende Themen und Methoden der Computer Vision je nach dem Modul zugeordnetem Veranstaltungsangebot in Form von Vorlesungen, Übungen oder Seminaren, einschließlich projektorientierter Übungen mit konkretem Forschungs- bzw. Anwendungsbezug, z.B. zu den Themen Bild-, Video- und Soundanalyse und den damit zusammenhängenden KI-Methoden wie unüberwachtes und überwachtes Maschinelles Lernen (insb. Neuronale Netze und Deep Learning), Reinforcement Learning, Lerntheorie und Statistik, Datamining, Informationsvisualisierung und Human-Machine Interaction sowie den mathematischen Grundlagen dieser Bereiche. 					
Veranstaltungsform	SWS	LP	Studiennachweis(e)	Prüfungsvorleistungen	studienbegleitende Prüfung(en)
Vorlesung zu Themen im Bereich der Computer Vision					
Vorlesung	2 SWS 3 SWS 4 SWS	4 LP 6 LP 8 LP	keine	keine	Klausur oder mündliche Prüfung
ODER					
Übung zu Themen im Bereich der Computer Vision					
Übung	2 SWS 3 SWS 4 SWS	4 LP 6 LP 8 LP	keine	Erfolgreiche Teilnahme am Übungsbetrieb	Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung
ODER					
Vorlesung mit Übung zu Themen im Bereich der Computer Vision					
Vorlesung mit Übung	2 SWS 3 SWS 4 SWS 6 SWS	4 LP 6 LP 8 LP 12 LP	keine	Erfolgreiche Teilnahme am Übungsbetrieb	Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung
ODER					
Seminar zu Themen im Bereich der Computer Vision					
Seminar	2 SWS 3 SWS 4 SWS	4 LP 6 LP 8 LP	keine	Erfolgreiche Teilnahme am Seminarbetrieb	Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung
Prüfungsanforderungen					
In der studienbegleitenden Prüfung werden die durch die eingebrachte Lehrveranstaltung zu vermittelnden Qualifikationen geprüft.					

Voraussetzungen für die Teilnahme keine formalen Voraussetzungen
Berechnung der Modulnote Die Modulnote entspricht der Note der studienbegleitenden Prüfung der eingebrachten Lehrveranstaltung.
Bestehensregelung für dieses Modul Die eingebrachte Lehrveranstaltung muss bestanden sein.
Wiederholbarkeit zur Notenverbesserung keine
Verwendbarkeit des Moduls BSc Cognitive Science (mandatory elective module / Wahlpflichtmodul)

Identifizier CS24-BWP- CLCAS		Modultitel Complementary Lecture: Introduction to Cognition in Artificial Systems Deutscher Modultitel Komplementäre Vorlesung: Einführung in die Kognition Künstlicher Systeme			
SWS des Moduls 4 SWS	Dauer des Moduls 1 Semester			Modulbeauftragter Professur Artificial Intelligence Professur Computational Linguistics	
LP des Moduls 8 LP	Angebotsturnus jedes Sommersemester			Modul beschließendes Gremium Fachbereichsrat 08	
Qualifikationsziele					
<ul style="list-style-type: none"> • Introduction to Artificial Intelligence: Grundlegende Kenntnisse der Künstlichen Intelligenz • Introduction to Computational Linguistics: Grundlegende Kenntnisse der Computerlinguistik 					
Inhalte					
<ul style="list-style-type: none"> • Introduction to Artificial Intelligence: Wissensrepräsentation, Theorembeweisen und logische Programmierung, Uninformierte und informierte Suchverfahren, Constraint-Programmierung, Grundlegende maschinelle Lernverfahren • Introduction to Computational Linguistics: Syntaktische Struktur und syntaktisches Parsen, Logikbasierte kompositionale Semantik, Wortbedeutung und semantische Ähnlichkeit, Distributionelle Semantik und Worteinbettungen, neuronale Modelle der Sprachverarbeitung, neuronale maschinelle Übersetzung, neural dialogue modeling, Sprachspiele 					
Veranstaltungs- form	SWS	LP	Studiennachweis(e)	Prüfungsvorleistungen	studienbegleitende Prüfung(en)
„Introduction to Artificial Intelligence“ (Lecture & Practice)					
Vorlesung mit Übung	4 SWS	8 LP	keine	Erfolgreiche Bearbeitung der regelmäßigen Aufgaben	Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung
ODER					
„Introduction to Computational Linguistics“ (Lecture & Practice)					
Vorlesung mit Übung	4 SWS	8 LP	keine	Erfolgreiche Bearbeitung der regelmäßigen Aufgaben	Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung
Prüfungsanforderungen					
In der studienbegleitenden Prüfung werden die durch die Lehrveranstaltung zu vermittelnden Qualifikationen geprüft.					
Voraussetzungen für die Teilnahme					
keine formalen Voraussetzungen					
Berechnung der Modulnote					
Die Modulnote entspricht der Note der studienbegleitenden Prüfung der eingebrachten Vorlesung mit Übung.					

Bestehensregelung für dieses Modul

Hier kann die dort nicht eingebrachte Vorlesung mit Übung aus dem Pflichtmodul CS24-BP-CLCAS eingebracht werden. Die studienbegleitende Prüfung zu dieser Lehrveranstaltung muss bestanden sein.

Wiederholbarkeit zur Notenverbesserung

keine

Verwendbarkeit des Moduls

BSc Cognitive Science (mandatory module / Pflichtmodul)

Identifizier CS24-BWP- CMP-x x ∈ {"A", "B", "C", ...}		Modultitel Topics in Cognitive Modeling and Psychology x Deutscher Modultitel Themen der Kognitiven Modellierung und Psychologie x			
SWS des Moduls 2 / 3 / 4 / 6 SWS	Dauer des Moduls 1 Semester		Modulbeauftragter Professur Cognitive Modeling		
LP des Moduls 4 / 6 / 8 / 12 LP	Angebotsturnus jedes Winter- bzw. Sommersemester		Modul beschließendes Gremium Fachbereichsrat 08		
Qualifikationsziele					
<ul style="list-style-type: none"> Vertiefte Kenntnisse und Fähigkeiten im angewandten Umgang mit Methoden im Bereich der Kognitiven Modellierung und der Kognitiven (Neuro-)Psychologie 					
Inhalte					
<ul style="list-style-type: none"> Weiterführende Themen und Methoden der Kognitiven Modellierung und der Kognitiven (Neuro-)Psychologie je nach dem Modul zugeordnetem Veranstaltungsangebot in Form von Vorlesungen, Übungen oder Seminaren, einschließlich projektorientierter Übungen mit konkretem Forschungs- bzw. Anwendungsbezug, z.B. Modellierung komplexer kognitiver und kommunikativer Fähigkeiten und dabei zur Anwendung kommende Perspektiven und Methoden, kognitive Entwicklung, soziale Kognition, episodisches Gedächtnis, Zeit und Kognition, Kognition in kultureller Perspektive, Kognitionswissenschaft im Anthropozän 					
Veranstaltungsform	SWS	LP	Studiennachweis(e)	Prüfungsvorleistungen	studienbegleitende Prüfung(en)
Vorlesung zu Themen im Bereich der Kognitiven Modellierung und Psychologie					
Vorlesung	2 SWS 3 SWS 4 SWS	4 LP 6 LP 8 LP	keine	keine	Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung
ODER					
Übung zu Themen im Bereich der Kognitiven Modellierung und Psychologie					
Übung	2 SWS 3 SWS 4 SWS	4 LP 6 LP 8 LP	keine	Erfolgreiche Teilnahme am Übungsbetrieb	Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung
ODER					
Vorlesung mit Übung zu Themen im Bereich der Kognitiven Modellierung und Psychologie					
Vorlesung mit Übung	2 SWS 3 SWS 4 SWS 6 SWS	4 LP 6 LP 8 LP 12 LP	keine	Erfolgreiche Teilnahme am Übungsbetrieb	Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung
ODER					
Seminar zu Themen im Bereich der Kognitiven Modellierung und Psychologie					
Seminar	2 SWS 3 SWS 4 SWS	4 LP 6 LP 8 LP	keine	Erfolgreiche Teilnahme am Seminarbetrieb	Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung

Prüfungsanforderungen In der studienbegleitenden Prüfung werden die durch die eingebrachte Lehrveranstaltung zu vermittelnden Qualifikationen geprüft.
Voraussetzungen für die Teilnahme keine formalen Voraussetzungen
Berechnung der Modulnote Die Modulnote entspricht der Note der studienbegleitenden Prüfung der eingebrachten Lehrveranstaltung.
Bestehensregelung für dieses Modul Die eingebrachte Lehrveranstaltung muss bestanden sein.
Wiederholbarkeit zur Notenverbesserung keine
Verwendbarkeit des Moduls BSc Cognitive Science (mandatory elective module / Wahlpflichtmodul)

Identifizier CS24-BWP- CNS-x x ∈ {"A", "B", "C", ...}		Modultitel Topics in (Computational) Neuroscience x Deutscher Modultitel Themen der (Computerorientierten) Neurowissenschaft x			
SWS des Moduls 2 / 3 / 4 / 6 SWS	Dauer des Moduls 1 Semester		Modulbeauftragter Professur Computational Neuroscience Professur Neurobiopsychologie		
LP des Moduls 4 / 6 / 8 / 12 LP	Angebotsturnus jedes Winter- bzw. Sommersemester		Modul beschließendes Gremium Fachbereichsrat 08		
Qualifikationsziele <ul style="list-style-type: none"> Vertiefte Kenntnisse und Fähigkeiten im angewandten Umgang mit Methoden im Bereich der Neurowissenschaft, einschließlich der Computerorientierten Neurowissenschaft 					
Inhalte <ul style="list-style-type: none"> Weiterführende Themen und Methoden der (Computerorientierten) Neurowissenschaft je nach dem Modul zugeordnetem Veranstaltungsangebot in Form von Vorlesungen, Übungen oder Seminaren, einschließlich projektorientierter Übungen mit konkretem Forschungs- bzw. Anwendungsbezug, z.B. sensorische Verarbeitung am Beispiel des visuellen Systems, Aufmerksamkeit, Aufbau des motorischen Systems, Interaktion von Wahrnehmung und Handlung, Plastizität, neurobiologische Grundlagen bewusster Wahrnehmung, Entscheidungsprozesse, klinische Syndrome, Analyse und Modellierung neurophysiologischer Prozesse 					
Veranstaltungsform	SWS	LP	Studiennachweis(e)	Prüfungsvorleistungen	studienbegleitende Prüfung(en)
Vorlesung zu Themen im Bereich der (Computerorientierten) Neurowissenschaft					
Vorlesung	2 SWS 3 SWS 4 SWS	4 LP 6 LP 8 LP	keine	keine	Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung
ODER					
Übung zu Themen im Bereich der (Computerorientierten) Neurowissenschaft					
Übung	2 SWS 3 SWS 4 SWS	4 LP 6 LP 8 LP	keine	Erfolgreiche Teilnahme am Übungsbetrieb	Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung
ODER					
Vorlesung mit Übung zu Themen im Bereich der (Computerorientierten) Neurowissenschaft					
Vorlesung mit Übung	2 SWS 3 SWS 4 SWS 6 SWS	4 LP 6 LP 8 LP 12 LP	keine	Erfolgreiche Teilnahme am Übungsbetrieb	Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung
ODER					

