

# Vorlesungsverzeichnis

Master of Science - Cognitive Science - Embodied  
Cognition

Prüfungsversion Wintersemester 2016/17

Wintersemester 2024/25

# Inhaltsverzeichnis

<b>Abkürzungsverzeichnis</b>	<b>4</b>
<b>Pflichtmodule</b> .....	<b>5</b>
<b>CSE-MA-010 - Cognitive Science and Embodied Cognition</b>	<b>5</b>
109883 BL - Current topics in Cognition	5
109885 V - Cognitive Science	5
<b>CSE-MA-011 - Mathematical Modelling in Neurocognitive Psychology</b>	<b>5</b>
108695 V - Mathematical Modeling in Neurocognitive Psychology	5
108696 S - Mathematical Modeling in Neurocognitive Psychology	5
<b>CSE-MA-012 - Neuroscience of Embodied Cognition</b>	<b>5</b>
<b>CSE-MA-013 - Advanced Methods: Experimental Programming</b>	<b>5</b>
<b>CSE-MA-014 - Advanced Methods: Multivariate Statistics</b>	<b>6</b>
108716 S - Bayesian statistical inference 1	6
108717 VS - Introduction to statistical data analysis - Statistik I	6
<b>CSE-MA-014 - Advanced Methods: Multivariate Statistics (auslaufend)</b>	<b>6</b>
108716 S - Bayesian statistical inference 1	6
108717 VS - Introduction to statistical data analysis - Statistik I	6
<b>CSE-MA-015 - Individual Research Module</b>	<b>6</b>
<b>Wahlpflichtmodule</b> .....	<b>7</b>
<b>CSE-MA-020 - Developmental Science and Embodiment</b>	<b>7</b>
108814 S - An Enactivist Perspective on Early Social and Cognitive Development	7
<b>CSE-MA-021 - Language and Development</b>	<b>7</b>
108931 BL - Kognitive und affektive Prozesse aus Sicht der prädiktiven Kodierung	7
109684 S - Advanced Topics in Language Acquisition II	8
<b>CSE-MA-022 - Cognitive and Sensorimotor development</b>	<b>8</b>
<b>CSE-MA-030 - Neurolinguistics Perspectives</b>	<b>8</b>
108594 S - Sentence comprehension in aphasia	8
111330 VU - Maschinelles Lernen & Intelligente Datenanalyse II	8
<b>CSE-MA-031 - Cognitive neuroscience, Neuropsychology and the Body</b>	<b>8</b>
108775 S - Spezialthemen: Gehirn-Computer- Schnittstelle	8
<b>PHI_MA_015 - Philosophy of Neuroscience and Embodied Cognition</b>	<b>9</b>
<b>Brückenmodule</b> .....	<b>9</b>
<b>CSE-MA-001 - Experimentalpsychologisches Praktikum</b>	<b>9</b>
109864 PR - Experimental Psychological Training	9
<b>CSE-MA-002 - Angewandte Mathematik</b>	<b>9</b>
108893 U - Foundations of Mathematics	9
<b>CSE-MA-002 - Angewandte Mathematik (auslaufend)</b>	<b>9</b>
108893 U - Foundations of Mathematics	10
<b>CSE-MA-003 - Labor-Praktikum</b>	<b>10</b>
110129 PR - Programming of Experiments	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
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

#### 109883 BL - Current topics in Cognition

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	EV	Di	12:15 - 13:45	Einzel	2.14.0.38	19.11.2024	Prof. Dr. Martin Fischer
1	BL	N.N.	10:00 - 17:00	Block	Online.Veranstalt	10.02.2025	Prof. Dr. Martin Fischer

#### Lerninhalte

This seminar complements the lecture on cognitive science. Students will present and discuss recent developments in various subfields.

#### Leistungen in Bezug auf das Modul

PL 310132 - Seminar (benotet)

#### 109885 V - Cognitive Science

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	10:15 - 11:45	wöch.	2.14.0.26/27	16.10.2024	Prof. Dr. Martin Fischer, Prof. Dr. Adamantios Gafos

#### Lerninhalte

The lecture provides an overview over the range of topics and themes in cognitive science. The first part reviews the interdisciplinary nature of cognitive science (Fischer) while part 2 (Gafos) covers specific topics of debate.

