

Vorlesungsverzeichnis

Master of Science - Cognitive Science - Embodied
Cognition

Prüfungsversion Wintersemester 2016/17

Sommersemester 2025

Inhaltsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis	3
Pflichtmodule.....	4
CSE-MA-010 - Cognitive Science and Embodied Cognition	4
CSE-MA-011 - Mathematical Modelling in Neurocognitive Psychology	4
CSE-MA-012 - Neuroscience of Embodied Cognition	4
112221 V - Cognitive Neuroscience	4
112224 S - Computational psycholinguistics	4
CSE-MA-013 - Advanced Methods: Experimental Programming	4
111938 S - Advanced Methods: Experimental Programming	4
CSE-MA-014 - Advanced Methods: Multivariate Statistics	5
112029 VS - Statistical data analysis 2	5
CSE-MA-014 - Advanced Methods: Multivariate Statistics (auslaufend)	5
112029 VS - Statistical data analysis 2	5
CSE-MA-015 - Individual Research Module	5
Wahlpflichtmodule.....	5
CSE-MA-020 - Developmental Science and Embodiment	5
112114 S - Frühkindliche Denkentwicklung - Theorien, Methoden, Ergebnisse	5
CSE-MA-021 - Language and Development	6
111714 S - Advanced Topics in Language Acquisition	6
CSE-MA-022 - Cognitive and Sensorimotor development	6
112114 S - Frühkindliche Denkentwicklung - Theorien, Methoden, Ergebnisse	6
CSE-MA-030 - Neurolinguistics Perspectives	6
111934 S - Neurolinguistics of Morphology	6
114259 VU - Intelligente Datenanalyse & Maschinelles Lernen I	6
CSE-MA-031 - Cognitive neuroscience, Neuropsychology and the Body	7
111614 S - Cognitive processes in reading	7
PHI_MA_015 - Philosophy of Neuroscience and Embodied Cognition	7
111697 BL - Human-Robot Interaction: Advances and Challenges	7
111702 S - Topics in Metaphysics: Substance and Monism	8
113802 BL - Aristotle's Soul and its Relevance	8
Brückenmodule.....	8
CSE-MA-001 - Experimentalpsychologisches Praktikum	8
CSE-MA-002 - Angewandte Mathematik	8
CSE-MA-002 - Angewandte Mathematik (auslaufend)	9
CSE-MA-003 - Labor-Praktikum	9
Glossar	10

Abkürzungsverzeichnis

Veranstaltungsarten

AG	Arbeitsgruppe
B	Blockveranstaltung
BL	Blockseminar
DF	diverse Formen
EX	Exkursion
FP	Forschungspraktikum
FS	Forschungsseminar
FU	Fortgeschrittenenübung
GK	Grundkurs
HS	Hauptseminar
KL	Kolloquium
KU	Kurs
LK	Lektürekurs
LP	Lehrforschungsprojekt
OS	Oberseminar
P	Projektseminar
PJ	Projekt
PR	Praktikum
PS	Proseminar
PU	Praktische Übung
RE	Repetitorium
RV	Ringvorlesung
S	Seminar
S1	Seminar/Praktikum
S2	Seminar/Projekt
S3	Schulpraktische Studien
S4	Schulpraktische Übungen
SK	Seminar/Kolloquium
SU	Seminar/Übung
TU	Tutorium
U	Übung
UN	Unterricht
UP	Praktikum/Übung
UT	Übung / Tutorium
V	Vorlesung
V5	Vorlesung/Projekt
VP	Vorlesung/Praktikum
VS	Vorlesung/Seminar
VU	Vorlesung/Übung
W	Werkstatt
WS	Workshop

BlockSaSo Block (inkl. Sa,So)

Andere

N.N.	Noch keine Angaben
n.V.	Nach Vereinbarung
LP	Leistungspunkte
SWS	Semesterwochenstunden
	Belegung über PULS
	Prüfungsleistung
	Prüfungsnebenleistung
	Studienleistung
	sonstige Leistungserfassung

Veranstaltungsrhythmen

wöch.	wöchentlich
14t.	14-täglich
Einzel	Einzeltermin
Block	Block
BlockSa	Block (inkl. Sa)