Seminar zu Themen im Bereich der (Computerorientierten) Neurowissenschaft					
Seminar	2 SWS 3 SWS 4 SWS	4 LP 6 LP 8 LP	keine	Erfolgreiche Teilnahme am Seminarbetrieb	Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung
Prüfungsanforderungen In der studienbegleitenden Prüfung werden die durch die eingebrachte Lehrveranstaltung zu vermittelnden Qualifikationen geprüft.					
Voraussetzungen für die Teilnahme keine formalen Voraussetzungen					
Berechnung der Modulnote Die Modulnote entspricht der Note der studienbegleitenden Prüfung der eingebrachten Lehrveranstaltung.					
Bestehensregelung für dieses Modul Die eingebrachte Lehrveranstaltung muss bestanden sein.					
Wiederholbarkeit zur Notenverbesserung keine					
Verwendbarkeit des Moduls BSc Cognitive Science (mandatory elective module / Wahlpflichtmodul)					

Identifizier CS24-BWP- LING-x x ∈ {"A", "B", "C", ...}		Modultitel Topics in Theoretical and Experimental Linguistics Deutscher Modultitel Themen der Theoretischen und Experimentellen Linguistik			
SWS des Moduls 2 / 3 / 4 / 6 SWS		Dauer des Moduls 1 Semester		Modulbeauftragter Professur Psycho- und Neurolinguistik	
LP des Moduls 4 / 6 / 8 / 12 LP		Angebotsturnus jedes Winter- bzw. Sommersemester		Modul beschließendes Gremium Fachbereichsrat 08	
Qualifikationsziele <ul style="list-style-type: none"> Vertiefte Kenntnisse und Fähigkeiten im angewandten Umgang mit Methoden im Bereich der Theoretischen und Experimentellen Linguistik 					
Inhalte <ul style="list-style-type: none"> Weiterführende Themen und Methoden der Theoretischen und Experimentellen Linguistik je nach dem Modul zugeordnetem Veranstaltungsangebot in Form von Vorlesungen, Übungen oder Seminaren, einschließlich projektorientierter Übungen mit konkretem Forschungs- bzw. Anwendungsbezug, z.B. Spracherwerb, Sprachverarbeitung und Sprachverstehen, Sprachgebrauch, Experimentieren mit OpenScience-Methoden 					
Veranstaltungsform	SWS	LP	Studiennachweis(e)	Prüfungsvorleistungen	studienbegleitende Prüfung(en)
Vorlesung zu Themen im Bereich der Theoretischen und Experimentellen Linguistik					
Vorlesung	2 SWS 3 SWS 4 SWS	4 LP 6 LP 8 LP	keine	keine	Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung
ODER					
Übung zu Themen im Bereich der der Theoretischen und Experimentellen Linguistik					
Übung	2 SWS 3 SWS 4 SWS	4 LP 6 LP 8 LP	keine	Erfolgreiche Teilnahme am Übungsbetrieb	Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung
ODER					
Vorlesung mit Übung zu Themen im Bereich der der Theoretischen und Experimentellen Linguistik					
Vorlesung mit Übung	2 SWS 3 SWS 4 SWS 6 SWS	4 LP 6 LP 8 LP 12 LP	keine	Erfolgreiche Teilnahme am Übungsbetrieb	Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung
ODER					
Seminar zu Themen im Bereich der der Theoretischen und Experimentellen Linguistik					
Seminar	2 SWS 3 SWS 4 SWS	4 LP 6 LP 8 LP	keine	Erfolgreiche Teilnahme am Seminarbetrieb	Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung

Prüfungsanforderungen In der studienbegleitenden Prüfung werden die durch die eingebrachte Lehrveranstaltung zu vermittelnden Qualifikationen geprüft.
Voraussetzungen für die Teilnahme keine formalen Voraussetzungen
Berechnung der Modulnote Die Modulnote entspricht der Note der studienbegleitenden Prüfung der eingebrachten Lehrveranstaltung.
Bestehensregelung für dieses Modul Die eingebrachte Lehrveranstaltung muss bestanden sein.
Wiederholbarkeit zur Notenverbesserung keine
Verwendbarkeit des Moduls BSc Cognitive Science (mandatory elective module / Wahlpflichtmodul)

Identifizier CS24-BWP- CBC-x x ∈ {"A", "B", "C", ...}		Modultitel Topics in Comparative Bio-Cognition x Deutscher Modultitel Themen der Vergleichenden Kognitionsbiologie x			
SWS des Moduls 2 / 3 / 4 / 6 SWS	Dauer des Moduls 1 Semester		Modulbeauftragter Professur Comparative Bio- Cognition		
LP des Moduls 4 / 6 / 8 / 12 LP	Angebotsturnus jedes Winter- bzw. Sommersemester		Modul beschließendes Gremium Fachbereichsrat 08		
Qualifikationsziele					
<ul style="list-style-type: none"> Vertiefte Kenntnisse und Fähigkeiten im angewandten Umgang mit Methoden im Bereich der Vergleichenden Kognitionsbiologie 					
Inhalte					
<ul style="list-style-type: none"> Weiterführende Themen und Methoden der Vergleichenden Kognitionsbiologie je nach dem Modul zugeordnetem Veranstaltungsangebot in Form von Vorlesungen, Übungen oder Seminaren, einschließlich projektorientierter Übungen mit konkretem Forschungs- bzw. Anwendungsbezug, z.B. Sprachevolution, Turn-taking, Werkzeuggebrauch, Kultur und medizinische Kognition 					
Veranstaltungs- form	SWS	LP	Studiennachweis(e)	Prüfungsvorleistungen	studienbegleitende Prüfung(en)
Vorlesung zu Themen im Bereich der Vergleichenden Kognitionsbiologie					
Vorlesung	2 SWS 3 SWS 4 SWS	4 LP 6 LP 8 LP	keine	keine	Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung
ODER					
Übung zu Themen im Bereich der Vergleichenden Kognitionsbiologie					
Übung	2 SWS 3 SWS 4 SWS	4 LP 6 LP 8 LP	keine	Erfolgreiche Teilnahme am Übungsbetrieb	Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung
ODER					
Vorlesung mit Übung zu Themen im Bereich der Vergleichenden Kognitionsbiologie					
Vorlesung mit Übung	2 SWS 3 SWS 4 SWS 6 SWS	4 LP 6 LP 8 LP 12 LP	keine	Erfolgreiche Teilnahme am Übungsbetrieb	Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung
ODER					
Seminar zu Themen im Bereich der Vergleichenden Kognitionsbiologie					
Seminar	2 SWS 3 SWS 4 SWS	4 LP 6 LP 8 LP	keine	Erfolgreiche Teilnahme am Seminarbetrieb	Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung
Prüfungsanforderungen					
In der studienbegleitenden Prüfung werden die durch die eingebrachte Lehrveranstaltung zu vermittelnden Qualifikationen geprüft.					

Voraussetzungen für die Teilnahme keine formalen Voraussetzungen
Berechnung der Modulnote Die Modulnote entspricht der Note der studienbegleitenden Prüfung der eingebrachten Lehrveranstaltung.
Bestehensregelung für dieses Modul Die eingebrachte Lehrveranstaltung muss bestanden sein.
Wiederholbarkeit zur Notenverbesserung keine
Verwendbarkeit des Moduls BSc Cognitive Science (mandatory elective module / Wahlpflichtmodul)

Identifizier CS24-BWP- CLCBS		Modultitel Complementary Lecture: Introduction to Cognition in Biological Systems Deutscher Modultitel Komplementäre Vorlesung: Einführung in die Kognition biologischer Systeme			
SWS des Moduls 2 SWS	Dauer des Moduls 1 Semester			Modulbeauftragter Professur Cognitive Modeling Professur Psycho- and Neurolinguistics Professur Comparative Biocognition	
LP des Moduls 4 LP	Angebotsturnus jedes Winter- bzw. Sommersemester			Modul beschließendes Gremium Fachbereichsrat 08	
Qualifikationsziele					
<ul style="list-style-type: none"> • Introduction to Cognitive (Neuro-)Psychology: Grundlegende Kenntnisse der Kognitiven Psychologie, Neuropsychologie und experimenteller Methoden • Introduction to Theoretical and Experimental Linguistics: Grundlegende Kenntnisse der Theoretischen und Experimentellen Linguistik, der Ebenen von Sprachanalyse und der Modelle von Sprachproduktion und Sprachperzeption sowie dem Spracherwerb • Introduction to Animal Cognition and Communication: Grundlegende Kenntnisse der vergleichenden Kognitionsbiologie 					
Inhalte					
<ul style="list-style-type: none"> • Introduction to Cognitive (Neuro-)Psychology: Grundfragen und Methoden der Kognitiven Psychologie werden exemplarisch an einer Auswahl klassischer Kernthemen (z.B. Wahrnehmen, Lernen, Erinnern, Sprache, Entscheidungsprozesse, Problemlösen, Begriffsbildung) eingeführt. • Introduction to Linguistics: Grundlagen der Phonologie, Morphologie, Syntax, Semantik, Pragmatik, Psycholinguistik, Neurolinguistik, Spracherwerb. • Introduction to Animal Cognition and Communication: Grundfragen und Methoden der vergleichenden Kognitionsbiologie werden exemplarisch an einer Auswahl von Kernthemen (z.B. Lernen, TOM, Intentionalität, Werkzeuggebrauch, Sprachevolution, Symbole, Signale, Turn-taking) eingeführt 					
Veranstaltungsform	SWS	LP	Studiennachweis(e)	Prüfungsvorleistungen	studienbegleitende Prüfung(en)
AUSWAHL: 1 aus 3 Komponenten					
1. Komponente: „Introduction to Cognitive (Neuro-)Psychology“ (Lecture) - Sommersemester					
Vorlesung	2 SWS	4 LP	keine	keine	Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung
2. Komponente: „Introduction to Theoretical and Experimental Linguistics“ (Lecture) - Wintersemester					
Vorlesung	2 SWS	4 LP	keine	keine	Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung
3. Komponente: „Introduction to Animal Cognition and Communication“ (Lecture) - Wintersemester					
Vorlesung	2 SWS	4 LP	keine	keine	Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung

Prüfungsanforderungen In der studienbegleitenden Prüfung werden die durch die Lehrveranstaltung zu vermittelnden Qualifikationen geprüft.
Voraussetzungen für die Teilnahme keine formalen Voraussetzungen
Berechnung der Modulnote Die Modulnote entspricht der Note der studienbegleitenden Prüfung der eingebrachten Lehrveranstaltung.
Bestehensregelung für dieses Modul Hier kann die dort nicht eingebrachte Lehrveranstaltung aus dem Pflichtmodul CS24-BP-CBS eingebracht werden. Diese Lehrveranstaltung muss bestanden sein.
Wiederholbarkeit zur Notenverbesserung keine
Verwendbarkeit des Moduls BSc Cognitive Science (mandatory elective module / Wahlpflichtmodul)

Identifizier CS24-BWP- CLNS		Modultitel Complementary Lecture: Introduction to Neuroscience Deutscher Modultitel Komplementäre Vorlesung: Einführung in die Neurowissenschaft			
SWS des Moduls 2 SWS	Dauer des Moduls 1 Semester			Modulbeauftragter Professur Neurobiologie	
LP des Moduls 4 LP	Angebotsturnus jedes Winter- bzw. Sommersemester			Modul beschließendes Gremium Fachbereichsrat 08	
Qualifikationsziele					
<ul style="list-style-type: none"> • Grundlegende Kenntnisse der Neurobiologie, der sensorischen Physiologie, und/oder der funktionellen Neuroanatomie. 					
Inhalte					
<ul style="list-style-type: none"> • Introduction to Neurobiology: u.a. Struktur von Nervenzellen, Membranpotentiale, Ionen-Kanäle, Neurotransmitter, einfache assoziative Lernprozesse, autonomes Nervensystem • Sensory Physiology: u.a. Visuelle Wahrnehmung, Hörvorgänge, Balance, Propriozeption, Geruchs- und Geschmackswahrnehmung • Functional Neuroanatomy: Entwicklung und anatomische Organisation des Nervensystems, Berührung und Schmerz, viszerale Reflexe, Bewusstsein und Koma, willentliche Handlungen, Lernen und Gedächtnis, Rhythmen und Schlaf, De- und Regeneration, Alterungsprozesse 					
Veranstaltungs- form	SWS	LP	Studiennachweis(e)	Prüfungsvorleistungen	studienbegleitende Prüfung(en)
AUSWAHL: 1 aus 3 Komponenten					
1. Komponente: „Introduction to Neurobiology“ (Lecture) - Wintersemester					
Vorlesung	2 SWS	4 LP	keine	keine	Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung
2. Komponente: „Sensory Physiology“ (Lecture) - Sommersemester					
Vorlesung	2 SWS	4 LP	keine	keine	Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung
3. Komponente: „Functional Neuroanatomy“ (Lecture) - Wintersemester					
Vorlesung	2 SWS	4 LP	keine	keine	Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung
Prüfungsanforderungen					
In der studienbegleitenden Prüfung werden die durch die Lehrveranstaltung zu vermittelnden Qualifikationen geprüft.					
Voraussetzungen für die Teilnahme					
keine formalen Voraussetzungen					
Berechnung der Modulnote					
Die Modulnote entspricht der Note der studienbegleitenden Prüfung der in das Modul eingebrachten Lehrveranstaltung.					

Bestehensregelung für dieses Modul Hier kann die dort nicht eingebrachte Lehrveranstaltung aus dem Pflichtmodul CS24-BP-NS eingebracht werden. Diese Lehrveranstaltung muss bestanden sein.
Wiederholbarkeit zur Notenverbesserung keine
Verwendbarkeit des Moduls BSc Cognitive Science (mandatory elective module / Wahlpflichtmodul)

Identifizier CS24-BWP- INF		Modultitel Topics in Computer Science Deutscher Modultitel Themen der Informatik			
SWS des Moduls 4 oder 6 SWS	Dauer des Moduls 1 Semester			Modulbeauftragter Modulbeauftragte:r Informatik	
LP des Moduls 6 oder 9 LP	Angebotsturnus jedes Winter- bzw. Sommersemester			Modul beschließendes Gremium Fachbereichsrat 08	
Qualifikationsziele					
<ul style="list-style-type: none"> • Einführung in die Algorithmik: Grundlegende Kenntnisse der Algorithmik • weitere Veranstaltungen: Grundlegende Kenntnisse z.B. der Theoretischen oder Technischen Informatik 					
Inhalte					
<ul style="list-style-type: none"> • Einführung in die Algorithmik: Binäre Suche, Sortierverfahren und ihre Eigenschaften und Schranken, lineare Sortierverfahren, Suchbäume, Hashtabellen, Adjazenzmatrix und -listen, kürzeste Wege, Spannbäume, amortisierte Analyse • weitere Veranstaltungen: z.B. Digitaltechnik, Rechnerarchitekturen, Assemblerprogrammierung (Technische Informatik) oder Grammatiken, Automaten, Berechenbarkeit, Entscheidbarkeit, Komplexitätstheorie (Theoretische Informatik) 					
Veranstaltungsform	SWS	LP	Studiennachweis(e)	Prüfungsvorleistungen	studienbegleitende Prüfung(en)
„Einführung in die Algorithmik“ (Vorlesung & Übung) - Sommersemester					
Vorlesung mit Übung	6 SWS	9 LP	keine	Erfolgreiche Teilnahme am Übungsbetrieb	Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung
ODER					
weitere Veranstaltung der Informatik, z.B. Theoretische Informatik (Vorlesung & Übung)					
Vorlesung mit Übung	4 oder 6 SWS	6 oder 9 LP	keine	Erfolgreiche Teilnahme am Übungsbetrieb	Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung
Prüfungsanforderungen					
In der studienbegleitenden Prüfung werden die durch die Lehrveranstaltung zu vermittelnden Qualifikationen geprüft.					
Voraussetzungen für die Teilnahme					
keine formalen Voraussetzungen. Wenn im Modul CS24-BP-INF „Informatik für Anwendende“ eingebracht wurde, dann kann im Modul CS24-BWP-INF entweder „Einführung in die Algorithmik“ oder eine weitere Veranstaltung aus dem Bereich Informatik eingebracht werden. Wenn im Modul CS24-BP-INF „Einführung in die Programmierung“ eingebracht wurde, dann ist im Modul CS24-BWP-INF „Einführung in die Algorithmik“ einzubringen. Veranstaltungen aus dem Pflichtmodul CS24-BP-INF können nicht im Modul CS24-BWP-INF eingebracht werden.					
Berechnung der Modulnote					
Die Modulnote entspricht der Note der studienbegleitenden Prüfung der in das Modul eingebrachten Lehrveranstaltung.					

Bestehensregelung für dieses Modul Die eingebrachte Lehrveranstaltung muss bestanden sein.
Wiederholbarkeit zur Notenverbesserung keine
Verwendbarkeit des Moduls BSc Cognitive Science (mandatory module / Pflichtmodul)

Identifizier CS24-BWP- MAT		Modultitel Topics in Mathematics Deutscher Modultitel Themen der Mathematik			
SWS des Moduls 6 SWS	Dauer des Moduls 1 Semester			Modulbeauftragter Modulbeauftragte:r Mathematik	
LP des Moduls 9 LP	Angebotsturnus jedes Winter- bzw. Sommersemester			Modul beschließendes Gremium Fachbereichsrat 08	
Qualifikationsziele					
<ul style="list-style-type: none"> Vertiefte Kenntnisse grundlegender Methoden und Anwendungen der Mathematik bzw. der mathematischen Fähigkeiten, wie sie in den Naturwissenschaften benötigt werden 					
Inhalte					
<ul style="list-style-type: none"> Lineare Algebra 2: Elementare Theorie von Gruppen, Ringen, Körpern und weitere Themen aus der linearen und abstrakten Algebra Analysis 2: Reelle Analysis mehrerer Veränderlicher: Vektorfelder, Divergenz, Differentialgleichungssysteme, metrische Räume, stetige Funktionen, Kompaktheit, Kurven, Differenzierbarkeit, lokale Extrema, implizite Funktionen, Differentialgleichungen und weitere Themen aus der Analysis Mathematik für Anwendende 2: Differential- und Integralrechnung mehrerer Veränderlicher, Differentialgleichungen und weitere Themen der Analysis sowie Ergänzungen der linearen Algebra weitere Veranstaltungen: Ausgewählte Themen der Mathematik, z.B. Diskrete Mathematik (Abzählung endlicher Mengen, Graphen, Bäume, Matchings, weitere Grundlagen der Graphentheorie, algebraische Strukturen auf endlichen Mengen, lineare Optimierung und weitere Themen aus der Diskreten Mathematik), andere weiterführende Vorlesung mit Übung aus dem Angebot der Mathematik, komplementäre Veranstaltung aus dem Pflichtmodul CS-BP-MAT. 					
Veranstaltungsform	SWS	LP	Studiennachweis(e)	Prüfungsvorleistungen	studienbegleitende Prüfung(en)
„Lineare Algebra 2“, „Analysis 2“ oder Mathematik für Anwendende 2“ (Vorlesung & Übung) - Sommersemester					
Vorlesung mit Übung	6 SWS	9 LP	keine	Erfolgreiche Teilnahme am Übungsbetrieb	Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung
ODER					
weitere Veranstaltung der Mathematik, z.B. „Diskrete Mathematik“ (Vorlesung & Übung)					
Vorlesung mit Übung	6 SWS	9 LP	keine	Erfolgreiche Teilnahme am Übungsbetrieb	Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung
Prüfungsanforderungen					
In der studienbegleitenden Prüfung werden die durch die Lehrveranstaltung zu vermittelnden Qualifikationen geprüft.					