#### Leistungen in Bezug auf das Modul

PL 310131 - Vorlesung (benotet)

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

#### 108695 V - Mathematical Modeling in Neurocognitive Psychology

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	10:15 - 11:45	wöch.	2.14.4.06	17.10.2024	Prof. Dr. Ralf Engbert

#### Leistungen in Bezug auf das Modul

PL 310212 - Vorlesung (benotet)

#### 108696 S - Mathematical Modeling in Neurocognitive Psychology

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Do	12:15 - 13:45	wöch.	2.14.4.06	17.10.2024	Dr. Anke Cajar

#### Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 310211 - Seminar (unbenotet)

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

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

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

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

**CSE-MA-014 - Advanced Methods: Multivariate Statistics**

**108716 S - Bayesian statistical inference 1**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Fr	12:00 - 14:00	wöch.	2.14.0.09	18.10.2024	Prof. Dr. Shravan Vasishth

**Kommentar**

Please sign up on moodle as well to take this course:

<https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=39410>

The first meeting is on 20th October. 2023. On this day, I will introduce the course plan and the goals of this course, and talk about software installation.

**Leistungen in Bezug auf das Modul**

PL 310522 - Advanced data analysis (benotet)

**108717 VS - Introduction to statistical data analysis - Statistik I**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VS	Di	14:00 - 16:00	wöch.	2.14.0.47	15.10.2024	Prof. Dr. Shravan Vasishth

**Leistungen in Bezug auf das Modul**

PNL 310521 - Introduction to statistical data analysis (unbenotet)

**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.

**108716 S - Bayesian statistical inference 1**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Fr	12:00 - 14:00	wöch.	2.14.0.09	18.10.2024	Prof. Dr. Shravan Vasishth

**Kommentar**

Please sign up on moodle as well to take this course:

<https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=39410>

The first meeting is on 20th October. 2023. On this day, I will introduce the course plan and the goals of this course, and talk about software installation.

**Leistungen in Bezug auf das Modul**

PL 310512 - Advanced data analysis (benotet)

**108717 VS - Introduction to statistical data analysis - Statistik I**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VS	Di	14:00 - 16:00	wöch.	2.14.0.47	15.10.2024	Prof. Dr. Shravan Vasishth

**Leistungen in Bezug auf das Modul**

SL 310511 - Introduction to statistical data analysis (unbenotet)

**CSE-MA-015 - Individual Research Module**

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

## Wahlpflichtmodule

### CSE-MA-020 - Developmental Science and Embodiment

#### 108814 S - An Enactivist Perspective on Early Social and Cognitive Development

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Mi	16:15 - 17:45	wöch.	2.14.0.21	16.10.2024	Dr. phil. Christian Kliesch

#### Lerninhalte

Traditional approaches have described cognitive development as a series of skills and behaviours that are either innate or acquired through experience. However, an increasing number of research has shown how children's unique bodily experience and environment shapes and determines children's experience of the world and their subsequent learning. In this seminar, we will read original research papers, draw upon philosophical and work in comparative psychology to discover the (sometimes surprising) solutions to children's learning and problem solving.

#### Kurzkomentar

Sessions: weekly sessions - Face-to-face sessions

#### 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

#### 108931 BL - Kognitive und affektive Prozesse aus Sicht der prädiktiven Kodierung

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	EV	Fr	10:15 - 11:45	Einzel	2.14.0.18	11.10.2024	Carlos Ventura-Bort
1	BL	Fr	14:00 - 20:00	Einzel	2.14.0.38	15.11.2024	Carlos Ventura-Bort
1	BL	Fr	14:00 - 20:00	Einzel	2.14.0.18	22.11.2024	Carlos Ventura-Bort
1	BL	Fr	14:00 - 20:00	Einzel	2.14.0.38	29.11.2024	Carlos Ventura-Bort

#### Kommentar

Sessions: block sessions - face-to-face sessions

#### Lerninhalte

New views in psychology and cognitive science are shifting their assumptions about the functioning of the brain. Instead of defining the brain as a passive entity awaiting to receive stimulation, these perspectives -grouped under the predictive coding framework- hypothesize that, to favor the survival of the individual, the brain needs to be an active agent that continuously generates predictions about the future. Such predictions are subsequently refined based on incoming sensory information via prediction errors. Recent evidence suggests that perceptual processing and motoric actions may be better understood by means of predictive processing. New proposals further propose that the principles of predictive coding may underlie other cognitive and affective processes. Using empirical studies and theoretical papers, in this seminar we will introduce the principles of predictive coding and will learn to interpret different cognitive and affective processes through the lens of predictive coding.

#### Kurzkomentar

Normal registration through PULS - Module-wide seat assignment for Psychology

**Zielgruppe**

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

**Leistungen in Bezug auf das Modul**

SL 320111 - Seminar (unbenotet)

**109684 S - Advanced Topics in Language Acquisition II**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Fr	14:00 - 16:00	wöch.	2.14.0.09	18.10.2024	Prof. Dr. Natalie Boll-Avetisyan

**Leistungen in Bezug auf das Modul**

SL 320111 - Seminar (unbenotet)

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

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

**CSE-MA-030 - Neurolinguistics Perspectives**

**108594 S - Sentence comprehension in aphasia**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Do	12:00 - 14:00	wöch.	2.14.0.35	17.10.2024	PD Dr. Frank Burchert

