

Amtliches Mitteilungsblatt



Lebenswissenschaftliche Fakultät

Erste Änderung der fachspezifischen Studien- und Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Mind and Brain – Track Brain (AMB Nr. 41/2013)

Herausgeber: Der Präsident der Humboldt-Universität zu Berlin
Unter den Linden 6, 10099 Berlin

Nr. 26/2015

Satz und Vertrieb: Stabsstelle Presse- und Öffentlichkeitsarbeit

24. Jahrgang/14. Juli 2015

Erste Änderung der Studienordnung für den Masterstudiengang „Mind and Brain – Track Brain“ (AMB Nr. 41/2013)

Gemäß § 17 Abs. 1 Ziffer 3 der Verfassung der Humboldt-Universität zu Berlin in der Fassung vom 24. Oktober 2013 (Amtliches Mitteilungsblatt der Humboldt-Universität zu Berlin Nr. 47/2013) hat der Fakultätsrat der Lebenswissenschaftlichen Fakultät am 11. Februar 2015 die erste Änderung der Studienordnung erlassen*:

Artikel I

1. § 5 Absatz 2 (a) erhält folgende Fassung:

„(a) Pflichtbereich (40 LP)“

- (8) Forschungspraktikum (5 LP)
- (9) Neuroimaging (5 LP)
- (14) Abschlussmodul / Masterarbeit (30 LP)“

2. § 5 Absatz 2 (b) erhält folgende Fassung:

„(b) Fachlicher Wahlpflichtbereich (65 LP)“

Basisbereich (25 LP):

Aus dem Basisbereich müssen 5 von 7 Modulen gewählt werden:

- (1) Neuroanatomie und Neurophysiologie (5 LP)
- (2) Kognitive Neurowissenschaft (5 LP)
- (3) Grundlagen quantitativer Forschungsmethoden (5 LP)
- (4) Ethik und Neurowissenschaften (5 LP)
- (5) Clinical Neuroscience (5 LP)
- (6) Philosophie des Geistes (5 LP)
- (7) Sprache und Gehirn (5 LP)

Wahlpflichtbereich (40 LP)

- (10) Fokus-Thema Mind, Fokus-Thema Brain (10 LP)
- (11) Forschungsvertiefung Mind (10 LP)
oder
- (12) Forschungsvertiefung Brain (10 LP)
- (13) Lab Rotation I und II (20 LP)“

3. Am Ende von § 5 wird folgender Satz ergänzt:

„Der Umfang schriftlicher Arbeiten wird in Seiten angegeben. Hierbei gilt folgende Umrechnung: Eine Seite entspricht ca. 2000 Zeichen ohne Leerzeichen (ZoL).“

4. In „Anlage 1: Modulbeschreibungen“ wird das Modul 3 „Methodenlehre“ (Pflichtbereich, 5 LP) ersetzt durch Modul 3 „Grundlagen quantitativer Forschungsmethoden“ (fachlicher Wahlpflichtbereich, 5 LP) (siehe Anlage 1).

5. In „Anlage 1: Modulbeschreibungen“ werden folgende Module hinzugefügt:

Modul 8 „Forschungspraktikum“ (5 LP)
Modul 9 „Neuroimaging“ (5 LP)
Abschlussmodul / Masterarbeit (30 LP)
(siehe Anlage 2)

6. Die „Anlage 2: Idealtypischer Studienverlaufsplan mit und ohne Auslandssemester“ wird ersetzt (siehe Anlage 3).

Artikel II

Die erste Änderung der Studienordnung tritt am Tage nach ihrer Veröffentlichung im *Amtlichen Mitteilungsblatt der Humboldt-Universität zu Berlin* in Kraft.

Studierende, die zum Zeitpunkt des In-Kraft-Tretens der ersten Änderung der Studienordnung die Module des Pflichtbereichs in der Fassung der Studienordnung vom 10. September 2013 (Amtliches Mitteilungsblatt Nr. 41/2013) absolviert haben, schließen ihr Studium gemäß Studienordnung vom 10. September 2013 (Amtliches Mitteilungsblatt Nr. 41/2013) ab.