Voraussetzungen für die Teilnahme keine formalen Voraussetzungen. Wenn im Modul CS24-BP-MAT „Lineare Algebra 1“, „Analysis 1“, oder „Mathematik für Anwendende 1“ eingebracht wurde, dann kann im Modul CS24-BWP-MAT entweder die jeweils weiterführende Veranstaltung „Lineare Algebra 2“, „Analysis 2“, oder „Mathematik für Anwendende 2“ oder eine weitere Veranstaltung der Mathematik, z.B. „Diskrete Mathematik“ oder eine komplementäre Veranstaltung aus dem Pflichtmodul CS24-BP-MAT, die dort nicht eingebracht wurde, eingebracht werden. „Analysis I“ und „Lineare Algebra I“ gelten dabei als komplementär zueinander. „Mathematik für Anwender I“ gilt als nicht komplementär zu „Analysis 1“ und „Lineare Algebra 1“. Wenn im Modul CS24-BP-MAT „Mathematics for Cognitive Science“ eingebracht wurde, dann kann das Modul CS24-BWP-MAT nicht im Wahlpflichtbereich belegt werden.
Berechnung der Modulnote Die Modulnote entspricht der Note der studienbegleitenden Prüfung der in das Modul eingebrachten Lehrveranstaltung.
Bestehensregelung für dieses Modul Die eingebrachte Lehrveranstaltung muss bestanden sein.
Wiederholbarkeit zur Notenverbesserung keine
Verwendbarkeit des Moduls BSc Cognitive Science (mandatory module / Pflichtmodul)

Identifizier CS24-BWP- MCS		Modultitel Methods of Cognitive Science (Bachelor) Deutscher Modultitel Methoden der Kognitionswissenschaft (Bachelor)			
SWS des Moduls 2 SWS	Dauer des Moduls 1 Semester			Modulbeauftragter Studiendekan	
LP des Moduls 4 LP	Angebotsturnus jedes Winter- bzw. Sommersemester			Modul beschließendes Gremium Fachbereichsrat 08	
Qualifikationsziele					
<ul style="list-style-type: none"> Vertiefte Kenntnisse grundlegender Methoden der Kognitionswissenschaft 					
Inhalte					
<ul style="list-style-type: none"> Weiterführende Methoden der Kognition je nach dem Modul zugeordnetem Veranstaltungsangebot, z.B. Umgang mit weiteren Programmiersprachen, Entwicklung von VR-Umgebungen, Experimentaldesign, weiterführende Themen der Statistik 					
Veranstaltungsform	SWS	LP	Studiennachweis(e)	Prüfungsvorleistungen	studienbegleitende Prüfung(en)
Vorlesung mit Übung zu grundlegenden Methoden der Kognitionswissenschaft					
Vorlesung mit Übung	2 SWS	4 LP	keine	Erfolgreiche Teilnahme am Übungsbetrieb	Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung
ODER					
Übung zu grundlegenden Methoden der Kognitionswissenschaft					
Übung	2 SWS	4 LP	keine	Erfolgreiche Teilnahme am Übungsbetrieb	Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung
ODER					
Seminar zu grundlegenden Methoden der Kognitionswissenschaft					
Seminar	2 SWS	4 LP	keine	Erfolgreiche Teilnahme am Seminarbetrieb	Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung
Prüfungsanforderungen					
In der studienbegleitenden Prüfung werden die durch die eingebrachte Lehrveranstaltung zu vermittelnden Qualifikationen geprüft.					
Voraussetzungen für die Teilnahme					
keine formalen Voraussetzungen					
Berechnung der Modulnote					
Die Modulnote entspricht der Note der studienbegleitenden Prüfung der eingebrachten Lehrveranstaltung.					
Bestehensregelung für dieses Modul					
Die eingebrachte Lehrveranstaltung muss bestanden sein.					

Wiederholbarkeit zur Notenverbesserung

keine

Verwendbarkeit des Moduls

BSc Cognitive Science (mandatory elective module / Wahlpflichtmodul)

Bachelorstudiengang Cognitive Science

Module aus dem profilbildenden Wahlbereich

Identifizier CS24-BW		Modultitel Distinguishing Elective Courses			
		Deutscher Modultitel Profilbildender Wahlbereich			
SWS des Moduls	Dauer des Moduls mehrere Semester			Modulbeauftragter Studiendekan	
LP des Moduls 33 oder 36 LP	Angebotsturnus jedes Winter- bzw. Sommersemester			Modul beschließendes Gremium Fachbereichsrat 08	
Qualifikationsziele					
<ul style="list-style-type: none"> Vertiefung und Profilbildung in verschiedenen Bereichen des Studiengangs und darüber hinaus, z.B. Veranstaltungen aus allen Bereichen der Lehreinheit „Cognitive Science“ und aus verwandten Disziplinen, Erwerb von Sprachkenntnissen, insb. auch im Rahmen des Auslandssemesters, Auslandspraktika, Tutor:innentätigkeit. 					
Inhalte					
<ul style="list-style-type: none"> je nach Kursbeschreibung 					
Veranstaltungsform	SWS	LP	Studiennachweis(e)	Prüfungsvorleistungen	studienbegleitende Prüfung(en)
Vorlesungen Übungen Vorlesungen mit Übungen Seminare		je nach LV	ggf. erfolgreiche Teilnahme am Übungs- oder Seminarbetrieb	keine	ggf. Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung
UND/ODER					
Auslandspraktika		bis 6 LP/ Monat	Erfolgreiche Durchführung des Praktikums	keine	keine
UND/ODER					
Tutor:innen- tätigkeit		4 LP	Erfolgreiche Tutor:innentätigkeit	keine	keine
Prüfungsanforderungen					
Es werden die durch die Lehrveranstaltung zu vermittelnden Qualifikationen geprüft.					
Voraussetzungen für die Teilnahme					
keine formalen Voraussetzungen					
Berechnung der Modulnote					
Je nach eingebrachter Lehrveranstaltung entweder mit oder ohne Ziffernote („passed“). Auslandspraktika: bis 6 LP/Monat bei mindestens 30h/Woche, ohne Ziffernote („passed“), Tutor:innentätigkeit: je 4 LP pro Lehrveranstaltung und Semester, ohne Ziffernote („passed“)					
Bestehensregelung für dieses Modul					
Jede der eingebrachten Veranstaltungen muss bestanden sein. In Summe müssen Lehrveranstaltungen, Auslandspraktika und/oder Tutor:innentätigkeiten im Ausmaß von zusammen 33 bzw. 36 LP (je nach Auswahl in CS24-BP-MAT mit 6 oder 9 LP im Pflichtbereich) eingebracht werden.					

Wiederholbarkeit zur Notenverbesserung

keine

Verwendbarkeit des Moduls

BSc Cognitive Science (elective module / Wahlmodul)

**Masterstudiengang Cognitive Science
Masterstudiengang Cognitive Computing**

Module aus dem Pflichtbereich

Identifizier CS24-MP-SP		Modultitel Study Project (Cognitive Science)			
		Deutscher Modultitel Studienprojekt (Cognitive Science)			
SWS des Moduls 12 SWS	Dauer des Moduls 2 Semester			Modulbeauftragter Studiendekan	
LP des Moduls 24 LP	Angebotsturnus jedes Winter- und Sommersemester			Modul beschließendes Gremium Fachbereichsrat 08	
<p>Qualifikationsziele</p> <p>Die Studierenden lernen, ihr Wissen und ihre Fähigkeiten zur Problemlösung auch in neuen und unvertrauten Situationen anzuwenden, die in einem breiteren Zusammenhang mit ihren Vertiefungsgebieten stehen. Darüber hinaus stehen weitere Fähigkeiten im Fokus wie z.B.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Instrumentale, systemische und kommunikative Kompetenzen • Eigenverantwortliche Projektarbeit in kleinen Gruppen von Studierenden unter Bedingungen, wie sie in Forschungsprojekten in der Wissenschaft oder in der Industrie üblich sind • Integration von Wissen, Umgang mit Komplexität, selbständige Aneignung von neuem Wissen und Fähigkeiten, Fällen wissenschaftlich fundierter Entscheidungen mit begrenzten Informationen und unter zeitlichen Restriktionen <p>Darüber hinaus werden gesellschaftliche, wissenschaftliche und ethische Erkenntnisse berücksichtigt, die sich aus der Anwendung des Wissens und aus den Entscheidungen der Studierenden ergeben</p>					
<p>Inhalte</p> <p>Die fachlichen Inhalte variieren je nach Aufgabenstellung und beteiligten Disziplinen.</p>					
Veranstaltungsform	SWS	LP	Studiennachweis(e)	Prüfungsvorleistungen	studienbegleitende Prüfung(en)
Studienprojekt (Teil 1)					
Studienprojekt	6 SWS	12 LP	Zwischenbericht, Zwischenpräsentation	keine	keine
Studienprojekt (Teil 2)					
Studienprojekt	6 SWS	12 LP	keine	Erfolgreiche Teilnahme am Studienprojektbetrieb (Teil 1 und Teil 2)	Abschlussbericht, Abschlusspräsentation
<p>Prüfungsanforderungen</p> <p>Es werden die durch die Lehrveranstaltung zu vermittelnden Qualifikationen geprüft.</p>					
<p>Voraussetzungen für die Teilnahme</p> <p>keine formalen Voraussetzungen</p>					
<p>Berechnung der Modulnote</p> <p>Die Modulnote entspricht der Note der studienbegleitenden Prüfung am Ende des Studienprojekts.</p>					
<p>Bestehensregelung für dieses Modul</p> <p>Das gesamte Studienprojekt (Teil 1 und 2) muss bestanden sein. Zur erfolgreichen Teilnahme am Studienprojektbetrieb ist eine aktive Teilnahme an der Projektkonzeption und -durchführung in Kleingruppen, an Plenumsitzungen und an Zwischenbericht und -präsentation erforderlich. Es können nicht zwei Teilleistungen aus verschiedenen Studienprojekten eingebracht werden.</p>					

Wiederholbarkeit zur Notenverbesserung

keine

Verwendbarkeit des Moduls

MSc Cognitive Science (mandatory module / Pflichtmodul)

Identifizier CC24-MP-SP		Modultitel Study Project (Cognitive Computing)			
		Deutscher Modultitel Studienprojekt (Cognitive Computing)			
SWS des Moduls 12 SWS	Dauer des Moduls 2 Semester			Modulbeauftragter Studiendekan	
LP des Moduls 24 LP	Angebotsturnus jedes Winter- und Sommersemester			Modul beschließendes Gremium Fachbereichsrat 08	
<p>Qualifikationsziele</p> <p>Die Studierenden lernen, ihr Wissen und ihre Fähigkeiten zur Problemlösung auch in neuen und unvertrauten Situationen anzuwenden, die in einem breiteren Zusammenhang mit ihren Vertiefungsgebieten stehen. Darüber hinaus stehen weitere Fähigkeiten im Fokus wie z.B.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Instrumentale, systemische und kommunikative Kompetenzen • Eigenverantwortliche Projektarbeit in kleinen Gruppen von Studierenden unter Bedingungen, wie sie in Forschungsprojekten in der Wissenschaft oder in der Industrie üblich sind • Integration von Wissen, Umgang mit Komplexität, selbständige Aneignung von neuem Wissen und Fähigkeiten, Fällen wissenschaftlich fundierter Entscheidungen mit begrenzten Informationen und unter zeitlichen Restriktionen <p>Darüber hinaus werden gesellschaftliche, wissenschaftliche und ethische Erkenntnisse berücksichtigt, die sich aus der Anwendung des Wissens und aus den Entscheidungen der Studierenden ergeben</p>					
<p>Inhalte</p> <p>Die fachlichen Inhalte variieren je nach Aufgabenstellung und beteiligten Disziplinen sowie der industriellen Projektpartner. Das Studienprojekt wird im Regelfall in enger Kooperation mit der entsendenden Firma bzw. einem Kunden dieser Firma durchgeführt. Ein wesentlicher Bestandteil ist die vertiefte Anwendung wissenschaftlicher Methoden in industriellen Anwendungen.</p>					
Veranstaltungsform	SWS	LP	Studiennachweis(e)	Prüfungsvorleistungen	studienbegleitende Prüfung(en)
Studienprojekt (Teil 1)					
Studienprojekt	6 SWS	12 LP	Zwischenbericht, Zwischenpräsentation	keine	keine
Studienprojekt (Teil 2)					
Studienprojekt	6 SWS	12 LP	keine	Erfolgreiche Teilnahme am Studienprojektbetrieb (Teil 1 und Teil 2)	Abschlussbericht, Abschlusspräsentation
<p>Prüfungsanforderungen</p> <p>Es werden die durch die Lehrveranstaltung zu vermittelnden Qualifikationen geprüft.</p>					
<p>Voraussetzungen für die Teilnahme</p> <p>keine formalen Voraussetzungen</p>					
<p>Berechnung der Modulnote</p> <p>Die Modulnote entspricht der Note der studienbegleitenden Prüfung am Ende des Studienprojekts.</p>					

Bestehensregelung für dieses Modul

Das gesamte Studienprojekt (Teil 1 und 2) muss bestanden sein. Zur erfolgreichen Teilnahme am Studienprojektbetrieb ist eine aktive Teilnahme an der Projektkonzeption und -durchführung in Kleingruppen, an Plenumssitzungen und an Zwischenbericht und -präsentation erforderlich. Es können nicht zwei Teilleistungen aus verschiedenen Studienprojekten eingebracht werden.