**Leistungen in Bezug auf das Modul**

SL 320211 - Seminar (unbenotet)

**111330 VU - Maschinelles Lernen & Intelligente Datenanalyse II**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Di	10:00 - 12:00	wöch.	2.70.0.05	15.10.2024	Prof. Dr. Tobias Scheffer
1	U	Mo	10:00 - 12:00	wöch.	2.70.0.08	14.10.2024	Prof. Dr. Tobias Scheffer
2	U	Mo	12:00 - 14:00	wöch.	2.70.0.09	14.10.2024	Prof. Dr. Tobias Scheffer
3	U	Di	14:00 - 16:00	wöch.	2.70.0.11	15.10.2024	Prof. Dr. Tobias Scheffer

**Kommentar**

Aufbauend auf der Vorlesung Intelligente Datenanalyse beschäftigt sich die Veranstaltung vertiefend 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 das notwendige Wissen über Datenanalyse sowie über Matlab. Im Projektteil werden anwendungsnahe Aufgaben eigenständig bearbeitet.

**Voraussetzung**

Intelligente Datenanalyse

**Leistungsnachweis**

Projektaufgabe und mündliche Prüfung

**Leistungen in Bezug auf das Modul**

SL 320211 - Seminar (unbenotet)

**CSE-MA-031 - Cognitive neuroscience, Neuropsychology and the Body**

**108775 S - Spezialthemen: Gehirn-Computer- Schnittstelle**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Do	14:00 - 17:15	14t.	2.14.0.21	24.10.2024	Jaime Andrés Riascos Salas



**Lerninhalte**

**Gehirn-Computer-Schnittstellen (Brain-Computer Interfaces, BCIs) verändern die Landschaft der Neurowissenschaften und Technologie grundlegend. Dieses Seminar bietet einen umfassenden Überblick über die Forschung und Entwicklung von BCIs. Es werden aktuelle Durchbrüche in den Bereichen Neuroengineering, Signalverarbeitung und maschinelles Lernen untersucht und deren ethische Implikationen sowie zukünftige Entwicklungen beleuchtet.**

**Brain-computer interfaces (BCIs) are transforming the landscape of neuroscience and technology. This seminar will provide an in-depth overview of BCI research and development. It will examine recent research breakthroughs in neuroengineering, signal processing, and machine learning and explore their ethical implications and future directions.**

**Zielgruppe**

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

**Leistungen in Bezug auf das Modul**

SL 380111 - Seminar (unbenotet)

**PHI\_MA\_015 - Philosophy of Neuroscience and Embodied Cognition**

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

## Brückenmodule

**CSE-MA-001 - Experimentalpsychologisches Praktikum**

 **109864 PR - Experimental Psychological Training**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	Mo	14:15 - 17:45	wöch.	2.14.4.15	14.10.2024	Prof. Dr. Martin Fischer

**Lerninhalte**

Students from various backgrounds and without specific knowledge regarding experimentation will be trained. They learn how to conceptualize, design, implement, conduct, analyse and report a scientific study of human cognition.

**Zielgruppe**

B.Sc. in Psychology, B.Sc. Kognitionswissenschaften, M.Sc. in Cognitive Sciences

**Leistungen in Bezug auf das Modul**

PL 310911 - Experimentalpsychologisches Praktikum (unbenotet)

**CSE-MA-002 - Angewandte Mathematik**

 **108893 U - Foundations of Mathematics**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Fr	10:00 - 12:00	wöch.	2.14.0.09	18.10.2024	Michael Vrazitulis

**Leistungen in Bezug auf das Modul**

PNL 311022 - Übung Mathematik (unbenotet)

**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.

108893 U - Foundations of Mathematics							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Fr	10:00 - 12:00	wöch.	2.14.0.09	18.10.2024	Michael Vrazitulis
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	311011 - Übung Mathematik (unbenotet)						

CSE-MA-003 - Labor-Praktikum							
110129 PR - Programming of Experiments							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	BL	Sa	10:00 - 17:00	Einzel	2.14.0.35	16.11.2024	Dr. Jochen Laubrock
1	BL	Sa	10:00 - 18:00	Einzel	2.14.0.35	25.01.2025	Dr. Jochen Laubrock
1	BL	Sa	10:00 - 18:00	Einzel	2.14.0.35	08.02.2025	Dr. Jochen Laubrock
Lerninhalte							
<p>You will learn to design and implement experiments in Python, using the psychopy library. We will implement some classic experiments in psychology as well as some cutting edge research. You will employ the method of constant stimuli as well as adaptive staircase methods such as QUEST. You will appreciate the advantage of using a version control system (git) and you will train your communicative and teamworking skills by working on a common task in a team of developers.</p>							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	311111 - Labor-Praktikum (unbenotet)						

# 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

14.9.2024

## 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)

