

# Vorlesungsverzeichnis

Master of Science - Cognitive Science - Embodied  
Cognition

Prüfungsversion Wintersemester 2016/17

Sommersemester 2024

# Inhaltsverzeichnis

<b>Abkürzungsverzeichnis</b>	<b>3</b>
<b>Pflichtmodule.....</b>	<b>4</b>
<b>CSE-MA-010 - Cognitive Science and Embodied Cognition</b>	<b>4</b>
105392 S - Current Topics in Embodied Cognition	4
<b>CSE-MA-011 - Mathematical Modelling in Neurocognitive Psychology</b>	<b>4</b>
<b>CSE-MA-012 - Neuroscience of Embodied Cognition</b>	<b>4</b>
105519 S - Computational Modelling for Neurobiology of Language	4
105521 V - Cognitive Neuroscience	4
<b>CSE-MA-013 - Advanced Methods: Experimental Programming</b>	<b>5</b>
105544 S - Advanced Methods: Experimental Programming	5
<b>CSE-MA-014 - Advanced Methods: Multivariate Statistics</b>	<b>5</b>
105240 VS - Statistical data analysis 2	5
105601 VS - Bayesian statistical inference 2	5
<b>CSE-MA-014 - Advanced Methods: Multivariate Statistics (auslaufend)</b>	<b>5</b>
105240 VS - Statistical data analysis 2	5
105601 VS - Bayesian statistical inference 2	6
<b>CSE-MA-015 - Individual Research Module</b>	<b>6</b>
<b>Wahlpflichtmodule.....</b>	<b>6</b>
<b>CSE-MA-020 - Developmental Science and Embodiment</b>	<b>6</b>
105437 S - Cross-cultural Developmental Psychology	6
<b>CSE-MA-021 - Language and Development</b>	<b>6</b>
105542 S - Advanced Topics in Language Acquisition	6
<b>CSE-MA-022 - Cognitive and Sensorimotor development</b>	<b>6</b>
105700 BL - Cognitive and Sensorimotor Development	7
<b>CSE-MA-030 - Neurolinguistics Perspectives</b>	<b>7</b>
105135 S - Neurolinguistics of Morphology	7
107989 VU - Intelligente Datenanalyse & Maschinelles Lernen I	7
<b>CSE-MA-031 - Cognitive neuroscience, Neuropsychology and the Body</b>	<b>7</b>
105538 S - Current topics in attention, perception und cognition	7
106117 BL - Fortschritte in der Neurostimulation: Erforschung kognitiver und emotionaler Funktionen	8
<b>PHI_MA_015 - Philosophy of Neuroscience and Embodied Cognition</b>	<b>8</b>
105700 BL - Cognitive and Sensorimotor Development	8
<b>Brückenmodule.....</b>	<b>8</b>
<b>CSE-MA-001 - Experimentalpsychologisches Praktikum</b>	<b>8</b>
<b>CSE-MA-002 - Angewandte Mathematik</b>	<b>8</b>
<b>CSE-MA-002 - Angewandte Mathematik (auslaufend)</b>	<b>8</b>
<b>CSE-MA-003 - Labor-Praktikum</b>	<b>8</b>
<b>Glossar</b>	<b>9</b>

# 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
VE	Vorlesung/Exkursion
VK	Vorlesung/Kolloquium
VP	Vorlesung/Praktikum
VS	Vorlesung/Seminar
VU	Vorlesung/Übung
W	Werkstatt
WS	Workshop

## Veranstaltungsrhythmen

wöch.	wöchentlich
14t.	14-täglich
Einzel	Einzeltermin

Block	Block
BlockSa	Block (inkl. Sa)
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

# Vorlesungsverzeichnis

## Pflichtmodule

### CSE-MA-010 - Cognitive Science and Embodied Cognition

#### 105392 S - Current Topics in Embodied Cognition

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Di	16:15 - 17:45	wöch.	2.14.4.15	09.04.2024	Prof. Dr. Martin Fischer

#### Kurzkommentar

Sessions: weekly sessions

#### Zielgruppe

M.Sc. in Psychology, M.Sc. in Cognitive Sciences, M.Sc. in Mathematics

#### Leistungen in Bezug auf das Modul

PL 310132 - Seminar (benotet)

