

# Studienstrukturplan interdisziplinärer M. Sc. Kognitive Neurowissenschaften

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

# Leistungsübersicht M. Sc. Kognitive Neurowissenschaften

Module	S.	ECTS	SWS	Studienleistungen	Prüfungsrelevante Leistungen	✓	
A <b>Neurokognition</b> Neurokognition I (V) Neurokognition II (V)	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.		
	1.	5	2				
	2.	5	2				
B <b>Neuroanatomie</b> Neuroanatomie (S) Neuroanatomie (K)	1.	11		<b>Seminar:</b> Wöchentliche Testate: Abgabe einer kurzen schriftlichen Antwort auf eine abschließende Fragestellung, Bewertung mit „bestanden/nicht bestanden“, Dauer: 5 Minuten; <b>Kurs:</b> Wöchentliche Testate: Präparationsaufgaben mit abschließender Demonstration einer Gehirnstruktur, Bewertung mit „bestanden/nicht bestanden“), Dauer: 1 Minute	<b>Seminar:</b> Nach Wahl des Prüfers/der Prüferin eine Klausur (60min) oder mündliche Prüfung (30min); <b>Kurs:</b> mündliche Prüfung (30min); Beide Prüfungsleistungen zählen jeweils 50 % für die Modulnote.		
	1.	5	2				
	1.	6	2				
C <b>Methoden der Neurowissenschaft</b> *drei der folgenden Veranstaltungen: Wissenschaftliches Programmieren (S) Kognitive Elektrophysiologie (S) Funktionelle Magnetresonanztomographie (S) Kognition und Verhalten (S)	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.		
	1	4	2				
	2	4	2				
	1	4	2				
	2	4	2				
D <b>Forschungspraktikum</b> Forschungspraktikum I Forschungspraktikum II	1. + 2.	11		<b>Forschungspraktikum I:</b> Laborprotokoll (max. 15 S.); <b>Forschungspraktikum II:</b> Bericht (max. 15 S.)			
		6	-				
		5	-				
E <b>Disziplinspezifische Grundlagen</b> *Die Studierenden entscheiden sich nach Rücksprache abhängig von ihrem B. Sc. Abschluss für Veranstaltungen im Gesamtumfang von 10 LP.	2. + 3.	10	4		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 %		
	Biologische Psychologie (V)	3.	5	2			Keine
	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	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.	
F	<b>Neuronale Systeme</b> Neuropsychologie kognitiver Dysfunktion (V) Update Kognitive Neurowissenschaft (S) Interaktion in neuronalen Systemen (S)	2. + 3. 2. 3. 3.	13 5 4 4	6 2 2 2	<b>A:</b> Nach Wahl des Prüfers eine Präsentation (max. 30 Min) oder Bericht (max. 10-12 Seiten) oder max 1 Übungsblatt pro Woche.; <b>B:</b> Nach Wahl des Prüfers eine Präsentation oder Bericht oder 1 Übungsblatt pro Woche.; <b>C:</b> 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.	
G	<b>Computational Neuroscience</b> Theoretische Neurowissenschaft (V) Übung zur theoretischen Neurowissenschaft (Ü) Anwendung zur theoretischen Neurowissenschaft (S)	2. + 3. 2. 2. 3.	11 5,5 2,5 3	5 2 1 2	<b>Übung:</b> Nach Wahl des Prüfers / der Prüferin eine Präsentation (max. 30min) oder Bericht (max. 10-12 S.) oder max. 1 Übungsblatt pro Woche; <b>Anwendung:</b> Nach Wahl des Prüfers / der Prüferin eine Präsentation (max. 30min) oder Bericht (max. 10-12 S.) oder max. 1 Übungsblatt pro Woche	Klausur 90 Min. zur Vorlesung	
H	<b>Interdisziplinäre Vertiefung</b> * Die Studierenden entscheiden sich für zwei Veranstaltungen im Gesamtumfang von mindestens 10 LP. In den belegten LV ist eine Prüfung abzulegen.	3. + 4. 3. 4.	10 5 5	4 2 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			

# Leistungsübersicht M. Sc. Kognitive Neurowissenschaften

	Statistik für Fortgeschrittene I (V)	3.	5	2		
	Einführung in die nichtlineare Dynamik und Selbstorganisation (V)	3.	5	2		
	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	<b>Forschungsmodul</b> 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		<b>Forschungskolloquium:</b> Präsentation Masterarbeit im Rahmen des Kolloquiums (max. 20min)	<b>Masterarbeit:</b> 40-80 Seiten