* Die Universitätsleitung hat die Erste Änderung der Studienordnung am 26. Juni 2015 bestätigt.

Anlage 1:

Modul 3 Grundlagen quantitativer Forschungsmethoden			Leistungspunkte: 5
<p>“Mind und Brain“-Forschung ist ein interdisziplinäres Feld, das ein grundlegendes Verständnis quantitativer Forschungsmethoden erfordert. Dazu zählen sowohl Statistik und psychologische Methodenlehre wie auch psychologische und neurowissenschaftliche Forschungsmethoden.</p> <p><u>Lern- und Qualifikationsziele:</u> Die Studierenden verstehen die Grundlagen psychologischer Methodenlehre und Statistik sowie Grundlagen gängiger neurowissenschaftlicher Methoden, sodass sie ein einfaches kognitiv-neurowissenschaftliches Forschungsprojekt planen können. Außerdem können sie die methodische Qualität publizierter Studien einschätzen und potenzielle Schwächen und Fehler identifizieren.</p>			
Lehrveranstaltungsart	Präsenzzeit, Work-load in Stunden	Leistungspunkte und Voraussetzungen der Erteilung	Themen, Inhalte
Vorlesung	<u>2 SWS</u> <u>60 Stunden</u> 25 Stunden Präsenzzeit 35 Stunden Selbststudium	2 LP, Mögliche Arbeitsleistungen: Hausaufgaben, Essay, Protokoll, Referat oder Test (s. genauere Angaben am Ende der Modulbeschreibungen)	<ul style="list-style-type: none"> • Messtheorie und deskriptive Statistik • Hypothesentesten, Effektstärken und Konfidenzintervalle • Studiendesigns • Testkonstruktion und Testgüte-kriterien • Experimentelle Psychologie • Messung psychophysiologischer und neuronaler Daten • Grundlagen gängiger neurokognitiver Verfahren (EEG, MRT, fMRT, Eyetracking)
Übung	<u>2 SWS</u> <u>60 Stunden</u> 25 Stunden Präsenzzeit 35 Stunden Selbststudium	2 LP Mögliche Arbeitsleistungen: Hausaufgaben, Essay, Protokoll, Referat, Test oder Diskussionsleitung (s. genauere Angaben am Ende der Modulbeschreibungen)	Nacharbeit und Vertiefung der <i>quantitativ</i> ausgerichteten forschungsmethodischen Themen u.a. <ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen in der Arbeit mit Statistiksoftwareprogrammen • Erstellen von Forschungsdesigns für spezifische Forschungsfragen, • Einschätzen der methodischen Qualität von publizierten Forschungsarbeiten • Erarbeiten methodenkritischer Lektüre • ggf. Besuch von Laboren (EEG, Psychophysiology, Berlin Center for Advanced Neuroimaging)
Modulabschlussprüfung	<u>30 Stunden</u> Klausur (90 Min.) und Vorbereitung, Hausarbeit (5-10 Seiten) oder mündliche Prüfung (20 Min.)	1 LP, Bestehen	
Dauer des Moduls	<input checked="" type="checkbox"/> 1 Semester <input type="checkbox"/> 2 Semester		
Beginn des Moduls	<input checked="" type="checkbox"/> Wintersemester <input type="checkbox"/> Sommersemester		

Anlage 2:

Modul 8 Forschungspraktikum			Leistungspunkte: 5
<p><u>Lern- und Qualifikationsziele:</u> Die Studierenden sind in der Lage, eine empirisch-experimentelle Studie im Bereich kognitive Neurowissenschaft planen, durchführen, auswerten und präsentieren zu können. Darüber hinaus erwerben sie die Kompetenz, sich vertieftes Wissen aus der Fachliteratur zu erschließen. Die Studierenden werden insbesondere Erfahrungen in den Bereichen wissenschaftliche Arbeitstechniken und Projektmanagement gesammelt haben und das Abfassen eines empirischen Forschungsberichtes als Vorbereitung auf die Masterarbeit gelernt haben.</p>			
Lehrveranstaltungsart	Präsenzzeit, Work-load in Stunden	Leistungspunkte und Voraussetzungen der Erteilung	Themen, Inhalte
Seminar	<p><u>2 SWS</u></p> <p><u>60 Stunden</u> 25 Stunden Präsenzzeit 35 Stunden Selbststudium</p>	<p>2 LP</p> <p>Mögliche Arbeitsleistungen: Hausaufgaben, Protokoll oder Referat</p> <p>(s. genauere Angaben am Ende der Modulbeschreibungen)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Einarbeitung in ein wissenschaftliches Thema mittels Literaturrecherche und -präsentation • Ableitung einer wissenschaftlichen Fragestellung • Erstellung eines Erhebungsdesigns und Auswahl von Erhebungsinstrumenten und -paradigmen • Erarbeiten von wissenschaftlichen Präsentationsformen (Poster, Vortrag, Forschungsbericht)
Praktikum	<p><u>2 SWS</u></p> <p><u>60 Stunden</u> 25 Stunden Präsenzzeit 35 Stunden Selbststudium</p>	<p>2 LP</p> <p>Mögliche Arbeitsleistungen: Hausaufgaben, Protokoll oder Referat</p> <p>(s. genauere Angaben am Ende der Modulbeschreibungen)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Konstruktion von Erhebungsinstrumenten/-paradigmen • Erstellung von Dateneingabemasken • Akquisition von empirischen Daten • Datenauswertung mittels Statistikprogramm gemäß der Untersuchungsfragestellung • Präsentation der Ergebnisse (z.B. PowerPoint-Präsentation, Posterpräsentation) • Erstellen eines Forschungsberichtes <p>Beispiele für thematische Schwerpunkte:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Entscheidungsverhalten • Belohnungsprozesse • Emotionsverarbeitung • Soziale Kognition • Wahrnehmung • Gedächtnisprozesse <p>Beispiele für Methoden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reaktionszeitexperimente • ökonomische Spielparadigmen • Eyetracking • Hautleitwiderstandsmessungen • Elektromyographie (EMG) • Funktionelle Magnetresonanztomographie (fMRT) • Elektroenzephalographie (EEG)

Modulabschluss- prüfung	<u>30 Stunden</u> Klausur (90 Min.) und Vorbereitung, Bericht (10 Seiten) oder mündliche Prüfung (20 Min.)	1 LP, Bestehen	
Dauer des Moduls	<input checked="" type="checkbox"/> 1 Semester <input type="checkbox"/> 2 Semester		
Beginn des Moduls	<input type="checkbox"/> Wintersemester <input checked="" type="checkbox"/> Sommersemester		

Modul 9 Neuroimaging		Leistungspunkte: 5	
<p><u>Lern- und Qualifikationsziele:</u> Die Studierenden erhalten Einblick in verschiedene Neuroimagingtechniken (z.B. MRT, fMRT, EEG) und die dazugehörigen technischen und physiologischen Grundlagen. Sie können nach Besuch des Moduls neurowissenschaftliche Forschungsprojekte beurteilen, planen, durchführen und schriftlich darüber berichten.</p>			
Lehrveranstaltungsart	Präsenzzeit, Work-load in Stunden	Leistungspunkte und Voraussetzungen der Erteilung	Themen, Inhalte
Vorlesung	<p><u>2 SWS</u></p> <p><u>60 Stunden</u> 25 Stunden Präsenzzeit 35 Stunden Selbststudium</p>	<p>2 LP</p> <p>Mögliche Arbeitsleistungen: Hausaufgaben, Essay, Protokoll, Referat oder Test</p> <p>(s. genauere Angaben am Ende der Modulbeschreibungen)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Physikalische und technische Grundlagen der Magnetresonanztomographie sowie MRT Sequenzen • Neurovaskuläres Coupling und BOLD-Response • Konnektivitätsanalysen (PPI, DCM, Granger Causality) • Multivariate Methoden (ICA, pattern classification) • Technische, physiologische und bioelektrische/biomagnetische Prinzipien von evozierten Potentialen und Spektralanalysen • Transkranielle Magnetstimulation
Übung	<p><u>2 SWS</u></p> <p><u>60 Stunden</u> 25 Stunden Präsenzzeit 35 Stunden Selbststudium</p>	<p>2 LP</p> <p>Mögliche Arbeitsleistungen: Hausaufgaben, Essay, Protokoll, Referat, Test oder Diskussionsleitung</p> <p>(s. genauere Angaben am Ende der Modulbeschreibungen)</p>	<p>Nacharbeit und Vertiefung der <i>quantitativ</i> ausgerichteten forschungsmethodischen Themen.</p>
Modulabschlussprüfung	<p><u>30 Stunden</u> Klausur (90 Min.) und Vorbereitung, Hausarbeit (5-10 Seiten) oder mündliche Prüfung (20 Min.)</p>	<p>1 LP, Bestehen</p>	
Dauer des Moduls	<p><input checked="" type="checkbox"/> 1 Semester <input type="checkbox"/> 2 Semester</p>		
Beginn des Moduls	<p><input type="checkbox"/> Wintersemester <input checked="" type="checkbox"/> Sommersemester</p>		