Vorlesungsverzeichnis

Pflichtmodule

CSE-MA-010 - Cognitive Science and Embodied Cognition

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

CSE-MA-011 - Mathematical Modelling in Neurocognitive Psychology

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

CSE-MA-012 - Neuroscience of Embodied Cognition

112221 V - Cognitive Neuroscience

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	12:15 - 13:45	wöch.	2.14.0.21	09.04.2025	Dr. Georgia Carter

Lerninhalte

The course explores the neurological basis of cognition, aiming to equip students with a broad understanding of how cognition arises in the brain. The course offers an introduction to the neuroimaging methods used in the field along with discussion and critical analysis of current research in the cognitive neurosciences.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PL 310312 - Vorlesung (benotet)

112224 S - Computational psycholinguistics

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Fr	14:15 - 15:45	wöch.	2.14.0.18	11.04.2025	Dr. Georgia Carter

Lerninhalte

The course offers a comprehensive introduction to the interdisciplinary field of computational modelling for studying language processing in the brain. The course presents an overview of modelling approaches, starting with the principles behind connectionism, while also touching on recent developments in Natural Language Processing and how they have influenced the field. Students will gain a deeper understanding of key research through group discussions focused on critical analysis.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 310311 - Seminar (unbenotet)

CSE-MA-013 - Advanced Methods: Experimental Programming

111938 S - Advanced Methods: Experimental Programming

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Fr	12:15 - 13:45	wöch.	2.14.0.18	11.04.2025	Jaime Andrés Riascos Salas

Lerninhalte

Qualification goals: Students acquire broad and sound knowledge in experimental psychological and psychophysical methods, especially in the computer-aided implementation of experimental designs with programming languages such as Matlab/ Psychophysics Toolbox or Python. Time-controlled stimulus presentation, reaction measurement and the basics of presenting animated stimuli are mastered. On this basis, students can independently plan experiments and implement them in an experiment control system. Students have basic knowledge of a programming language, methods of reaction time and error measurement as well as classical and adaptive psychophysical methods.

Contents: Planning and construction of an experimental test control system; implementation using suitable programming languages; structuring and evaluation of experimental designs and identification of advantages and disadvantages.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PL 310411 - Seminar oder Übung (benotet)

CSE-MA-014 - Advanced Methods: Multivariate Statistics **112029 VS - Statistical data analysis 2**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VS	Mi	14:00 - 16:00	wöch.	2.14.0.32	09.04.2025	Michael Vrazitulis

Leistungen in Bezug auf das Modul

PL 310522 - Advanced data analysis (benotet)

CSE-MA-014 - Advanced Methods: Multivariate Statistics (auslaufend)

Dieses Modul gilt, aufgrund einer Änderungssatzung, nur noch für Studierende, die das Modul vor dem 01.10.2023 begonnen haben. Das Modul läuft spätestens am 30.09.2025 aus.

 112029 VS - Statistical data analysis 2

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VS	Mi	14:00 - 16:00	wöch.	2.14.0.32	09.04.2025	Michael Vrazitulis

Leistungen in Bezug auf das Modul

PL 310512 - Advanced data analysis (benotet)

CSE-MA-015 - Individual Research Module

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Wahlpflichtmodule

CSE-MA-020 - Developmental Science and Embodiment **112114 S - Frühkindliche Denkentwicklung - Theorien, Methoden, Ergebnisse**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Do	14:15 - 15:45	wöch.	2.14.0.21	10.04.2025	Prof. Dr. Birgit Elsner

Lerninhalte

Die empirische Säuglingsforschung hat in den letzten Jahren erstaunliche Erkenntnisse darüber erbracht, wie Säuglinge und Kleinkinder ihre Umwelt wahrnehmen. Gleichzeitig regte sich aber auch Kritik an den verwendeten Methoden und der Interpretation der Ergebnisse. Das Seminar ermöglicht einen Einblick in dieses Forschungsfeld und in einige aktuelle Kontroversen.

During the last decades, empirical research has revealed astonishing insights into how infants and toddlers perceive the world around them. At the same time, the employed methods and the interpretations of the results provoked much discussion. The course gives an overview on this field of research and introduces some recent theoretical controversies.

