



Cognitive Neuroscience M.Sc.

Fakultät Naturwissenschaften

Schneller Überblick

Studienbeginn

01. Oktober (WiSe)

Studienform/-dauer

Vollzeit/4 Semester

Studiengebühren

795 Euro/Monat

Einschreibegebühr

einmalig 100 Euro

Abschluss

Master of Science

Praxis

Forschungspraktikum

Unterrichtssprache

Englisch

Was ist Cognitive Neuroscience?

Wo sich Psychologie, Gehirn und Technologie verbinden

Cognitive Neuroscience untersucht, wie Wahrnehmung, Gedanken, Emotionen und Bewusstsein im menschlichen Gehirn entstehen. Mithilfe experimenteller Methoden und moderner Technologien erforscht das Fach die neuronalen Grundlagen menschlichen Erlebens und übersetzt wissenschaftliche Erkenntnisse in evidenzbasierte medizinische Anwendungen und technologische Innovationen – von Künstlicher Intelligenz über Präzisionsmedizin bis hin zu neuartigen Wellbeing-Produkten.

Warum Cognitive Neuroscience studieren?

Eine Zukunftsdisziplin mit gesellschaftlicher Relevanz

Das englischsprachige Masterstudium Cognitive Neuroscience verbindet Psychologie, Neurowissenschaften und datengetriebene Technologien. Studierende lernen, eigenständig und verantwortungsvoll zu forschen und entwickeln ein tiefes Verständnis für die Schnittstelle zwischen menschlichem Bewusstsein und technischen Anwendungen. Das Masterstudium richtet sich an alle, die wissenschaftliche Neugier mit methodischer Präzision verbinden und aktiv an Innovationen in Medizin, Technologie und Forschung mitwirken möchten.

Das Studium überzeugt durch:

- NC-freien Zugang durch Aufnahmegespräch
- Klare Studienstruktur und individuelle Betreuung
- Gezielte Prüfungsvorbereitung
- Vorbereitung auf Promotion sowie anspruchsvolle Berufsfelder

Wie wird Cognitive Neuroscience an der MSB studiert?

Forschungsorientiert, datenbasiert, praxisnah

Im Zentrum des Masterstudiums stehen experimentelles Arbeiten und die Analyse komplexer Daten. Studierende lernen, neurale und körperliche Prozesse zu messen, auszuwerten und im wissenschaftlichen Kontext zu interpretieren.

Studieninhalte: Experiment und Datenanalyse

- Anatomie, Physiologie und Biochemie des zentralen Nervensystems
- Neurokognitive Methoden wie EEG, Eye Tracking, TMS und (f)MRT
- Programmieren, Datenanalyse und -visualisierung
- Funktionen des menschlichen Bewusstseins
- Neurostimulation für medizinische Anwendungen
- Gute wissenschaftliche Praxis des empirischen Arbeitens

Unser Fokus: Methoden, Daten, Bewusstsein und Neurostimulation

- Planung und Durchführung von Experimenten nach höchsten forschungstechnischen und ethischen Standards
- Praktische Anwendung neurokognitiver Messmethoden und datenbasierte Analyse
- Entwicklung einer wissenschaftlichen Forscherpersönlichkeit
- Präzisionsmedizin: Nutzung individueller Unterschiede zur Optimierung von Behandlungen
- Empirische Bewusstseinsforschung und gezielte Neurostimulation

Klar aufgebaut: Auf Forschung und Entwicklung ausgerichtet

Der Studienverlauf ist klar strukturiert und konsequent auf Forschung und Entwicklung ausgerichtet: Im ersten Studienjahr werden zentrale Themen der Kognitionspsychologie vertieft und datenanalytische Kompetenzen aufgebaut. Im zweiten Jahr entwickeln Studierende individuelle Schwerpunkte, trainieren praktische Laborfertigkeiten und wenden diese in der Masterarbeit an.

Lernen im Team: Interdisziplinäres Universitätskonzept an der MSB

Moderne Neuro- und Data Labs, die Einbindung in aktuelle Forschungsprojekte sowie eine enge, persönliche Betreuung unterstützen den Lernprozess. Cognitive Neuroscience wird an der MSB interdisziplinär gelehrt – in enger Zusammenarbeit mit Psychologie und Humanmedizin.

Wo sind meine Kompetenzen gefragt?