### CSE-MA-011 - Mathematical Modelling in Neurocognitive Psychology

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

### CSE-MA-012 - Neuroscience of Embodied Cognition

#### 105519 S - Computational Modelling for Neurobiology of Language

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Fr	14:15 - 15:45	wöch.	2.14.0.32	12.04.2024	Alessandro Lopopolo
1	S	Fr	14:15 - 17:15	wöch.	2.14.0.32	03.05.2024	Alessandro Lopopolo

#### Lerninhalte

The course offers a comprehensive introduction to the interdisciplinary field of computational modeling for studying language processing in the brain. Focusing on neural encoding and deep learning models, the course combines theoretical foundations in neurolinguistics and modeling with hands-on tutorials and project assignments. Students gain a solid understanding of the fundamentals, exploring both theoretical and practical aspects of computational modeling. The course encourages critical exploration of the young yet rich literature in the field. Through practical sessions, students acquire proficiency in designing studies using computational models to address questions about language processing in the brain.

#### Zielgruppe

Masterstudiengang Psychologie (Prüfungsversion 2012/13 und 2023/24)  
 Masterstudiengang Cognitive Science (Prüfungsversion 2016/17)  
 Masterstudiengang Mathematics (Prüfungsversion 2019/20)

#### Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 310311 - Seminar (unbenotet)

#### 105521 V - Cognitive Neuroscience

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	12:15 - 13:45	wöch.	2.14.0.26/27	10.04.2024	Prof. Dr. Milena Rabovsky

#### Leistungen in Bezug auf das Modul

PL 310312 - Vorlesung (benotet)

**CSE-MA-013 - Advanced Methods: Experimental Programming**

**105544 S - Advanced Methods: Experimental Programming**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Do	10:15 - 11:45	wöch.	2.05.1.10	11.04.2024	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**

**105240 VS - Statistical data analysis 2**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VS	Do	12:00 - 14:00	wöch.	2.14.0.35	11.04.2024	Dr. Audrey Bürki-Foschini

**Leistungen in Bezug auf das Modul**

PL 310522 - Advanced data analysis (benotet)

**105601 VS - Bayesian statistical inference 2**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VS	Fr	10:00 - 12:00	wöch.	2.14.0.09	12.04.2024	Prof. Dr. Shravan Vasishth

**Kommentar**

This is a follow-up of Bayes 1, taught in Winter 2023-24. If you did not take or did not pass Bayes 1, please talk to me in person before signing up for this course.

Please sign up on moodle for all updates and materials related to this course:

<https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=41105>

**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.

**105240 VS - Statistical data analysis 2**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VS	Do	12:00 - 14:00	wöch.	2.14.0.35	11.04.2024	Dr. Audrey Bürki-Foschini

**Leistungen in Bezug auf das Modul**

PL 310512 - Advanced data analysis (benotet)

105601 VS - Bayesian statistical inference 2							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VS	Fr	10:00 - 12:00	wöch.	2.14.0.09	12.04.2024	Prof. Dr. Shravan Vasishth
Kommentar							
<p>This is a follow-up of Bayes 1, taught in Winter 2023-24. If you did not take or did not pass Bayes 1, please talk to me in person before signing up for this course.</p> <p>Please sign up on moodle for all updates and materials related to this course:</p> <p><a href="https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=41105">https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=41105</a></p>							
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

105437 S - Cross-cultural Developmental Psychology							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Do	14:15 - 15:45	wöch.	2.14.0.21	11.04.2024	Dr. phil. Christian Kliesch
Lerninhalte							
<p>A defining feature of what it means to be human is the variability between different cultures. Already in early development, the social and non-social environment that infants and children find themselves in varies between different cultures. Yet despite these differences, most children will grow up to become fully fledged adult members of their respective societies. In this seminar, we will read a selection of original research papers that investigated upbringings in across different cultures and discuss to what extent these differences might influence children's development. Furthermore, we will critically discuss the predominant focus on Western, Educated, Industrial, Rich and Democratic countries and social groups in developmental psychology, both from the perspective of the groups investigated, as well as the origins of the researchers.</p>							
Zielgruppe							
M.Sc. in Psychology, M.Sc. in Cognitive Sciences, M.Sc. in Mathematics							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	310711 - Seminar (unbenotet)						

### CSE-MA-021 - Language and Development

105542 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	11.04.2024	Prof. Dr. Natalie Boll-Avetisyan
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	320111 - Seminar (unbenotet)						

