



Zahlen und Fakten

Beginn: Winter- und Sommersemester
Dauer: 4 Semester
Abschluss: Master of Science
Lehrsprache: Deutsch
Zulassungsfrei

Bewerben und Einschreiben

Zugangsvoraussetzungen



**Allgemeine
Zugangsvoraussetzungen:**
www.uol.de/stud/213

Sprachkenntnisse:

Deutsch Muttersprache oder DSH 2

Bewerbung

Bewerbungsschluss: 30. September bzw. 31. März

Deutscher Hochschulabschluss:

Online-Bewerbung
www.uol.de/studium/bewerben/master

EU- bzw. internationale Bewerbungen:

www.uol.de/en/application/international-students/master

Kontakt

**Für Fragen zum Studiengang/-fach
Fachstudienberatung Physik**
www.uol.de/fachstudienberatung

Fachschaft Physik
www.uol.de/fsphysik
fsphysik@uol.de

Für Fragen rund ums Studium
Zentrale Studien- und Karriereberatung
www.uol.de/zskb

Erste Fragen zu Bewerbung und Einschreibung
InfoLine Studium
Tel +49 441 798 – 2728
studium@uol.de

Besuchsanschrift
StudierendenServiceCenter – SSC
Campus Haarentor, Gebäude A12
26129 Oldenburg
www.uol.de/studium/service-beratung

Weitere Informationen

Internetseite Physik
www.uol.de/physik/studium/studiengaenge/mphy
www.uol.de/physik/forschung

Studienangebot Uni Oldenburg
www.uol.de/studium/studienangebot

Studienfinanzierung
www.uol.de/studium/finanzierung

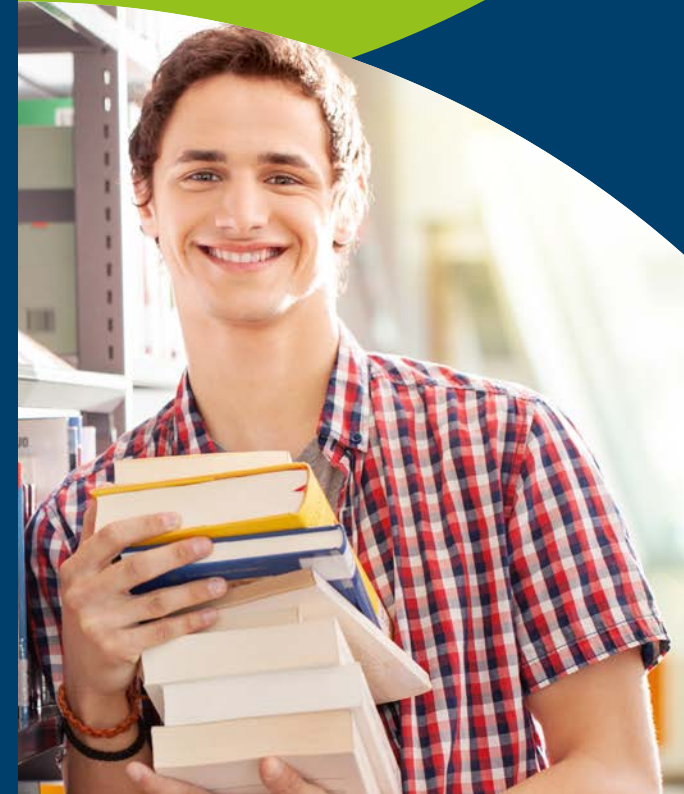
Möglicher Auslandsaufenthalt
www.uol.de/wege-ins-ausland

Impressum
Zentrale Studien- und Karriereberatung, Dezernat 3
Stand: 04/2022, jährlich geprüft

Carl von Ossietzky
Universität
Oldenburg

Physik

Fach-Master



Physik (M. Sc.)

Der Master Physik ist forschungsorientiert und dient der Vermittlung umfassender, vertiefter Kenntnisse in den Hauptdisziplinen der Physik und der Spezialausbildung in den Gebieten der physikalischen Forschung, die an der Universität Oldenburg vertreten sind.

Die Studierenden werden befähigt, in der Auseinandersetzung mit aktuellen Problemstellungen aus der physikalischen Forschung selbstständig, problemorientiert, fächerübergreifend und verantwortungsbewusst wissenschaftlich zu arbeiten sowie die erhaltenen Resultate schlüssig darzustellen. Sie können sich zügig in neuartige, komplexe Sachverhalte und Problemstellungen einarbeiten, selbstständig und kreativ effektive Lösungsstrategien entwickeln sowie deren praktische Umsetzung konzipieren.

Berufs- und Tätigkeitsfelder

Der Masterabschluss eröffnet vielfältige Berufsfelder in verschiedenen Bereichen:

- grundlagen- und anwendungsorientierte physikalische Forschung
- technische Entwicklung
- Lehre
- Banken- und Versicherungswesen
- Unternehmensberatung
- Patentwesen
- Verwaltung
- wissenschaftliche Laufbahn (Promotion)

Zu den hervorragenden Berufschancen schreibt die Deutsche Physikalische Gesellschaft (DPG):

„Nach wie vor haben wir einen Mangel an Fachkräften. Der aktuelle Bedarf entspricht fast zwei kompletten Jahrgängen an Physikabsolventen. Und auch in Zukunft werden Physikerinnen und Physiker gefragt sein.“

(DPG-Pressemitteilung 3/2010)

Studienaufbau

AUFBAUMODULE	18 KP	1. / 2. SEMESTER
Pflichtmodule		
Experimentalphysik / 6 KP Theoretische Physik / 6 KP Angewandte Physik / 6 KP		
VERTIEFUNGSMODULE	42 KP	3. SEM.
Wahlpflichtmodule		
Vertiefungsmodul I / 9 KP Vertiefungsmodul II / 9 KP Physikalische Wahlstudien / 15 KP Fortgeschrittenenpraktikum Physik / 9 KP		
FORSCHUNGSPHASE	30 KP	
Wahlpflichtmodule		4. SEM.
Fachliche Spezialisierung / 15 KP Methodenkenntnis und Projektplanung / 15 KP		
PFLICHT	30 KP	
Masterarbeitsmodul		
MASTER OF SCIENCE	120 KP	

Spezialisierung

Das Modul Physikalische Wahlstudien kann ohne Prüfungsleistung abgeschlossen werden und erlaubt weitergehende Studien in selbstgewählten Feldern der Physik.

Die Forschungsphase des dritten Semesters wird mit zwei Modulen im Umfang von zusammen 30 KP belegt, die der fachlichen Spezialisierung und der effizienten Einarbeitung in die Thematik der Masterarbeit dienen.