Forschung, Data Science und Innovation

Der Masterabschluss qualifiziert für vielseitige Tätigkeiten in Forschung, Entwicklung und datengetriebenen Berufsfeldern. Absolvent:innen arbeiten unter anderem in:

- Universitäten und außeruniversitären Einrichtungen der medizinischen Forschung
- Medizintechnik und dem Zukunftssektor E-Health
- Datenmanagement, Datenanalyse und Data Science
- Medizin- und Qualitätsmanagement
- Start-ups, insbesondere im Bereich technischer Wellbeing-Produkte
- Innovationsfeldern wie Neuromarketing oder Brain-Computer-Interfaces

Forschung als Karriereweg: Promotion in Cognitive Neuroscience

Für Absolvent:innen mit akademischen Ambitionen eröffnet der Master Cognitive Neuroscience zudem den direkten Einstieg in eine Promotion. Die erworbenen methodischen und technischen Kompetenzen ermöglichen Forschungsprojekte nicht nur in der neurowissenschaftlichen Grundlagenforschung, sondern auch in klinischen, medizinischen, psychotherapeutischen und technologieorientierten Disziplinen.

Cognitive Neuroscience – mit System zum Erfolg

Ein strukturiertes, praxisnahes und individuell begleitetes Studium für alle, die selbst forschen, Verantwortung übernehmen und Innovationen gestalten wollen.



Zulassung

- Berechtigung zum Studium in Masterstudiengängen gemäß § 10 BerlHG.
- ein mit Erfolg abgeschlossenes Bachelorstudium der Psychologie, Psychotherapie, Neurowissenschaft oder aus den Bereichen der

psychologisch- kognitionswissenschaftlichen, biomedizinischen, mathematisch-naturwissenschaftlichen, Informatik- und Datenorientierten Studienfächern oder einem sachverwandten Gebiet mit mindestens 180 Credit Points.

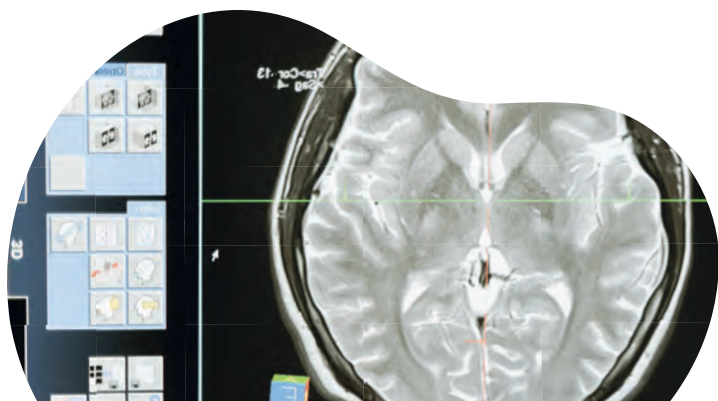
Englischkenntnisse auf dem Niveau B2 gemäß des Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmens für Sprachen (GER) verlangt.

Ihr Studienplan im Überblick

Modulübersicht | Masterstudiengang Cognitive Neuroscience

Kompetenzfelder	Modul	Module/ Lehrveranstaltungen	Semester	CP*
Spezifische Fachkompetenz	M1	Research Methods and Experimental Design	1	5
	M2	Data Analysis Practical	2	5
	M3	Programming and Data Visualization	2	8
	M4	Statistics and Multivariate Methods	2	12
	M5	Neurobiology, Neuroanatomy, Neuropharmacology	1	5
	M6	Foundational Cognition: Emotion, Perception, Action, Memory	1	5
	M7	Higher-Order Cognition: Memory, Attention, Language	2	5
Summe				45
Erweiterte Fachkompetenzen	Interdisciplinary and disciplinary Elective			
	M8	Elective Subject	3	5
	Summe			5
	Electives (3 can be choosen)			
	M9a	Clinical Neuroscience	3	5
	M9b	Neuroscience of Consciousness	3	5
	M9c	Neurostimulation	3	5
	M9d	Social and Affective Neuroscience	3	5
	M9e	Machine Learning and AI	3	5
	M9f	Peripheral Physiology	3	5
Summe				15
Praktische Anwendung	M10	Research Internship	3	10
	Summe			10
Wissenschaftlich-methodische Kompetenzen	M11	Good Scientific Practice and Scientific Writing	2	5
	M12	Current Research Topics and Application Fields	2	10
	M13	Masterthesis and Colloquium	4	30
Summe				45
Gesamt-Summe				120

* CP – Credit Points





Die IRO Group – ein starkes Netzwerk für die Bildung

Die IRO Group ist ein erfolgreiches Netzwerk aus Forschungsinstituten, Forschungs- und Lehrambulanzen sowie Weiterbildungsinstituten der Bildungsunternehmerin Ilona Renken-Olthoff. Zur IRO Group gehören fünf private, staatlich anerkannte Hochschulen und Universitäten: MSH Medical School Hamburg – University of Applied Sciences and Medical University, MSB Medical School Berlin – Hochschule für Gesundheit und Medizin, HMU Health and Medical University Erfurt, HMU Health and Medical University mit Sitz in Potsdam und Niederlassungen in Düsseldorf/Krefeld und München, BSP Business and Law School in Berlin als Managementhochschule mit einer universitären juristischen Fakultät.

