

Studienstrukturplan interdisziplinärer M. Sc. Kognitive Neurowissenschaften

Sem.	Module						ECTS	SWS
1.	Modul A: Neurokognition 1 Vorlesung (5 ECTS / 2 SWS)	Modul C: Methoden der Neurowissenschaft 2 Seminare (8 ECTS / 4 SWS)	Modul B: Neuroanatomie 1 Seminar & 1 Kurs (11 ECTS / 4 SWS)			Modul D: Forschungspraktikum I* 135 Präsenzstunden (6 ECTS)	30	10
2.	Modul A: Neurokognition 1 Vorlesung (5 ECTS / 2 SWS)	Modul C: Methoden der Neurowissenschaft 1 Seminar (4 ECTS / 2 SWS)	Modul E: Disziplinspezifische Grundlagen 1 Vorlesung (5 ECTS / 2 SWS)	Modul F: Neuronale Systeme 1 Vorlesung (5 ECTS / 2 SWS)	Modul G: Computational Neuroscience 1 Vorlesung mit Übung (6 ECTS / 3 SWS)	Modul D: Forschungspraktikum II* 105 Präsenzstunden (5 ECTS)	30	11
3.	Modul H: Interdisziplinäre Vertiefung 1 Vorlesung (5 ECTS / 2 SWS)	Modul I: Forschungsmodul und Masterarbeit 1 Vorlesung (7 ECTS / 2 SWS)	Modul E: Disziplinspezifische Grundlagen 1 Vorlesung (5 ECTS / 2 SWS)	Modul F: Neuronale Systeme 2 Seminare (8 ECTS / 4 SWS)	Modul G: Computational Neuroscience 1 Seminar (5 ECTS / 2 SWS)		30	12
4.	Modul H: Interdisziplinäre Vertiefung 1 Vorlesung oder 1 Seminar (5 ECTS / 2 SWS)	Modul I: Forschungsmodul und Masterarbeit Masterarbeit & Kolloquium (25 ECTS / 2 SWS)					30	4
Summe							120	37

Module

Modul A: Neurokognition (10 ECTS, Veranstaltung aus der Psychologie)

Modul B: Neuroanatomie (11 ECTS, Veranstaltung aus der Medizin)

Modul C: Methoden der Neurowissenschaft (12 ECTS, Veranstaltung aus der Psychologie)

Modul D: Forschungspraktikum (11 ECTS, zu absolvieren in der Psychologie, Biologie oder Medizin; Lab-Rotation im 1. FS; vertiefendes Praktikum in einem ausgewählten Labor im 2. FS)

Modul E: Disziplinspezifische Grundlagen (Veranstaltungen aus: Psychologie, Biologie, Medizin, Physik, Sportwissenschaften, ZfW)

Die Studierenden entscheiden sich nach Rücksprache abhängig von ihrem B. Sc. Abschluss für Veranstaltungen im Gesamtumfang von genau 10 ECTS, eine Kombination von Veranstaltungen mit insgesamt mehr als 10 ECTS ist nicht zulässig. Dabei können Studierende, die durch ihren B. Sc Abschluss in der Zugangs- und Zulassungsordnung (§3 Abs. 1 ZZO) der "Gruppe I" zugeordnet werden, wählen zwischen den LV 6,8,9,10, 11 und 12. Studierende, die durch ihren B. Sc Abschluss im §3 Abs. 1 ZZO der "Gruppe II" zugeordnet werden, können die LV 2,3,4,9,10,11 und 12 wählen und Studierende, die durch ihren B. Sc Abschluss im §3 Abs. 1 ZZO der "Gruppe III" zugeordnet werden, können wählen zwischen den LV 1,2,3,6,8 und 7In den belegten LV ist eine Prüfung abzulegen.

Modul F: Neuronale Systeme (13 ECTS, Veranstaltung aus der Psychologie)

Modul G: Computational Neuroscience (11 ECTS, Veranstaltung aus der Psychologie)

Modul H: Interdisziplinäre Vertiefung (10 ECTS, Veranstaltungen aus: Psychologie, Biologie, Medizin, Physik, Sportwissenschaften, ZfW)

Modul I: Forschungsmodul und Masterarbeit (32 ECTS)