Wiederholbarkeit zur Notenverbesserung

keine

Verwendbarkeit des Moduls

MSc Cognitive Computing (mandatory module / Pflichtmodul)

**Masterstudiengang Cognitive Science
Masterstudiengang Cognitive Computing**

Module aus dem Wahlpflichtbereich

(Hinweis: Nicht alle gelisteten Module sind für den
Masterstudiengang Cognitive Computing verwendbar!)

Identifizier CS24-MWP- EAI-x x ∈ {"A", "B", "C", ...}		Modultitel Topics in the Ethics of Artificial Intelligence x Deutscher Modultitel Themen der Ethik der Künstlichen Intelligenz x			
SWS des Moduls 2 / 3 / 4 / 6 SWS	Dauer des Moduls 1 Semester		Modulbeauftragter Professur Ethics of Artificial Intelligence		
LP des Moduls 4 / 6 / 8 / 12 LP	Angebotsturnus jedes Winter- bzw. Sommersemester		Modul beschließendes Gremium Fachbereichsrat 08		
Qualifikationsziele <ul style="list-style-type: none"> Vertiefte Kenntnisse und Fähigkeiten im Bereich der Ethik der Künstlichen Intelligenz 					
Inhalte <ul style="list-style-type: none"> Weiterführende Themen und Methoden der Ethik, Technikphilosophie, Sozialphilosophie und Medienphilosophie der Künstlichen Intelligenz je nach dem Modul zugeordnetem Veranstaltungsangebot in Form von Vorlesungen, Übungen oder Seminaren, einschließlich projektorientierter Übungen mit konkretem Forschungs- bzw. Anwendungsbezug, z.B. zu den Themen Diskriminierung und Bias, Macht und Ungleichheit, Kritik und Aufklärung, digitaler Kapitalismus, Feminismus, critical race theory, post-colonial studies, science and technology studies, kritische Theorie, future studies, historische Studien im Bereich Wissenschafts- und Technikphilosophie, historische und systematische Positionen der praktischen Philosophie 					
Veranstaltungsform	SWS	LP	Studiennachweis(e)	Prüfungsvorleistungen	studienbegleitende Prüfung(en)
Vorlesung zu Themen im Bereich der Ethik der Künstlichen Intelligenz					
Vorlesung	2 SWS 3 SWS 4 SWS	4 LP 6 LP 8 LP	keine	keine	Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung
ODER					
Übung zu Themen im Bereich der Ethik der Künstlichen Intelligenz					
Übung	2 SWS 3 SWS 4 SWS	4 LP 6 LP 8 LP	keine	Erfolgreiche Teilnahme am Übungsbetrieb	Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung
ODER					
Vorlesung mit Übung zu Themen im Bereich der Ethik der Künstlichen Intelligenz					
Vorlesung mit Übung	2 SWS 3 SWS 4 SWS 6 SWS	4 LP 6 LP 8 LP 12 LP	keine	Erfolgreiche Teilnahme am Übungsbetrieb	Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung
ODER					
Seminar zu Themen im Bereich der Ethik der Künstlichen Intelligenz					
Seminar	2 SWS 3 SWS 4 SWS	4 LP 6 LP 8 LP	keine	Erfolgreiche Teilnahme am Seminarbetrieb	Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung

Prüfungsanforderungen In der studienbegleitenden Prüfung werden die durch die eingebrachte Lehrveranstaltung zu vermittelnden Qualifikationen geprüft.
Voraussetzungen für die Teilnahme keine formalen Voraussetzungen
Berechnung der Modulnote Die Modulnote entspricht der Note der studienbegleitenden Prüfung der eingebrachten Lehrveranstaltung.
Bestehensregelung für dieses Modul Die eingebrachte Lehrveranstaltung muss bestanden sein.
Wiederholbarkeit zur Notenverbesserung keine
Verwendbarkeit des Moduls MSc Cognitive Science (mandatory elective module / Wahlpflichtmodul)

Identifizier CS24-MWP- PHIL-x x ∈ {"A", "B", "C", ...}		Modultitel Topics in Philosophy of Mind and Cognition x Deutscher Modultitel Themen der Philosophie des Geistes und der Kognition x			
SWS des Moduls 2 / 3 / 4 / 6 SWS	Dauer des Moduls 1 Semester		Modulbeauftragter Professur Philosophie des Geistes		
LP des Moduls 4 / 6 / 8 / 12 LP	Angebotsturnus jedes Winter- bzw. Sommersemester		Modul beschließendes Gremium Fachbereichsrat 08		
Qualifikationsziele					
<ul style="list-style-type: none"> Vertiefte Kenntnisse und Fähigkeiten im angewandten Umgang mit Methoden im Bereich der Philosophie des Geistes und der Kognition 					
Inhalte					
<ul style="list-style-type: none"> Weiterführende Themen und Methoden der Philosophie des Geistes und der Kognition sowie der Wissenschaftsphilosophie je nach dem Modul zugeordnetem Veranstaltungsangebot in Form von Vorlesungen, Übungen oder Seminaren, einschließlich projektorientierter Übungen mit konkretem Forschungs- bzw. Anwendungsbezug, z.B. zu den Themen Bewusstsein, Willensfreiheit, Emotionen und andere affektive Phänomene, Kognitivismus, situierte Kognition, Reduktion und Emergenz, Repräsentationen, Erklärungen, Fortschritt, etc. 					
Veranstaltungsform	SWS	LP	Studiennachweis(e)	Prüfungsvorleistungen	studienbegleitende Prüfung(en)
Vorlesung zu Themen im Bereich der Philosophie des Geistes und der Kognition					
Vorlesung	2 SWS 3 SWS 4 SWS	4 LP 6 LP 8 LP	keine	keine	Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung
ODER					
Übung zu Themen im Bereich der Philosophie des Geistes und der Kognition					
Übung	2 SWS 3 SWS 4 SWS	4 LP 6 LP 8 LP	keine	Erfolgreiche Teilnahme am Übungsbetrieb	Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung
ODER					
Vorlesung mit Übung zu Themen im Bereich der Philosophie des Geistes und der Kognition					
Vorlesung mit Übung	2 SWS 3 SWS 4 SWS 6 SWS	4 LP 6 LP 8 LP 12 LP	keine	Erfolgreiche Teilnahme am Übungsbetrieb	Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung
ODER					
Seminar zu Themen im Bereich der Philosophie des Geistes und der Kognition					
Seminar	2 SWS 3 SWS 4 SWS	4 LP 6 LP 8 LP	keine	Erfolgreiche Teilnahme am Seminarbetrieb	Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung

Prüfungsanforderungen In der studienbegleitenden Prüfung werden die durch die eingebrachte Lehrveranstaltung zu vermittelnden Qualifikationen geprüft.
Voraussetzungen für die Teilnahme keine formalen Voraussetzungen
Berechnung der Modulnote Die Modulnote entspricht der Note der studienbegleitenden Prüfung der eingebrachten Lehrveranstaltung.
Bestehensregelung für dieses Modul Die eingebrachte Lehrveranstaltung muss bestanden sein.
Wiederholbarkeit zur Notenverbesserung keine
Verwendbarkeit des Moduls MSc Cognitive Science (mandatory elective module / Wahlpflichtmodul)

Identifizier CS24-MWP- AI-x x ∈ {"A", "B", "C", ...}		Modultitel Topics in Artificial Intelligence x Deutscher Modultitel Themen der Künstlichen Intelligenz x			
SWS des Moduls 2 / 3 / 4 / 6 SWS	Dauer des Moduls 1 Semester			Modulbeauftragter Professur Artificial Intelligence	
LP des Moduls 4 / 6 / 8 / 12 LP	Angebotsturnus jedes Winter- bzw. Sommersemester			Modul beschließendes Gremium Fachbereichsrat 08	
Qualifikationsziele					
<ul style="list-style-type: none"> Vertiefte Kenntnisse und Fähigkeiten im angewandten Umgang mit Methoden im Bereich der Künstlichen Intelligenz 					
Inhalte					
<ul style="list-style-type: none"> Weiterführende Themen und Methoden der Künstlichen Intelligenz je nach dem Modul zugeordnetem Veranstaltungsangebot in Form von Vorlesungen, Übungen oder Seminaren, einschließlich projektorientierter Übungen mit konkretem Forschungs- bzw. Anwendungsbezug, z.B. zu den Themen fortgeschrittene Konzepte der Constraint-Programmierung, Wissensrepräsentation und Schließen, Planung, fortgeschrittene maschinelle Lernverfahren, kognitive Architekturen, HCI, Generative Modelle, E-Learning-Systeme 					
Veranstaltungsform	SWS	LP	Studiennachweis(e)	Prüfungsvorleistungen	studienbegleitende Prüfung(en)
Vorlesung zu Themen im Bereich der Künstlichen Intelligenz					
Vorlesung	2 SWS 3 SWS 4 SWS	4 LP 6 LP 8 LP	keine	keine	Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung
ODER					
Übung zu Themen im Bereich der Künstlichen Intelligenz					
Übung	2 SWS 3 SWS 4 SWS	4 LP 6 LP 8 LP	keine	Erfolgreiche Teilnahme am Übungsbetrieb	Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung
ODER					
Vorlesung mit Übung zu Themen im Bereich der Künstlichen Intelligenz					
Vorlesung mit Übung	2 SWS 3 SWS 4 SWS 6 SWS	4 LP 6 LP 8 LP 12 LP	keine	Erfolgreiche Teilnahme am Übungsbetrieb	Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung
ODER					
Seminar zu Themen im Bereich der Künstlichen Intelligenz					
Seminar	2 SWS 3 SWS 4 SWS	4 LP 6 LP 8 LP	keine	Erfolgreiche Teilnahme am Seminarbetrieb	Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung
Prüfungsanforderungen					
In der studienbegleitenden Prüfung werden die durch die eingebrachte Lehrveranstaltung zu vermittelnden Qualifikationen geprüft.					