Die IRO Group steht für langjährige Expertise in Lehre, Forschung und Entwicklung. Sie setzt konsequent auf ein interprofessionelles und interdisziplinäres Konzept für die Ausbildung von Health Professionals sowie von Fachkräften und Führungspersönlichkeiten für die Wirtschaft.

Die zur IRO Group gehörenden Bildungseinrichtungen verfolgen das Ziel, die akademische Bildung insbesondere im Gesundheitssektor nachhaltig zu stärken: durch erstklassige Studienangebote, durch exzellente Lehr- und Forschungsleistungen sowie durch starke Partnerschaften.

Die MSB und ihre interdisziplinären Studiengänge

Die MSB Medical School Berlin – Hochschule für Gesundheit und Medizin ist eine private, staatlich anerkannte Hochschule und Teil der IRO Group. Sie wurde 2012 von Ilona Renken-Olthoff gegründet und hat ihren Sitz in der Rüdesheimer Straße in Berlin-Wilmersdorf. Studierende können über 15 akkreditierte Bachelor- und Masterstudiengänge mit international anerkannten Abschlüssen absolvieren. Seit 2020 bietet die MSB darüber hinaus den Staatsexamensstudiengang Humanmedizin an der Fakultät Medizin an.

Was die MSB von anderen Bildungseinrichtungen unterscheidet: Mit ihren drei Fakultäten vereint sie den fachhochschulischen mit dem universitären Bereich. Studierende profitieren von einem interdisziplinären Hochschulkonzept für die Ausbildung von Health Professionals, bei dem der Fokus auf Gesundheit und Medizin in Studium und Lehre, Forschung, Versorgung und Transfer liegt.

Unser Campus in Berlin – aufblühen & entwickeln

Die MSB bietet sowohl mit dem Campus in der Rüdesheimer Straße als auch mit dem Campus »Mecklenburgische Straße« sowie am »Leipziger Platz« eine einzigartige Lernatmosphäre. Blühen Sie inmitten von Berlin auf und entwickeln Sie sich mit vielfältigen Möglichkeiten der persönlichen Begegnung und des individuellen Austausches in unserer Hochschulfamilie. Der universitäre Campus der MSB und die Lehrstation in dem Helios Klinikum Berlin-Buch sind für unsere Medizinstudierenden das Zuhause in der klinischen Ausbildung. Neueste Technik und modernes Innendesign sind für uns selbstverständlich. Ein Studium in Präsenz mit virtuellen Lernmöglichkeiten sowie ein spannendes Hochschulleben mit zahlreichen Events runden das Studium ab.

Studiengebühren und Finanzierungsmöglichkeiten

Die Studiengebühren für den Masterstudiengang Cognitive Neuroscience M.Sc. betragen 19.080 Euro, zu zahlen in 24 gleichbleibenden monatlichen Teilbeträgen von 795 Euro. Bei Neueinschreibung wird zusätzlich eine einmalige Einschreibgebühr in Höhe von 100 Euro erhoben. Zur Finanzierung des Studiums bieten sich zahlreiche Möglichkeiten: Neben dem BAföG sind der KfW Studienkredit (eltern- und studienfachunabhängig ohne Sicherheiten), eine Begabtenförderung, ein Studienkredit von Banken sowie Studenten-Bildungsfonds und Stipendien weitere Optionen.



Ihre Vorteile auf einen Blick Was wir Ihnen bieten

- hochqualitative, innovative und interdisziplinär ausgerichtete Studiengänge
- ein breites Kompetenznetzwerk mit Unternehmen und internationalen Hochschulen und Universitäten
- eine hohe Servicequalität und ein offenes, transparentes Miteinander
- variable, familienfreundliche Studienmodelle
- einen NC-freien Einstieg ins Studium ohne enge Bewerbungsfristen
- ein exklusives Studienambiente sowie ein spannendes Campusleben
- eine Lernumgebung mit kleinen Gruppen und familiärer Atmosphäre

**Wir beraten Sie gerne. Kontaktieren Sie uns,
damit wir einen Termin vereinbaren können:**

MSB Medical School Berlin
Hochschule für Gesundheit und Medizin
Rüdesheimer Straße 50
14197 Berlin

Wir sind montags bis freitags
von **08:00 - 17:00 Uhr** erreichbar.
Telefon: +49 30 76 68 37 5 600

 info@medicalschooll-berlin.de

 medicalschooll-berlin.de

 [@msbberlin](https://www.instagram.com/msbberlin)