Modulbeschreibung 27-EXP-KN Kognitive Neurowissenschaft

Fakultät für Psychologie und Sportwissenschaft/Abteilung Psychologie

Version vom 23.11.2026

Dieses Modulhandbuch gibt den derzeitigen Stand wieder und kann Änderungen unterliegen. Aktuelle Informationen und den jeweils letzten Stand dieses Dokuments finden Sie im Internet über die Seite

https://ekvv.uni-bielefeld.de/sinfo/publ/modul/346441826

Die jeweils aktuellen und gültigen Regelungen im Modulhandbuch sind verbindlich und konkretisieren die im Verkündungsblatt der Universität Bielefeld veröffentlichten Fächerspezifischen Bestimmungen.

27-EXP-KN Kognitive Neurowissenschaft

Fakultät

Fakultät für Psychologie und Sportwissenschaft/Abteilung Psychologie

Modulverantwortliche*r

Prof.'in Dr. Johanna Kißler

Turnus (Beginn)

Jedes Wintersemester

Leistungspunkte

10 Leistungspunkte

Kompetenzen

(A) Allgemeine Schlüsselkompetenzen
Argumentationsfähigkeit, Problemlösefähigkeit, Urteilskompetenz, wissenschaftliches Denken, Textverständnis, Präsentationstechniken, kritisches Lesen und selbstständiges Verfassen wissenschaftlicher Texte

(B) Psychologische Schlüsselkompetenzen
Probleme und Fragestellungen, empirische Methoden sowie Befunden und Theorien der Kognitiven Neurowissenschaft verstehen und in Wort und Schrift darstellen können, psychologisch-wissenschaftliches Arbeiten

(C) Modulspezifische Kompetenzen
Vertiefte Kenntnisse zu basalen neuro-kognitiven Funktionen und Prozessen (z.B. Aufmerksamkeit, Denken, Emotion, Gedächtnis, Handlung, Lernen, Motivation, Wahrnehmung), Kompetenzen zum vertieften Verständnis neuro-kognitiver Methoden (z.B. evozierte Potentiale (EEG), Eye Tracking, funktionelle Kernspintomographie, Studien mit neurologischen Patienten/innen) im Kontext empirischer Studien, Kompetenzen für eine inhaltlich am aktuellen Stand orientierte neuro-kognitive Forschung im Bereich der Universitäten, außeruniversitärer Forschungseinrichtungen sowie in Unternehmen, die Geist, Gehirn und Verhalten des Menschen erforschen.

Lehrinhalte

27-EXP-KN.1: Kognitive Neurowissenschaft
Die Vorlesung beschäftigt sich inhaltlich mit basalen neuro-kognitiven Funktionen (z.B. Aufmerksamkeit, Denken, Emotion, Gedächtnis, Handlung, Lernen, Motivation, Wahrnehmung), stellt zugehörige zentrale Problemen und Fragestellungen (z.B. wie hängen visuelle Wahrnehmung und Wissen über die Welt zusammen?), empirische Methoden (z. B. Messung evozierter Potentiale, Eye Tracking) sowie zu Befunden, Theorien und Modelle (z.B. predictive coding) vor.

27-EXP-KN.2: Ausgewählte Themen der Kognitiven Neurowissenschaft I
Das Seminar gibt einen vertieften, am Stand der aktuellen Forschung orientierten Einblick in ausgewählte Themen der Kognitiven Neurowissenschaft (z.B. Aufmerksamkeit, Denken, Emotion, Gedächtnis, Handlung, Lernen, Motivation, Wahrnehmung). Die Themen dienen dazu, exemplarisch ein vertieftes Verständnis des Zusammenspieles zwischen Fragestellung, Experiment, Befunden und Theorie zu vermitteln.

27-EXP-KN.3: Ausgewählte Themen der Kognitiven Neurowissenschaft II
Das Seminar gibt einen vertieften, am Stand der aktuellen Forschung orientierten Einblick in ausgewählte Themen der Kognitiven Neurowissenschaft (z.B. Aufmerksamkeit, Denken, Emotion, Gedächtnis, Handlung, Lernen, Motivation, Wahrnehmung). Die Themen dienen dazu, exemplarisch ein vertieftes Verständnisses des Zusammenspiels zwischen Fragestellung, Experiment, Befunden und Theorie zu vermitteln.