Voraussetzungen für die Teilnahme keine formalen Voraussetzungen
Berechnung der Modulnote Die Modulnote entspricht der Note der studienbegleitenden Prüfung der eingebrachten Lehrveranstaltung.
Bestehensregelung für dieses Modul Die eingebrachte Lehrveranstaltung muss bestanden sein.
Wiederholbarkeit zur Notenverbesserung keine
Verwendbarkeit des Moduls MSc Cognitive Science (mandatory elective module / Wahlpflichtmodul) MSc. Cognitive Computing (mandatory elective module / Wahlpflichtmodul)

Identifizier CS24-MWP- NI-x x ∈ {"A", "B", "C", ...}		Modultitel Topics in Neuroinformatics x Deutscher Modultitel Themen der Neuroinformatik x			
SWS des Moduls 2 / 3 / 4 / 6 SWS	Dauer des Moduls 1 Semester			Modulbeauftragter Professur Neuroinformatics	
LP des Moduls 4 / 6 / 8 / 12 LP	Angebotsturnus jedes Winter- bzw. Sommersemester			Modul beschließendes Gremium Fachbereichsrat 08	
Qualifikationsziele					
<ul style="list-style-type: none"> Vertiefte Kenntnisse und Fähigkeiten im angewandten Umgang mit Methoden im Bereich der Neuroinformatik 					
Inhalte					
<ul style="list-style-type: none"> Weiterführende Themen und Methoden der Neuroinformatik je nach dem Modul zugeordnetem Veranstaltungsangebot in Form von Vorlesungen, Übungen oder Seminaren, einschließlich projektorientierter Übungen mit konkretem Forschungs- bzw. Anwendungsbezug, z.B. zu den Themen statistisches Lernen, Modellselektion und Regularisierung von Modellen, Modellierung neuronaler und kognitiver Prozesse und deren numerische Simulation, mit Schwerpunkt auf den Transfer auf künstliche Systeme 					
Veranstaltungsform	SWS	LP	Studiennachweis(e)	Prüfungsvorleistungen	studienbegleitende Prüfung(en)
Vorlesung zu Themen im Bereich der Neuroinformatik					
Vorlesung	2 SWS 3 SWS 4 SWS	4 LP 6 LP 8 LP	keine	keine	Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung
ODER					
Übung zu Themen im Bereich der Neuroinformatik					
Übung	2 SWS 3 SWS 4 SWS	4 LP 6 LP 8 LP	keine	Erfolgreiche Teilnahme am Übungsbetrieb	Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung
ODER					
Vorlesung mit Übung zu Themen im Bereich der Neuroinformatik					
Vorlesung mit Übung	2 SWS 3 SWS 4 SWS 6 SWS	4 LP 6 LP 8 LP 12 LP	keine	Erfolgreiche Teilnahme am Übungsbetrieb	Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung
ODER					
Seminar zu Themen im Bereich der Neuroinformatik					
Seminar	2 SWS 3 SWS 4 SWS	4 LP 6 LP 8 LP	keine	Erfolgreiche Teilnahme am Seminarbetrieb	Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung
Prüfungsanforderungen					
In der studienbegleitenden Prüfung werden die durch die eingebrachte Lehrveranstaltung zu vermittelnden Qualifikationen geprüft.					

Voraussetzungen für die Teilnahme keine formalen Voraussetzungen
Berechnung der Modulnote Die Modulnote entspricht der Note der studienbegleitenden Prüfung der eingebrachten Lehrveranstaltung.
Bestehensregelung für dieses Modul Die eingebrachte Lehrveranstaltung muss bestanden sein.
Wiederholbarkeit zur Notenverbesserung keine
Verwendbarkeit des Moduls MSc Cognitive Science (mandatory elective module / Wahlpflichtmodul) MSc. Cognitive Computing (mandatory elective module / Wahlpflichtmodul)

Identifizier CS24-MWP- CL-x x ∈ {"A", "B", "C", ...}		Modultitel Topics in Computational Linguistics x Deutscher Modultitel Themen der Computerlinguistik x			
SWS des Moduls 2 / 3 / 4 / 6 SWS		Dauer des Moduls 1 Semester		Modulbeauftragter Professur Computational Linguistics	
LP des Moduls 4 / 6 / 8 / 12 LP		Angebotsturnus jedes Winter- bzw. Sommersemester		Modul beschließendes Gremium Fachbereichsrat 08	
Qualifikationsziele <ul style="list-style-type: none"> Vertiefte Kenntnisse und Fähigkeiten im angewandten Umgang mit Methoden im Bereich der Computerlinguistik 					
Inhalte <ul style="list-style-type: none"> Weiterführende Themen und Methoden der Computerlinguistik je nach dem Modul zugeordnetem Veranstaltungsangebot in Form von Vorlesungen, Übungen oder Seminaren, einschließlich projektorientierter Übungen mit konkretem Forschungs- bzw. Anwendungsbezug, z.B. zu den Themen Deep Learning for Natural Language Processing (z.B. neural embeddings, neuronale Netze, RNNs, LSTMs, Transformer-Netzwerke und Architekturen, Large Language Models, NLP-Anwendungen, GPT-artige Modelle, Evaluation, (Pre-)Training) und Deep Reinforcement Learning for Multi-Agent Communication (z.B. referential games, Simulation von multi-agent communication, RL-Verfahren für multi-agent communication, Methoden der Computerlinguistik zur Analyse emergierender Sprachen) 					
Veranstaltungsform	SWS	LP	Studiennachweis(e)	Prüfungsvorleistungen	studienbegleitende Prüfung(en)
Vorlesung zu Themen im Bereich der Computerlinguistik					
Vorlesung	2 SWS 3 SWS 4 SWS	4 LP 6 LP 8 LP	keine	keine	Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung
ODER					
Übung zu Themen im Bereich der Computerlinguistik					
Übung	2 SWS 3 SWS 4 SWS	4 LP 6 LP 8 LP	keine	Erfolgreiche Teilnahme am Übungsbetrieb	Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung
ODER					
Vorlesung mit Übung zu Themen im Bereich der Computerlinguistik					
Vorlesung mit Übung	2 SWS 3 SWS 4 SWS 6 SWS	4 LP 6 LP 8 LP 12 LP	keine	Erfolgreiche Teilnahme am Übungsbetrieb	Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung
ODER					
Seminar zu Themen im Bereich der Computerlinguistik					
Seminar	2 SWS 3 SWS 4 SWS	4 LP 6 LP 8 LP	Erfolgreiche Teilnahme am Seminarbetrieb	keine	Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung

Prüfungsanforderungen In der studienbegleitenden Prüfung werden die durch die eingebrachte Lehrveranstaltung zu vermittelnden Qualifikationen geprüft.
Voraussetzungen für die Teilnahme keine formalen Voraussetzungen
Berechnung der Modulnote Die Modulnote entspricht der Note der studienbegleitenden Prüfung der eingebrachten Lehrveranstaltung.
Bestehensregelung für dieses Modul Die eingebrachte Lehrveranstaltung muss bestanden sein.
Wiederholbarkeit zur Notenverbesserung keine
Verwendbarkeit des Moduls MSc Cognitive Science (mandatory elective module / Wahlpflichtmodul) MSc. Cognitive Computing (mandatory elective module / Wahlpflichtmodul)

Identifizier CS24-MWP- NAI-x x ∈ {"A", "B", "C", ...}		Modultitel Topics in NeuroAI x Deutscher Modultitel Themen der NeuroKI x			
SWS des Moduls 2 / 3 / 4 / 6 SWS	Dauer des Moduls 1 Semester			Modulbeauftragter Professur Machine Learning	
LP des Moduls 4 / 6 / 8 / 12 LP	Angebotsturnus jedes Winter- bzw. Sommersemester			Modul beschließendes Gremium Fachbereichsrat 08	
Qualifikationsziele					
<ul style="list-style-type: none"> Vertiefte Kenntnisse und Fähigkeiten im angewandten Umgang mit Methoden im Bereich des Maschinellen Lernens im Kontext der kognitiven Neurowissenschaften 					
Inhalte					
<ul style="list-style-type: none"> Themen und Methoden des Maschinellen Lernens im Kontext der kognitiven Neurowissenschaften, je nach dem Modul zugeordnetem Veranstaltungsangebot in Form von Vorlesungen, Übungen oder Seminaren, einschließlich projektorientierter Übungen mit konkretem Forschungs- bzw. Anwendungsbezug, z.B. zu den Themen supervised/unsupervised/reinforcement learning, deep learning in tiefen neuronalen Netzwerken, sowie Forschungsarbeiten und Methoden zur Analyse und Modellierung von neuronalen und kognitiven Prozessen. 					
Veranstaltungsform	SWS	LP	Studiennachweis(e)	Prüfungsvorleistungen	studienbegleitende Prüfung(en)
Vorlesung zu Themen im Bereich der NeuroKI					
Vorlesung	2 SWS 3 SWS 4 SWS	4 LP 6 LP 8 LP	keine	keine	Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung
ODER					
Übung zu Themen im Bereich der NeuroKI					
Übung	2 SWS 3 SWS 4 SWS	4 LP 6 LP 8 LP	keine	Erfolgreiche Teilnahme am Übungsbetrieb	Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung
ODER					
Vorlesung mit Übung zu Themen im Bereich der NeuroKI					
Vorlesung mit Übung	2 SWS 3 SWS 4 SWS 6 SWS	4 LP 6 LP 8 LP 12 LP	keine	Erfolgreiche Teilnahme am Übungsbetrieb	Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung
ODER					
Seminar zu Themen im Bereich der NeuroKI					
Seminar	2 SWS 3 SWS 4 SWS	4 LP 6 LP 8 LP	keine	Erfolgreiche Teilnahme am Seminarbetrieb	Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung
Prüfungsanforderungen					
In der studienbegleitenden Prüfung werden die durch die eingebrachte Lehrveranstaltung zu vermittelnden Qualifikationen geprüft.					