Zielgruppe	
M.Sc. in Psychology, M.Sc. in Cognitive Sciences	
Leistungen in Bezug auf das Modul	
SL	310711 - Seminar (unbenotet)

CSE-MA-021 - Language and Development							
 111714 S - Advanced Topics in Language Acquisition							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Do	08:00 - 12:00	14t.	2.14.0.35	10.04.2025	Prof. Dr. Natalie Boll-Avetisyan
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	320111 - Seminar (unbenotet)						

CSE-MA-022 - Cognitive and Sensorimotor development							
 112114 S - Frühkindliche Denkentwicklung - Theorien, Methoden, Ergebnisse							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Do	14:15 - 15:45	wöch.	2.14.0.21	10.04.2025	Prof. Dr. Birgit Elsner
Lerninhalte							
Die empirische Säuglingsforschung hat in den letzten Jahren erstaunliche Erkenntnisse darüber erbracht, wie Säuglinge und Kleinkinder ihre Umwelt wahrnehmen. Gleichzeitig regte sich aber auch Kritik an den verwendeten Methoden und der Interpretation der Ergebnisse. Das Seminar ermöglicht einen Einblick in dieses Forschungsfeld und in einige aktuelle Kontroversen. During the last decades, empirical research has revealed astonishing insights into how infants and toddlers perceive the world around them. At the same time, the employed methods and the interpretations of the results provoked much discussion. The course gives an overview on this field of research and introduces some recent theoretical controversies.							
Zielgruppe							
M.Sc. in Psychology, M.Sc. in Cognitive Sciences							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	310811 - Seminar (unbenotet)						

CSE-MA-030 - Neurolinguistics Perspectives							
 111934 S - Neurolinguistics of Morphology							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Di	16:00 - 18:00	wöch.	2.14.0.32	08.04.2025	Prof. Dr. Harald Clahsen
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	320211 - Seminar (unbenotet)						

 114259 VU - Intelligente Datenanalyse & Maschinelles Lernen I							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mi	14:00 - 16:00	wöch.	2.27.0.01	09.04.2025	Prof. Dr. Tobias Scheffer
1	U	Mi	12:00 - 14:00	wöch.	2.70.0.10	09.04.2025	Prof. Dr. Tobias Scheffer
2	U	Di	10:00 - 12:00	wöch.	2.70.0.10	08.04.2025	Prof. Dr. Tobias Scheffer
3	U	Fr	12:00 - 14:00	wöch.	2.70.0.11	11.04.2025	Prof. Dr. Tobias Scheffer
4	U	Mo	10:00 - 12:00	wöch.	2.70.0.10	07.04.2025	Prof. Dr. Tobias Scheffer

Kommentar

Die Veranstaltung beschäftigt sich mit Algorithmen, die aus Daten lernen können. Algorithmen des maschinellen Lernens gewinnen aus Daten Modelle, mit denen sich dann Vorhersagen über das beobachtete System treffen lassen. Anwendungen für Datenanalyse-Verfahren erstrecken sich von der Vorhersage von Kreditrisiken über die Auswertung astronomischer Daten bis zu persönlichen Musikempfehlungen. Die Veranstaltung setzt sich aus einem Vorlesungs- und einem Projektteil zusammen. Der Vorlesungsteil vermittelt die Grundlagen des maschinellen Lernens. Im Projektteil werden anwendungsnahe Aufgaben eigenständig in Python bearbeitet.

Leistungsnachweis

Projektaufgabe, Klausur oder mündliche Prüfung

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 320211 - Seminar (unbenotet)

CSE-MA-031 - Cognitive neuroscience, Neuropsychology and the Body **111614 S - Cognitive processes in reading**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Mo	12:15 - 13:45	wöch.	2.14.4.15	07.04.2025	Dr. Jochen Laubrock

Lerninhalte

We will discuss current topics in attention, perception and cognition, including

- how attention is guided in visual scenes
- how linguistic descriptions of visual scenes relate to attention in scenes
- how representations in deep learning models relate to representations in the human brain
- how nonsymbolic numbers are perceived
- how executive attentional processes limit the access to working memory
- which measures from cognitive science may be useful in predicting the risk for dementia