Modul 12 : Abschlussmodul		Leistungspunkte: 30	
<p>In der Masterarbeit weisen Studierende nach, dass sie in der Lage sind, in begrenzter Zeit eine wissenschaftliche Problemstellung selbständig und unter Einbeziehung des aktuellen Forschungsstandes zu bearbeiten.</p> <p>Studierende müssen sich bei der Anmeldung entscheiden, welchen Typ (s.u.) von Masterarbeit sie verfassen wollen.</p>			
Lehrveranstaltungsart	Präsenzzeit, Work-load in Stunden	Leistungspunkte und Voraussetzungen der Erteilung	Themen, Inhalte
CO (Colloquium)	<u>2 SWS</u> <u>60 Stunden</u> 25 Stunden Präsenzzeit 35 Stunden Selbststudium	2 LP, Teilnahme Weitere Arbeitsleistungen: Präsentation des Themas und Aufbau der Masterarbeit	Methodische und/oder theoretische Diskussion der vorgestellten Masterarbeiten.
Masterarbeit	<u>840 Stunden</u>	28 LP, Bestehen	Studierende können zwischen zwei Typen von Masterarbeit wählen, wobei a) eher für Studierende des Mind-, b) eher für Studierende des Brain-Tracks vorgesehen ist: a) Text im Umfang von max. 90.000 Zeichen (ohne Leerzeichen), Bearbeitungszeit: 24 Wochen. b) Auf empirischen Daten, an deren Erhebung die oder der Studierende zumindest beteiligt war, beruhendes und im Prinzip publizierbares Paper, das fachadäquaten Manuskriptregeln entspricht. Der Umfang des Textes soll zwischen 45.000 – 90.000 Zeichen (ohne Leerzeichen) liegen. Bearbeitungszeit: 24 Wochen.
Dauer des Moduls	<input checked="" type="checkbox"/> 1 Semester <input type="checkbox"/> 2 Semester		
Beginn des Moduls	<input checked="" type="checkbox"/> Wintersemester <input checked="" type="checkbox"/> Sommersemester		

Anlage 3: Idealtypischer Studienverlaufsplan mit UND ohne Auslandssemester

Hier finden Sie eine Aufteilung der Module mit den jeweiligen Lehrveranstaltungen, Leistungspunkten und Semesterwochenstunden auf die Semester, die einem idealtypischen, aber nicht verpflichtenden Studienverlauf entspricht.

Das Auslandssemester ist für das dritte Fachsemester vorgesehen. Die Veranstaltungen dieses Fachsemesters sind mit den internationalen Kooperationspartnern abgestimmt und offen konzipiert, so dass entsprechende Veranstaltungen bei den internationalen Kooperationspartnern belegt werden können.

Von den sieben Kursen des Basisbereichs müssen fünf gewählt werden.