### CSE-MA-022 - Cognitive and Sensorimotor development

105700 BL - Cognitive and Sensorimotor Development							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	EV	Mi	18:00 - 19:30	Einzel	2.14.0.18	17.04.2024	Elena Kulkova
1	B	N.N.	10:15 - 17:15	Block	2.14.0.18	29.07.2024	Elena Kulkova
<b>Leistungen in Bezug auf das Modul</b>							
SL 310811 - Seminar (unbenotet)							

CSE-MA-030 - Neurolinguistics Perspectives							
105135 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	09.04.2024	Prof. Dr. Harald Clahsen
<b>Leistungen in Bezug auf das Modul</b>							
SL 320211 - Seminar (unbenotet)							

107989 VU - Intelligente Datenanalyse & Maschinelles Lernen I							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Di	10:00 - 12:00	wöch.	2.70.0.09	09.04.2024	Prof. Dr. Tobias Scheffer
1	U	Do	12:00 - 14:00	wöch.	2.70.0.10	11.04.2024	Prof. Dr. Tobias Scheffer
2	U	Di	14:00 - 16:00	wöch.	2.70.0.09	09.04.2024	Prof. Dr. Tobias Scheffer
3	U	Do	10:00 - 12:00	wöch.	2.70.0.08	11.04.2024	Prof. Dr. Tobias Scheffer
<b>Kommentar</b>							
<p>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.</p>							
<b>Leistungsnachweis</b>							
Projektaufgabe, Klausur oder mündliche Prüfung							
<b>Leistungen in Bezug auf das Modul</b>							
SL 320211 - Seminar (unbenotet)							

CSE-MA-031 - Cognitive neuroscience, Neuropsychology and the Body							
105538 S - Current topics in attention, perception und cognition							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Mo	10:15 - 11:45	wöch.	2.14.4.15	08.04.2024	Dr. Jochen Laubrock
<b>Lerninhalte</b>							
<p>We will discuss current topics in attention, perception and cognition, including</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- how attention is guided in visual scenes</li> <li>- how linguistic descriptions of visual scenes relate to attention in scenes</li> <li>- how representations in deep learning models relate to representations in the human brain</li> <li>- how nonsymbolic numbers are perceived</li> <li>- how executive attentional processes limit the access to working memory</li> <li>- which measures from cognitive science may be useful in predicting the risk for dementia</li> </ul>							
<b>Leistungen in Bezug auf das Modul</b>							
SL 380111 - Seminar (unbenotet)							

106117 BL - Fortschritte in der Neurostimulation: Erforschung kognitiver und emotionaler Funktionen							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	EV	Do	10:15 - 11:45	Einzel	Online.Veranstalt	11.04.2024	Manon Giraudier
1	BL	Fr	10:15 - 16:45	Einzel	2.14.0.18	17.05.2024	Manon Giraudier
1	BL	Sa	10:15 - 16:45	Einzel	2.14.0.18	18.05.2024	Manon Giraudier
1	BL	So	10:15 - 16:45	Einzel	2.14.0.18	19.05.2024	Manon Giraudier

**Lerninhalte**

This course delves into newest developments in neurostimulation, unraveling the intricacies of how it influences both cognitive processes and emotional functions. Through a blend of theory and practical insights, students will gain a comprehensive understanding of the latest breakthroughs in the field.

**Leistungen in Bezug auf das Modul**

SL 380111 - Seminar (unbenotet)

PHI_MA_015 - Philosophy of Neuroscience and Embodied Cognition							
105700 BL - Cognitive and Sensorimotor Development							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	EV	Mi	18:00 - 19:30	Einzel	2.14.0.18	17.04.2024	Elena Kulkova
1	B	N.N.	10:15 - 17:15	Block	2.14.0.18	29.07.2024	Elena Kulkova

**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 Prüfungsnebenleistung 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 Fritze

# Impressum

## Herausgeber

Am Neuen Palais 10  
14469 Potsdam

Telefon: +49 331/977-0

Fax: +49 331/972163

E-mail: [presse@uni-potsdam.de](mailto:presse@uni-potsdam.de)

Internet: [www.uni-potsdam.de](http://www.uni-potsdam.de)

## Umsatzsteueridentifikationsnummer

DE138408327

## Layout und Gestaltung

[jung-design.net](http://jung-design.net)

## Druck

7.5.2024

## 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](mailto: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](http://puls.uni-potsdam.de)