Voraussetzungen für die Teilnahme keine formalen Voraussetzungen
Berechnung der Modulnote Die Modulnote entspricht der Note der studienbegleitenden Prüfung der eingebrachten Komponente.
Bestehensregelung für dieses Modul Die eingebrachte Lehrveranstaltung muss bestanden sein.
Wiederholbarkeit zur Notenverbesserung keine
Verwendbarkeit des Moduls MSc Cognitive Science (mandatory elective module / Wahlpflichtmodul) MSc. Cognitive Computing (mandatory elective module / Wahlpflichtmodul)

Identifizier CS24-MWP- CV-x x ∈ {"A", "B", "C", ...}		Modultitel Topics in Computer Vision x Deutscher Modultitel Themen der Computer Vision x			
SWS des Moduls 2 / 3 / 4 / 6 SWS	Dauer des Moduls 1 Semester		Modulbeauftragter Professur Computer Vision		
LP des Moduls 4 / 6 / 8 / 12 LP	Angebotsturnus jedes Winter- bzw. Sommersemester		Modul beschließendes Gremium Fachbereichsrat 08		
Qualifikationsziele					
<ul style="list-style-type: none"> Vertiefte Kenntnisse und Fähigkeiten im angewandten Umgang mit Methoden im Bereich der Computer Vision 					
Inhalte					
<ul style="list-style-type: none"> Weiterführende Themen und Methoden der Computer Vision je nach dem Modul zugeordnetem Veranstaltungsangebot in Form von Vorlesungen, Übungen oder Seminaren, einschließlich projektorientierter Übungen mit konkretem Forschungs- bzw. Anwendungsbezug, z.B. z.B. zu den Themen Bild-, Video- und Soundanalyse und den damit zusammenhängenden KI-Methoden wie unüberwachtes und überwachtes Maschinelles Lernen (insb. Neuronale Netze und Deep Learning), Reinforcement Learning, Lerntheorie und Statistik, Datamining, Informationsvisualisierung und Human-Machine Interaction sowie den mathematischen Grundlagen dieser Bereiche. 					
Veranstaltungsform	SWS	LP	Studiennachweis(e)	Prüfungsvorleistungen	studienbegleitende Prüfung(en)
Vorlesung zu Themen im Bereich der Computer Vision					
Vorlesung	2 SWS 3 SWS 4 SWS	4 LP 6 LP 8 LP	keine	keine	Klausur oder mündliche Prüfung
ODER					
Übung zu Themen im Bereich der Computer Vision					
Übung	2 SWS 3 SWS 4 SWS	4 LP 6 LP 8 LP	keine	Erfolgreiche Teilnahme am Übungsbetrieb	Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung
ODER					
Vorlesung mit Übung zu Themen im Bereich der Computer Vision					
Vorlesung mit Übung	2 SWS 3 SWS 4 SWS 6 SWS	4 LP 6 LP 8 LP 12 LP	keine	Erfolgreiche Teilnahme am Übungsbetrieb	Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung
ODER					
Seminar zu Themen im Bereich der Computer Vision					
Seminar	2 SWS 3 SWS 4 SWS	4 LP 6 LP 8 LP	keine	Erfolgreiche Teilnahme am Seminarbetrieb	Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung
Prüfungsanforderungen					
In der studienbegleitenden Prüfung werden die durch die eingebrachte Lehrveranstaltung zu vermittelnden Qualifikationen geprüft.					

Voraussetzungen für die Teilnahme keine formalen Voraussetzungen
Berechnung der Modulnote Die Modulnote entspricht der Note der studienbegleitenden Prüfung der eingebrachten Lehrveranstaltung.
Bestehensregelung für dieses Modul Die eingebrachte Lehrveranstaltung muss bestanden sein.
Wiederholbarkeit zur Notenverbesserung keine
Verwendbarkeit des Moduls MSc Cognitive Science (mandatory elective module / Wahlpflichtmodul) MSc. Cognitive Computing (mandatory elective module / Wahlpflichtmodul)

Identifizier CS24-MWP- CMP-x x ∈ {"A", "B", "C", ...}		Modultitel Topics in Cognitive Modeling and Psychology x Deutscher Modultitel Themen der Kognitiven Modellierung und Psychologie x			
SWS des Moduls 2 / 3 / 4 / 6 SWS	Dauer des Moduls 1 Semester		Modulbeauftragter Professur Cognitive Modeling		
LP des Moduls 4 / 6 / 8 / 12 LP	Angebotsturnus jedes Winter- bzw. Sommersemester		Modul beschließendes Gremium Fachbereichsrat 08		
Qualifikationsziele					
<ul style="list-style-type: none"> Vertiefte Kenntnisse und Fähigkeiten im angewandten Umgang mit Methoden im Bereich der Kognitiven Modellierung und der Kognitiven (Neuro-)Psychologie 					
Inhalte					
<ul style="list-style-type: none"> Weiterführende Themen und Methoden der Kognitiven Modellierung und der Kognitiven (Neuro-)Psychologie je nach dem Modul zugeordnetem Veranstaltungsangebot in Form von Vorlesungen, Übungen oder Seminaren, einschließlich projektorientierter Übungen mit konkretem Forschungs- bzw. Anwendungsbezug, z.B. Modellierung komplexer kognitiver und kommunikativer Fähigkeiten und dabei zur Anwendung kommende Perspektiven und Methoden, kognitive Entwicklung, soziale Kognition, episodisches Gedächtnis, Zeit und Kognition, Kognition in kultureller Perspektive, Kognitionswissenschaft im Anthropozän 					
Veranstaltungsform	SWS	LP	Studiennachweis(e)	Prüfungsvorleistungen	studienbegleitende Prüfung(en)
Vorlesung zu Themen im Bereich der Kognitiven Modellierung und Psychologie					
Vorlesung	2 SWS 3 SWS 4 SWS	4 LP 6 LP 8 LP	keine	keine	Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung
ODER					
Übung zu Themen im Bereich der Kognitiven Modellierung und Psychologie					
Übung	2 SWS 3 SWS 4 SWS	4 LP 6 LP 8 LP	keine	Erfolgreiche Teilnahme am Übungsbetrieb	Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung
ODER					
Vorlesung mit Übung zu Themen im Bereich der Kognitiven Modellierung und Psychologie					
Vorlesung mit Übung	2 SWS 3 SWS 4 SWS 6 SWS	4 LP 6 LP 8 LP 12 LP	keine	Erfolgreiche Teilnahme am Übungsbetrieb	Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung
ODER					
Seminar zu Themen im Bereich der Kognitiven Modellierung und Psychologie					
Seminar	2 SWS 3 SWS 4 SWS	4 LP 6 LP 8 LP	keine	Erfolgreiche Teilnahme am Seminarbetrieb	Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung

Prüfungsanforderungen In der studienbegleitenden Prüfung werden die durch die eingebrachte Lehrveranstaltung zu vermittelnden Qualifikationen geprüft.
Voraussetzungen für die Teilnahme keine formalen Voraussetzungen
Berechnung der Modulnote Die Modulnote entspricht der Note der studienbegleitenden Prüfung der eingebrachten Lehrveranstaltung.
Bestehensregelung für dieses Modul Die eingebrachte Lehrveranstaltung muss bestanden sein.
Wiederholbarkeit zur Notenverbesserung keine
Verwendbarkeit des Moduls MSc Cognitive Science (mandatory elective module / Wahlpflichtmodul)

Identifizier CS24-MWP- NS-x x ∈ {"A", "B", "C", ...}		Modultitel Topics in (Computational) Neuroscience x Deutscher Modultitel Themen der (Computerorientierten) Neurowissenschaft x			
SWS des Moduls 2 / 3 / 4 / 6 SWS	Dauer des Moduls 1 Semester		Modulbeauftragter Professur Computational Neuroscience Professur Neurobiopsychologie		
LP des Moduls 4 / 6 / 8 / 12 LP	Angebotsturnus jedes Winter- bzw. Sommersemester		Modul beschließendes Gremium Fachbereichsrat 08		
Qualifikationsziele					
<ul style="list-style-type: none"> Vertiefte Kenntnisse und Fähigkeiten im angewandten Umgang mit Methoden im Bereich der Neurowissenschaft, einschließlich der Computerorientierten Neurowissenschaft 					
Inhalte					
<ul style="list-style-type: none"> Weiterführende Themen und Methoden der (Computerorientierten) Neurowissenschaft je nach dem Modul zugeordnetem Veranstaltungsangebot in Form von Vorlesungen, Übungen oder Seminaren, einschließlich projektorientierter Übungen mit konkretem Forschungs- bzw. Anwendungsbezug, z.B. sensorische Verarbeitung am Beispiel des visuellen Systems, Aufmerksamkeit, Aufbau des motorischen Systems, Interaktion von Wahrnehmung und Handlung, Plastizität, neurobiologische Grundlagen bewusster Wahrnehmung, Entscheidungsprozesse, klinische Syndrome, Analyse und Modellierung neurophysiologischer Prozesse 					
Veranstaltungsform	SWS	LP	Studiennachweis(e)	Prüfungsvorleistungen	studienbegleitende Prüfung(en)
Vorlesung zu Themen im Bereich der (Computerorientierten) Neurowissenschaft					
Vorlesung	2 SWS 3 SWS 4 SWS	4 LP 6 LP 8 LP	keine	keine	Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung
ODER					
Übung zu Themen im Bereich der (Computerorientierten) Neurowissenschaft					
Übung	2 SWS 3 SWS 4 SWS	4 LP 6 LP 8 LP	keine	Erfolgreiche Teilnahme am Übungsbetrieb	Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung
ODER					
Vorlesung mit Übung zu Themen im Bereich der (Computerorientierten) Neurowissenschaft					
Vorlesung mit Übung	2 SWS 3 SWS 4 SWS 6 SWS	4 LP 6 LP 8 LP 12 LP	keine	Erfolgreiche Teilnahme am Übungsbetrieb	Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung
ODER					

Seminar zu Themen im Bereich der (Computerorientierten) Neurowissenschaft					
Seminar	2 SWS 3 SWS 4 SWS	4 LP 6 LP 8 LP	keine	Erfolgreiche Teilnahme am Seminarbetrieb	Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung
Prüfungsanforderungen In der studienbegleitenden Prüfung werden die durch die eingebrachte Lehrveranstaltung zu vermittelnden Qualifikationen geprüft.					
Voraussetzungen für die Teilnahme keine formalen Voraussetzungen					
Berechnung der Modulnote Die Modulnote entspricht der Note der studienbegleitenden Prüfung der eingebrachten Lehrveranstaltung.					
Bestehensregelung für dieses Modul Die eingebrachte Lehrveranstaltung muss bestanden sein.					
Wiederholbarkeit zur Notenverbesserung keine					
Verwendbarkeit des Moduls MSc Cognitive Science (mandatory elective module / Wahlpflichtmodul) MSc. Cognitive Computing (mandatory elective module / Wahlpflichtmodul)					