1. Semester

Nr.	Modulname	Leistungspunkte	Semesterwochenstunden	
1	Neuroanatomie und Neurophysiologie	5	4	(Basisbereich)
2	Kognitive Neurowissenschaft	5	4	(Basisbereich)
3	Grundlagen quantitativer Forschungsmethoden	5	4	(Basisbereich)
4	Ethik und Neurowissenschaften	5	4	(Basisbereich)
10	Fokus-Thema Mind / Brain	5	2	(Wahlpflicht)
10	Fokus-Thema Mind / Brain	5	2	(Wahlpflicht)

2. Semester

Nr.	Modulname	Leistungspunkte	Semesterwochenstunden	
5	Klinische Neurowissenschaften	5	4	(Basisbereich)
6	Philosophie des Geistes	5	4	(Basisbereich)
7	Sprache und Gehirn	5	4	(Basisbereich)
8	Forschungspraktikum	5	4	(Pflicht)
9	Neuroimaging	5	4	(Pflicht)
13	Lab Rotation I	10	-	(Wahlpflicht)
	Individual Studies	5	2	(überfachl. Wahlpflicht)

3. Semester (auch als Auslandssemester möglich)

Nr.	Modulname	Leistungspunkt	Semesterwochenstunden	
11	Forschungvertiefung Mind <i>oder</i>	10	4	(Wahlpflicht)
12	Forschungvertiefung Brain	10	4	(Wahlpflicht)
13	Lab Rotation II	10	-	(Wahlpflicht)
	Individual Studies	5	2	(überfachl. Wahlpflicht)
	Individual Studies	5	2	(überfachl. Wahlpflicht)

4. Semester

	Masterarbeit	30		
--	--------------	----	--	--

Erste Änderung der Prüfungsordnung

für den Masterstudiengang „Mind and Brain – Track Brain“ (AMB Nr. 41/2013)

Gemäß §17 Abs.1 Ziffer 3 der Verfassung der Humboldt-Universität zu Berlin in der Fassung vom 24. Oktober 2013 (Amtliches Mitteilungsblatt der Humboldt-Universität zu Berlin Nr. 47/2013) hat der Fakultätsrat der Lebenswissenschaftlichen Fakultät am 11. Februar 2015 die erste Änderung der Prüfungsordnung erlassen*:

Artikel I

Die „Anlage: Übersicht über die Prüfungen“ wird ersetzt durch Anlage 1.

Artikel II

Die erste Änderung der Prüfungsordnung tritt am Tage nach ihrer Veröffentlichung im *Amtlichen Mitteilungsblatt der Humboldt-Universität zu Berlin* in Kraft.

Studierende, die zum Zeitpunkt des In-Kraft-Tretens der ersten Änderung der Prüfungsordnung die Module des Pflichtbereichs in der Fassung der Prüfungsordnung vom 10. September 2013 (Amtliches Mitteilungsblatt Nr. 41/2013) absolviert haben, schließen ihr Studium gemäß Prüfungsordnung vom 10. September 2013 (Amtliches Mitteilungsblatt Nr. 41/2013) ab.

* Die Universitätsleitung hat die Erste Änderung der Prüfungsordnung am 26. Juni 2015 bestätigt.