Module		S.	ECTS	SWS	Studienleistungen	Prüfungsrelevante Leistungen	✓
A	Neurokognition	1. + 2.	10		Keine	Pro Vorlesung wird nach Wahl des Prüfers/der Prüferin eine Klausur geschrieben (90min) oder es wird eine mündliche Prüfung abgenommen (30min). Beide Prüfungsleistungen zählen jeweils 50 % für die Modulnote.	
	Neurokognition I (V)	1.	5	2			
	Neurokognition II (V)	2.	5	2			
B	Neuroanatomie	1.	11		Seminar: Wöchentliche Testate: Gruppengespräch über Themen des Seminars/Referate der Studierenden – Bewertung mit „bestanden/nicht bestanden“; Dauer 10 Minuten. Kurs: Wöchentliche Antestate zum Stand der Vor-/Nachbereitung (Einzel- oder Gruppengespräch) – Bewertung mit „bestanden/nicht bestanden“, Dauer 10 Minuten (am Präparat)	Seminar: Nach Wahl des Prüfers/der Prüferin eine Klausur (60min) oder mündliche Prüfung (30min); Kurs: mündliche Prüfung (30min); Beide Prüfungsleistungen zählen jeweils 50 % für die Modulnote. Zulassung zu den Prüfungen nur, bei nicht mehr als zwei Fehlterminen pro entsprechende Veranstaltung und mind. 60% der wöchentlichen Studienleistungen.	
	Neuroanatomie (S)	1.	6	2			
	Neuroanatomie (K)	1.	5	2			
C	Methoden der Neurowissenschaft	1. + 2.	12		Pro Veranstaltung bis zu zwei Präsentationen (je 30min) oder ein Bericht (12 S.)	Nach Wahl des Prüfers/der Prüferin Hausarbeit (15 S.) oder mündliche Prüfung (30min). Nach Wahl der Studierenden bezogen auf eine der drei gewählten Veranstaltungen im Modul.	
	*drei der folgenden Veranstaltungen:						
	Wissenschaftliches Programmieren (S)	1	4	2			
	Kognitive Elektrophysiologie (S)	2	4	2			
	Funktionelle Magnetresonanztomographie (S)	1	4	2			
	Kognition und Verhalten (S)	2	4	2			
D	Forschungspraktikum	1. + 2.	11		Forschungspraktikum I: Laborprotokoll (max. 15 S.); Forschungspraktikum II: Bericht (max. 15 S.)		
	Forschungspraktikum I		6	-			
	Forschungspraktikum II		5	-			
E	Disziplinspezifische Grundlagen	2. + 3.	10	4			
	*Die Studierenden entscheiden sich nach Rücksprache abhängig von ihrem B. Sc. Abschluss für Veranstaltungen im Gesamtumfang von genau 10 LP.						
	Biologische Psychologie (V)	3.	5	2	Keine	Nach Wahl des Prüfers/der Prüferin wird entweder eine Klausur von 90 Min. Dauer geschrieben oder es wird eine mündliche Prüfung (30 Min) abgenommen oder eine Hausarbeit (max. 15 S.) geschrieben. Gewichtung für die Modulnote: 50 %	
	Visuelle Wahrnehmung (V)	2.	5	2	Keine		
	Lernen, Gedächtnis und exekutive Funktionen (V)	3.	5	2	Keine		
	Medizinische Psychologie (V)	2.	2,5	1	Keine		
	Neurobiologie (V)	2.	5	2	Keine		
	Spezielle Störungs- und Verfahrenslehre der Psychotherapie I (V)	tba	5	2	Keine		
	Spezielle Störungs- und Verfahrenslehre der Psychotherapie II (V)	tba	5	2	Keine		