Empfohlene Vorkenntnisse

–

Notwendige Voraussetzungen

–

Erläuterung zu den Modulelementen

Es wird eine Prüfungsleistung und zwei Studienleistungen erbracht. Die benotete Prüfungsleistung wird wahlweise in 27-EXP-KN.2 oder 27-EXP-KN.3 erbracht. In dem Seminar, in dem die Prüfungsleistung erbracht wird, entfällt dann die Studienleistung.

Modulstruktur: 2 SL, 1 bPr [1]

Veranstaltungen

Titel	Art	Turnus	Workload [5]	LP[2]
27-EXP-KN.1: Kognitive Neurowissenschaft	Vorlesung	WiSe	90 h (30 + 60)	3 [SL]
27-EXP-KN.2: Ausgewählte Themen der kognitiven Neurowissenschaft I	Seminar	WiSe	90 h (30 + 60)	3 [SL] [Pr]
27-EXP-KN.3: Ausgewählte Themen der kognitiven Neurowissenschaft II	Seminar	SoSe	90 h (30 + 60)	3 [SL] [Pr]

Studienleistungen

Zuordnung Prüfende	Workload	LP[2]
Lehrende der Veranstaltung **27-EXP-KN.1: Kognitive Neurowissenschaft (Vorlesung)** *Beantwortung von vertiefenden Fragen zur Veranstaltung.*	siehe oben	siehe oben
Lehrende der Veranstaltung **27-EXP-KN.2: Ausgewählte Themen der kognitiven Neurowissenschaft I (Seminar)**	siehe oben	siehe oben

Ein Referat von ca. 45 Minuten Dauer und Durchführung eines interaktiven Teils (Diskussion, Übung) oder Mitgestaltung einer Seminarsitzung (Vorstellung eines Seminarthemas, Diskussion eines Seminarthemas, Moderation von Diskussionen zu einem Seminarthema), in der Regel gemeimsam mit einer oder einem anderen Studierenden.		
Lehrende der Veranstaltung **27-EXP-KN.3: Ausgewählte Themen der kognitiven Neurowissenschaft II (Seminar)** *Ein Referat von ca. 45 Minuten Dauer und Durchführung eines interaktiven Teils (Diskussion, Übung) oder Mitgestaltung einer Seminarsitzung (Vorstellung eines Seminarthemas, Diskussion eines Seminarthemas, Moderation von Diskussionen zu einem Seminarthema), in der Regel gemeimsam mit einer oder einem anderen Studierenden.*	siehe oben	siehe oben

Prüfungen

Zuordnung Prüfende	Art	Gewichtung	Workload	LP[2]
Lehrende der Veranstaltung **27-EXP-KN.2: Ausgewählte Themen der kognitiven Neurowissenschaft I (Seminar)** *Hausarbeit im Umfang von ca. 10 Seiten*	Hausarbeit	1	30h	1
Lehrende der Veranstaltung **27-EXP-KN.3: Ausgewählte Themen der kognitiven Neurowissenschaft II (Seminar)** *Hausarbeit im Umfang von ca. 10 Seiten*	Hausarbeit	1	30h	1

Legende

1	Die Modulstruktur beschreibt die zur Erbringung des Moduls notwendigen Prüfungen und Studienleistungen.
2	LP ist die Abkürzung für Leistungspunkte.
3	Die Zahlen in dieser Spalte sind die Fachsemester, in denen der Beginn des Moduls empfohlen wird. Je nach individueller Studienplanung sind gänzlich andere Studienverläufe möglich und sinnvoll.
4	Erläuterungen zur Bindung: "Pflicht" bedeutet: Dieses Modul muss im Laufe des Studiums verpflichtend absolviert werden; "Wahlpflicht" bedeutet: Dieses Modul gehört einer Anzahl von Modulen an, aus denen unter bestimmten Bedingungen ausgewählt werden kann. Genaueres regeln die "Fächerspezifischen Bestimmungen" (siehe Navigation).
5	Workload (Kontaktzeit + Selbststudium)
SoSe	Sommersemester
WiSe	Wintersemester
SL	Studienleistung
Pr	Prüfung
bPr	Anzahl benotete Modul(teil)prüfungen
uPr	Anzahl unbenotete Modul(teil)prüfungen