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 380111 - Seminar (unbenotet)

PHI_MA_015 - Philosophy of Neuroscience and Embodied Cognition **111697 BL - Human-Robot Interaction: Advances and Challenges**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	EV	Di	14:15 - 15:45	Einzel	2.14.0.32	15.04.2025	Katharina Kühne
1	BL	N.N.	10:00 - 17:00	Block	2.14.0.32	21.07.2025	Katharina Kühne

Lerninhalte**Englisch:**

This seminar delves into the multifaceted realm of human-human social phenomena within the domain of human-robot interaction. By examining the intricacies of communication, trust, empathy, and collaboration between humans and robots, students will gain valuable insights into the evolving dynamics of social interactions in this emerging field.

Deutsch:

Dieses Seminar befasst sich mit den vielfältigen sozialen Phänomenen im Bereich der Mensch-Roboter-Interaktion. Durch die Untersuchung der Kommunikation, Vertrauen, Empathie und Zusammenarbeit zwischen Menschen und Robotern erhalten die Studierenden wertvolle Einblicke in die sich entwickelnde Dynamik sozialer Interaktionen in diesem aufstrebenden Bereich.

Zielgruppe

Master Cognitive Science - Embodied Cognition

Master Cognitive Science

Master Mathematics

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 212612 - Seminar (unbenotet)

111702 S - Topics in Metaphysics: Substance and Monism

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Mo	14:00 - 16:00	wöch.	1.11.2.22	07.04.2025	Dr. Anton Kabeshkin

Kommentar

Metaphysical questions are widely discussed in contemporary philosophy again, often with reference to classical figures in the history of philosophy. In this course we will consider two of such questions, rather closely related to each other. The first is the question about the substance: are there substances, what are they, and how are we to distinguish them from things in other categories. We will look at some classical authors who deal with this question, such as Aristotle, Hume, Spinoza, Strawson, but also at contemporary authors, such as Kathryn Koslicki.

The second is the question of monism, which itself comes in several varieties, for instance: 1) are there only one kind of things or not; 2) Is there only one individual thing at the fundamental level?; 3) Is there only one individual thing at all? Again, there are both classical and contemporary authors who are willing to defend different varieties of monism, including Spinoza, Michael Della Rocca, Jonathan Schaffer and others.

Towards the end, we will also look at some related ideas from Buddhist thought, both in Nagarjuna and as interpreted today by Graham Priest.

Literatur

Aristotle, Hume, Peter Strawson, Kathryn Koslicki, Donnchadh O'Conaill, Spinoza, Jonathan Schaffer, Terence Horgan, Matjaz Potrc, Michael Della Rocca, etc.

Leistungsnachweis

Kurzer Essay (circa 5 Seiten) am Ende des Semesters.
ODER mündliches Referat (20-30 Minuten über einen der zu diskutierenden Texte während der Sitzung).

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 212612 - Seminar (unbenotet)

113802 BL - Aristotle's Soul and its Relevance

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	BL	Do	16:00 - 18:00	Einzel	1.08.0.59	03.04.2025	Prof. Dr. Guido Seddone
1	BL	Fr	15:00 - 19:00	Einzel	1.08.0.59	11.07.2025	Prof. Dr. Guido Seddone
1	BL	Mo	15:00 - 19:00	Einzel	1.08.0.59	21.07.2025	Prof. Dr. Guido Seddone

Kommentar

There are many reasons why Aristotle's Soul represents a relevant work for the contemporary debate: its refusal of the dualism of mind-body, its straightforward analysis of the relation between the living faculties (nutritional, sensitive and intellective), the elaborated illustration of the dependence of the rational faculty from the sensitive one, etc. The seminar aims at understanding the contribution this classical masterpiece of ancient philosophy can give to the modern philosophy of mind by means of an accurate reading.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 212612 - Seminar (unbenotet)

Brückenmodule

CSE-MA-001 - Experimentalpsychologisches Praktikum

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

CSE-MA-002 - Angewandte Mathematik

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

CSE-MA-002 - Angewandte Mathematik (auslaufend)

Dieses Modul gilt, aufgrund einer Änderungssatzung, nur noch für Studierende, die das Modul vor dem 01.10.2023 begonnen haben. Das Modul läuft spätestens am 30.09.2025 aus.