Identifizier CS24-MWP- LING-x x ∈ {"A", "B", "C", ...}		Modultitel Topics in Theoretical and Experimental Linguistics Deutscher Modultitel Themen der Theoretischen und Experimentellen Linguistik			
SWS des Moduls 2 / 3 / 4 / 6 SWS		Dauer des Moduls 1 Semester		Modulbeauftragter Professur Psycho- und Neurolinguistik	
LP des Moduls 4 / 6 / 8 / 12 LP		Angebotsturnus jedes Winter- bzw. Sommersemester		Modul beschließendes Gremium Fachbereichsrat 08	
Qualifikationsziele <ul style="list-style-type: none"> Vertiefte Kenntnisse und Fähigkeiten im angewandten Umgang mit Methoden im Bereich der Theoretischen und Experimentellen Linguistik 					
Inhalte <ul style="list-style-type: none"> Weiterführende Themen und Methoden der Theoretischen und Experimentellen Linguistik je nach dem Modul zugeordnetem Veranstaltungsangebot in Form von Vorlesungen, Übungen oder Seminaren, einschließlich projektorientierter Übungen mit konkretem Forschungs- bzw. Anwendungsbezug, z.B. Spracherwerb, Sprachverarbeitung und Sprachverstehen, Sprachgebrauch, Experimentieren mit OpenScience-Methoden 					
Veranstaltungsform	SWS	LP	Studiennachweis(e)	Prüfungsvorleistungen	studienbegleitende Prüfung(en)
Vorlesung zu Themen im Bereich der Theoretischen und Experimentellen Linguistik					
Vorlesung	2 SWS 3 SWS 4 SWS	4 LP 6 LP 8 LP	keine	keine	Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung
ODER					
Übung zu Themen im Bereich der der Theoretischen und Experimentellen Linguistik					
Übung	2 SWS 3 SWS 4 SWS	4 LP 6 LP 8 LP	keine	Erfolgreiche Teilnahme am Übungsbetrieb	Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung
ODER					
Vorlesung mit Übung zu Themen im Bereich der der Theoretischen und Experimentellen Linguistik					
Vorlesung mit Übung	2 SWS 3 SWS 4 SWS 6 SWS	4 LP 6 LP 8 LP 12 LP	keine	Erfolgreiche Teilnahme am Übungsbetrieb	Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung
ODER					
Seminar zu Themen im Bereich der der Theoretischen und Experimentellen Linguistik					
Seminar	2 SWS 3 SWS 4 SWS	4 LP 6 LP 8 LP	keine	Erfolgreiche Teilnahme am Seminarbetrieb	Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung

Prüfungsanforderungen In der studienbegleitenden Prüfung werden die durch die eingebrachte Lehrveranstaltung zu vermittelnden Qualifikationen geprüft.
Voraussetzungen für die Teilnahme keine formalen Voraussetzungen
Berechnung der Modulnote Die Modulnote entspricht der Note der studienbegleitenden Prüfung der eingebrachten Lehrveranstaltung.
Bestehensregelung für dieses Modul Die eingebrachte Lehrveranstaltung muss bestanden sein.
Wiederholbarkeit zur Notenverbesserung keine
Verwendbarkeit des Moduls MSc Cognitive Science (mandatory elective module / Wahlpflichtmodul)

Identifizier CS24-MWP- CBC-x x ∈ {"A", "B", "C", ...}		Modultitel Topics in Comparative Bio-Cognition x Deutscher Modultitel Themen der Vergleichenden Kognitionsbiologie x			
SWS des Moduls 2 / 3 / 4 / 6 SWS	Dauer des Moduls 1 Semester		Modulbeauftragter Professur Comparative Bio- Cognition		
LP des Moduls 4 / 6 / 8 / 12 LP	Angebotsturnus jedes Winter- bzw. Sommersemester		Modul beschließendes Gremium Fachbereichsrat 08		
Qualifikationsziele					
<ul style="list-style-type: none"> Vertiefte Kenntnisse und Fähigkeiten im angewandten Umgang mit Methoden im Bereich der Vergleichenden Kognitionsbiologie 					
Inhalte					
<ul style="list-style-type: none"> Weiterführende Themen und Methoden der Vergleichenden Kognitionsbiologie je nach dem Modul zugeordnetem Veranstaltungsangebot in Form von Vorlesungen, Übungen oder Seminaren, einschließlich projektorientierter Übungen mit konkretem Forschungs- bzw. Anwendungsbezug, z.B. Sprachevolution, Turn-taking, Werkzeuggebrauch, Kultur und medizinische Kognition 					
Veranstaltungs- form	SWS	LP	Studiennachweis(e)	Prüfungsvorleistungen	studienbegleitende Prüfung(en)
Vorlesung zu Themen im Bereich der Vergleichenden Kognitionsbiologie					
Vorlesung	2 SWS 3 SWS 4 SWS	4 LP 6 LP 8 LP	keine	keine	Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung
ODER					
Übung zu Themen im Bereich der Vergleichenden Kognitionsbiologie					
Übung	2 SWS 3 SWS 4 SWS	4 LP 6 LP 8 LP	keine	Erfolgreiche Teilnahme am Übungsbetrieb	Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung
ODER					
Vorlesung mit Übung zu Themen im Bereich der Vergleichenden Kognitionsbiologie					
Vorlesung mit Übung	2 SWS 3 SWS 4 SWS 6 SWS	4 LP 6 LP 8 LP 12 LP	keine	Erfolgreiche Teilnahme am Übungsbetrieb	Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung
ODER					
Seminar zu Themen im Bereich der Vergleichenden Kognitionsbiologie					
Seminar	2 SWS 3 SWS 4 SWS	4 LP 6 LP 8 LP	keine	Erfolgreiche Teilnahme am Seminarbetrieb	Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung
Prüfungsanforderungen					
In der studienbegleitenden Prüfung werden die durch die eingebrachte Lehrveranstaltung zu vermittelnden Qualifikationen geprüft.					

Voraussetzungen für die Teilnahme keine formalen Voraussetzungen
Berechnung der Modulnote Die Modulnote entspricht der Note der studienbegleitenden Prüfung der eingebrachten Lehrveranstaltung.
Bestehensregelung für dieses Modul Die eingebrachte Lehrveranstaltung muss bestanden sein.
Wiederholbarkeit zur Notenverbesserung keine
Verwendbarkeit des Moduls MSc Cognitive Science (mandatory elective module / Wahlpflichtmodul)

Identifizier CS24-MWP- MCS		Modultitel Methods of Cognitive Science (Master) Deutscher Modultitel Methoden der Kognitionswissenschaft (Master)			
SWS des Moduls 2 SWS	Dauer des Moduls 1 Semester			Modulbeauftragter Studiendekan	
LP des Moduls 4 LP	Angebotsturnus jedes Winter- bzw. Sommersemester			Modul beschließendes Gremium Fachbereichsrat 08	
Qualifikationsziele					
<ul style="list-style-type: none"> Vertiefte Kenntnisse grundlegender Methoden der Kognitionswissenschaft 					
Inhalte					
<ul style="list-style-type: none"> Weiterführende Methoden der Kognition je nach dem Modul zugeordnetem Veranstaltungsangebot, z.B. Umgang mit weiteren Programmiersprachen, Entwicklung von VR-Umgebungen, Experimentaldesign, weiterführende Themen der Statistik 					
Veranstaltungsform	SWS	LP	Studiennachweis(e)	Prüfungsvorleistungen	studienbegleitende Prüfung(en)
Vorlesung mit Übung zu grundlegenden Methoden der Kognitionswissenschaft					
Vorlesung mit Übung	2 SWS	4 LP	Erfolgreiche Teilnahme am Übungsbetrieb	keine	Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung
ODER					
Übung zu grundlegenden Methoden der Kognitionswissenschaft					
Übung	2 SWS	4 LP	Erfolgreiche Teilnahme am Übungsbetrieb	keine	Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung
ODER					
Seminar zu grundlegenden Methoden der Kognitionswissenschaft					
Seminar	2 SWS	4 LP	Erfolgreiche Teilnahme am Seminarbetrieb	keine	Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung
Prüfungsanforderungen					
In der studienbegleitenden Prüfung werden die durch die eingebrachte Lehrveranstaltung zu vermittelnden Qualifikationen geprüft.					
Voraussetzungen für die Teilnahme					
keine formalen Voraussetzungen					
Berechnung der Modulnote					
Die Modulnote entspricht der Note der studienbegleitenden Prüfung der eingebrachten Komponente.					
Bestehensregelung für dieses Modul					
Die eingebrachte Lehrveranstaltung muss bestanden sein.					

Wiederholbarkeit zur Notenverbesserung

keine

Verwendbarkeit des Moduls

MSc. Cognitive Science (mandatory elective module / Wahlpflichtmodul)

MSc. Cognitive Computing (mandatory elective module / Wahlpflichtmodul)

**Masterstudiengang Cognitive Science
Masterstudiengang Cognitive Computing**

Module aus dem profilbildenden Wahlbereich

Identifizier CS24-MW		Modultitel Distinguishing Elective Courses (Master)			
		Deutscher Modultitel Profilbildender Wahlbereich (Master)			
SWS des Moduls	Dauer des Moduls mehrere Semester			Modulbeauftragter Studiendekan	
LP des Moduls 22 LP	Angebotsturnus jedes Winter- bzw. Sommersemester			Modul beschließendes Gremium Fachbereichsrat 08	
Qualifikationsziele					
<ul style="list-style-type: none"> Vertiefung und Profilbildung in verschiedenen Bereichen des Studiengangs und darüber hinaus, z.B. Veranstaltungen aus allen Bereichen der Lehreinheit „Cognitive Science“ und aus verwandten Disziplinen, Erwerb von Sprachkenntnissen, insb. auch im Rahmen eines Auslandssemesters, einschlägige (Auslands-)Praktika, Tutor:innentätigkeit. 					
Inhalte					
<ul style="list-style-type: none"> je nach Kursbeschreibung 					
Veranstaltungsform	SWS	LP	Studiennachweis(e)	Prüfungsvorleistungen	studienbegleitende Prüfung(en)
Vorlesungen Übungen Vorlesungen mit Übungen Seminare		je nach LV	ggf. erfolgreiche Teilnahme am Übungs- oder Seminarbetrieb	keine	ggf. Prüfungsleistung(en) nach § 7(1) der Prüfungsordnung
UND / ODER					
Einschlägige (Auslands-) Praktika		bis 6 LP/ Monat	Erfolgreiche Durchführung des Praktikums	keine	keine
UND / ODER					
Tutor:innen- tätigkeit		4 LP	Erfolgreiche Tutor:innentätigkeit	keine	keine
Prüfungsanforderungen					
Es werden die durch die Lehrveranstaltung zu vermittelnden Qualifikationen geprüft.					
Voraussetzungen für die Teilnahme					
keine formalen Voraussetzungen					
Berechnung der Modulnote					
Je nach eingebrachter Lehrveranstaltung entweder mit oder ohne Ziffernote („passed“). (Auslands-)Praktika: bis 6 LP/Monat bei mindestens 30h/Woche, ohne Ziffernote („passed“), Tutor:innentätigkeit: 4 LP pro Kurs und Semester, ohne Ziffernote („passed“)					
Bestehensregelung für dieses Modul					
Jede der eingebrachten Veranstaltungen muss bestanden sein. In Summe müssen Lehrveranstaltungen, einschlägige (Auslands-)Praktika und/oder Tutor:innentätigkeiten im Ausmaß von zusammen 22 LP eingebracht werden.					

Wiederholbarkeit zur Notenverbesserung

keine

Verwendbarkeit des Moduls

MSc Cognitive Science (elective module / Wahlmodul)

MSc Cognitive Computing (elective module / Wahlmodul)