Leistungsübersicht M. Sc. Kognitive Neurowissenschaften

	Entwicklung und Entwicklungskontexte (V)	3.	5	2	Keine		
	Statistik I (V)	3.	10	4	Keine	Nach Wahl des Prüfers/der Prüferin wird entweder eine Klausur von 90 Min. Dauer geschrieben oder es wird eine mündliche Prüfung (30 Min) abgenommen oder eine Hausarbeit (max. 15 S.) geschrieben. Gewichtung für die Modulnote: 100 %	
	Statistik I (T)	3.	2,5	1	Keine	Keine	
	Verhaltensbiologie (V)	3.	2,5	1	Keine	Nach Wahl des Prüfers/der Prüferin entweder eine Klausur von 45 Min. Dauer geschrieben oder es wird eine mündliche Prüfung (30 Min) abgenommen oder eine Hausarbeit (max. 15 S.) geschrieben. Gewichtung für die Modulnote: 25 %	
	Evolutions- und Populationsgenetik (V)	3.	2,5	1	Keine		
F	Neuronale Systeme	2. + 3.	13	6	A: Nach Wahl des Prüfers eine Präsentation (max. 30 Min) oder Bericht (max. 10-12 Seiten) oder max 1 Übungsblatt pro Woche.; B: Nach Wahl des Prüfers eine Präsentation oder Bericht oder 1 Übungsblatt pro Woche.; C: Insgesamt 2 schriftliche Tests (Quiz; je 20min)	Nach Wahl des Studierenden wird in einer LV nach Wahl des Prüfers/der Prüferin entweder eine mündliche Prüfung (30 Min.) abgenommen oder eine Hausarbeit (max. 15 S.) geschrieben.	
	Neuropsychologie kognitiver Dysfunktion (V)	2.	5	2			
	Update Kognitive Neurowissenschaft (S))	3.	4	2			
	Interaktion in neuronalen Systemen (S)	3.	4	2			
G	Computational Neuroscience	2. + 3.	11	5	Übung: Nach Wahl des Prüfers / der Prüferin eine Präsentation (max. 30min) oder Bericht (max. 10-12 S.) oder max. 1 Übungsblatt pro Woche; Anwendung: Nach Wahl des Prüfers / der Prüferin eine Präsentation (max. 30min) oder Bericht (max. 10-12 S.) oder max. 1 Übungsblatt pro Woche	Nach Wahl der Prüferin / des Prüfers eine Klausur (90 Min.) oder eine mündliche Prüfung (30 Min.) oder eine Hausarbeit (max. 15 S.) zur Vorlesung. Zulassung zur Prüfung nur, wenn die Studienleistung zur Übung bestanden wurde.	
	Theoretische Neurowissenschaft (V)	2.	5,5	2			
	Übung zur theoretischen Neurowissenschaft (Ü)	2.	2,5	1			
	Anwendung der theoretischen Neurowissenschaft (S)	3.	3	2			
H	Interdisziplinäre Vertiefung	3. + 4.	10	4			
	* Die Studierenden entscheiden sich für zwei Veranstaltungen im Gesamtumfang von mindestens 10 LP. In den belegten LV ist eine Prüfung abzulegen.	3.	5	2			
		4.	5	2			
	Psychiatrische Klinik (V)	3.	5	2		Nach Wahl des Prüfers/der Prüferin wird entweder eine Klausur von 90 Min. Dauer oder es wird eine mündliche Prüfung (30min) abgenommen oder eine Hausarbeit (max. 15 S.) geschrieben. Gewichtung der Modulnote: 50 %	
	Bioethik (V)	4.	5	2			
	Advanced Theories of Human Performance and Exercise Sciences (S)	4.	5	2			
	Neuroscience, Cognition, and Motor Performance (S)	3.	5	2			
	Neuromotor Learning and Control (V)	3.	5	2			
	Einführung in die Bayes Statistik (V)	3.+4.	5	2			
	Bioelektromagnetismus (V)	3.	5	2			
	Statistik für Fortgeschrittene I (V)	3.	5	2			
	Einführung in die nichtlineare Dynamik und Selbstorganisation (V)	3.	5	2			

Leistungsübersicht M. Sc. Kognitive Neurowissenschaften

	Theorie und Empirie sozialer Dynamiken (V)	3	5	2			
	Statistische Analyse sozialer Dynamiken (V)	4	5	2			
	Personal- und Wirtschaftspsychologie (V)	3.	5	2			
	Einführung in das maschinelle Lernen (V)	3.+4.	5	2			
	Allgemeine Wissenschaftstheorie (S)	3.+4.	5	2		Nach Wahl des Prüfers/der Prüferin wird entweder eine Klausur von 90 Min. Dauer oder es wird eine mündliche Prüfung (30 Min) abgenommen oder eine Hausarbeit (max. 15 S.) geschrieben oder ein Referat (30 Min.) gehalten, an das sich ein Prüfungsgespräch (ca 15 Min) anschließt.	
I	Forschungsmodul Wissenschaftspraxis (V) Forschungskolloquium (S) Masterarbeit * Die Masterarbeit kann angemeldet werden, wenn mindestens 30 LP aus bereits abgeschlossenen Modulen erlangt wurden.	3. + 4.	32 1 3 28		Forschungskolloquium: Präsentation Masterarbeit im Rahmen des Kolloquiums (max. 20min)	Masterarbeit: 40-80 Seiten	

Gesamtnote: Aus den Noten der Module und der Masterarbeit wird eine Gesamtnote gebildet. Die Note der Masterarbeit geht mit einem Anteil von 2/9 in die Gesamtnote ein. Die Modulbeschreibungen regeln das Gewicht, mit dem die Noten der einzelnen Module in die Berechnung der Gesamtnote eingehen.