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

CSE-MA-003 - Labor-Praktikum

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Glossar

Die folgenden Begriffserklärungen zu Prüfungsleistung, Prüfungsnebenleistung und Studienleistung gelten im Bezug auf Lehrveranstaltungen für alle Ordnungen, die seit dem WiSe 2013/14 in Kraft getreten sind.

Prüfungsleistung	Prüfungsleistungen sind benotete Leistungen innerhalb eines Moduls. Aus der Benotung der Prüfungsleistung(en) bildet sich die Modulnote, die in die Gesamtnote des Studiengangs eingeht. Handelt es sich um eine unbenotete Prüfungsleistung, so muss dieses ausdrücklich („unbenotet“) in der Modulbeschreibung der fachspezifischen Ordnung geregelt sein. Weitere Informationen, auch zu den Anmeldeöglichkeiten von Prüfungsleistungen, finden Sie unter anderem in der Kommentierung der BaMa-O
Prüfungsnebenleistung	Prüfungsnebenleistungen sind für den Abschluss eines Moduls relevante Leistungen, die – soweit sie vorgesehen sind – in der Modulbeschreibung der fachspezifischen Ordnung beschrieben sind. Prüfungsnebenleistungen sind immer unbenotet und werden lediglich mit "bestanden" bzw. "nicht bestanden" bewertet. Die Modulbeschreibung regelt, ob die Prüfungsnebenleistung eine Teilnahmevoraussetzung für eine Modulprüfung oder eine Abschlussvoraussetzung für ein ganzes Modul ist. Als Teilnahmevoraussetzung für eine Modulprüfung muss die Prüfungsnebenleistung erfolgreich vor der Anmeldung bzw. Teilnahme an der Modulprüfung erbracht worden sein. Auch für Erbringung einer Prüfungsnebenleistungen wird eine Anmeldung vorausgesetzt. Diese fällt immer mit der Belegung der Lehrveranstaltung zusammen, da Prüfungsnebenleistung im Rahmen einer Lehrveranstaltungen absolviert werden. Sieht also Ihre fachspezifische Ordnung Prüfungsnebenleistungen bei Lehrveranstaltungen vor, sind diese Lehrveranstaltungen zwingend zu belegen, um die Prüfungsnebenleistung absolvieren zu können.
Studienleistung	Als Studienleistung werden Leistungen bezeichnet, die weder Prüfungsleistungen noch Prüfungsnebenleistungen sind.



Quelle: Karla Pirze

Impressum

Herausgeber

Am Neuen Palais 10
14469 Potsdam

Telefon: +49 331/977-0

Fax: +49 331/972163

E-mail: presse@uni-potsdam.de

Internet: www.uni-potsdam.de

Umsatzsteueridentifikationsnummer

DE138408327

Layout und Gestaltung

jung-design.net

Druck

11.3.2025

Rechtsform und gesetzliche Vertretung

Die Universität Potsdam ist eine Körperschaft des Öffentlichen Rechts. Sie wird gesetzlich vertreten durch Prof. Oliver Günther, Ph.D., Präsident der Universität Potsdam, Am Neuen Palais 10, 14469 Potsdam.

Zuständige Aufsichtsbehörde

Ministerium für Wissenschaft, Forschung und Kultur des Landes Brandenburg
Dortustr. 36
14467 Potsdam

Inhaltliche Verantwortlichkeit i. S. v. § 5 TMG und § 55 Abs. 2 RStV

Referat für Presse- und Öffentlichkeitsarbeit
Referatsleiterin und Sprecherin der Universität
Silke Engel
Am Neuen Palais 10
14469 Potsdam
Telefon: +49 331/977-1474
Fax: +49 331/977-1130
E-mail: presse@uni-potsdam.de

Die einzelnen Fakultäten, Institute und Einrichtungen der Universität Potsdam sind für die Inhalte und Informationen ihrer Lehrveranstaltungen zuständig.

puls.uni-potsdam.de