Anlage 1: Übersicht über die Prüfungen

Nr. d. Moduls	Name des Moduls	LP des Moduls	Fachspezifische Zulassungsvoraussetzungen für die Prüfung	Form, Bearbeitungszeit oder Umfang der Prüfung	Benotung
Pflichtbereich¹ (40 LP)					
8	Forschungspraktikum	5		Englischsprachige Klausur (90 Minuten), englischsprachiger Bericht (ca. 10 Seiten) oder englischsprachige mündliche Prüfung (20 Minuten).	Ja
9	Neuroimaging	5		Englischsprachige Klausur (90 Minuten), englischsprachige Hausarbeit (ca. 5-10 Seiten) oder englischsprachige mündliche Prüfung (20 Minuten).	Ja
14	Masterarbeit	30		Zwei Typen von Masterarbeit sind möglich: a) Text im Umfang von max. 90.000 Zeichen (ohne Leerzeichen), Bearbeitungszeit: 24 Wochen. b) Auf empirischen Daten, an deren Erhebung die oder der Studierende zumindest beteiligt war, beruhendes und im Prinzip publizierbares Paper, das fachadäquaten Manuskriptregeln entspricht. Der Umfang des Textes soll zwischen 45.000 – 90.000 Zeichen (ohne Leerzeichen) liegen. Bearbeitungszeit: 24 Wochen.	Ja
Fachlicher Wahlpflichtbereich (65 LP)					
- Basisbereich (25 LP)					
1	Neuroanatomie und Neurophysiologie	5		Englischsprachige Klausur (90 Minuten), englischsprachige Hausarbeit (ca. 5-10 Seiten) oder englischsprachige mündliche Prüfung (20 Minuten).	Ja
2	Kognitive Neurowissenschaft	5		Englischsprachige Klausur (90 Minuten), englischsprachige Hausarbeit (ca. 5-10 Seiten) oder englischsprachige mündliche Prüfung (20 Minuten).	Ja

¹ Im Pflichtbereich sind alle Module zu absolvieren.

3	Grundlagen quantitativer Forschungsmethoden	5		Englischsprachige Klausur (90 Minuten), englischsprachige Hausarbeit (ca. 5-10 Seiten) oder englischsprachige mündliche Prüfung (20 Minuten).	Ja
4	Ethik und Neurowissenschaften	5		Englischsprachige Klausur (90 Minuten), englischsprachige Hausarbeit (ca. 5-10 Seiten) oder englischsprachige mündliche Prüfung (20 Minuten).	Ja
5	Klinische Neurowissenschaften	5		Englischsprachige Klausur (90 Minuten), englischsprachige Hausarbeit (ca. 5-10 Seiten) oder englischsprachige mündliche Prüfung (20 Minuten).	Ja
6	Philosophie des Geistes	5		Englischsprachige Klausur (90 Minuten), englischsprachige Hausarbeit (ca. 5-10 Seiten) oder englischsprachige mündliche Prüfung (20 Minuten).	Ja
7	Sprache und Gehirn	5		Englischsprachige Klausur (90 Minuten), englischsprachige Hausarbeit (ca. 5-10 Seiten) oder englischsprachige mündliche Prüfung (20 Minuten).	Ja
- Wahlbereich (40 LP)					
10	Fokus-Thema Mind / Brain	10		Englischsprachige Hausarbeit (ca. 20 Seiten)	Ja
11	Forschungsvertiefung Mind (alternativ Modul 12)	10		Englischsprachige Hausarbeit (ca. 20 Seiten)	Ja
12	Forschungsvertiefung Brain (alternativ Modul 11)	10		Englischsprachige Hausarbeit (ca. 20 Seiten)	Ja
13	2 Lab Rotations I und II	20		-	Nein
Übergreifender Wahlpflichtbereich (15 LP)					
	Individual Studies	15	Die Module werden nach den Bestimmungen der anderen Fächer bzw. zentralen Einrichtungen abgeschlossen. Über die Berücksichtigung der Leistungen entscheidet das Master Examination Board.		Nein

Überfachlicher Wahlpflichtbereich für andere Masterstudiengänge

Nr. d. Moduls	Name des Moduls	LP des Moduls	Fachspezifische Zulassungsvoraussetzungen für die Prüfung	Form, Bearbeitungszeit oder Umfang der Prüfung	Benotung
4	Ethik und Neurowissenschaften	5		Englischsprachige Klausur (90 Minuten), englischsprachige Hausarbeit (ca. 5-10 Seiten) oder englischsprachige mündliche Prüfung (20 Minuten).	Ja
6	Philosophie des Geistes	5		Englischsprachige Klausur (90 Minuten), englischsprachige Hausarbeit (ca. 5-10 Seiten) oder englischsprachige mündliche Prüfung (20 Minuten).	Ja
10	Fokus Thema Mind und Brain	10		Englischsprachige Hausarbeit (ca. 20 Seiten)	Ja