Zahlen und Fakten

Beginn: Wintersemester
(Sommersemester nur in begründeten Ausnahmefällen)
Dauer: 4 Semester
Abschluss: Master of Science
Lehrsprache: Deutsch
Zulassungsfrei

Bewerben und Einschreiben

Zugangsvoraussetzungen

Allgemeine Zugangsvoraussetzungen:
www.uol.de/stud/210

Sprachkenntnisse:
Deutsch Muttersprache oder DSH 2
Englisch empfohlen (Niveau B2)

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 Marine Umweltwissenschaften
www.uol.de/fachstudienberatung

Fachschaft Marine Umweltwissenschaften, Umweltmodellierung, Microbiology und Marine Sensorik
www.uol.de/fs-master-icbm
master-icbm@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 Marine Umweltwissenschaften
www.uol.de/muwi-msc

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: 12/2023, jährlich geprüft

Carl von Ossietzky
Universität
Oldenburg

Marine Umweltwissenschaften

Fach-Master

Marine Umweltwissenschaften (M. Sc.)

Der Master Marine Umweltwissenschaften ist ein Studienprogramm am Institut für Chemie und Biologie des Meeres (ICBM). Die interdisziplinäre Meeresumweltforschung am Institut spielt eine zentrale Rolle bei einer großen Anzahl von nationalen und internationalen Forschungsprogrammen.

Ziel des Studiums ist die vertiefende Ausbildung von qualifizierten Naturwissenschaftler*innen in den Wissensgebieten und Methoden der modernen Umweltwissenschaften, speziell auf dem Anwendungsgebiet der Meeresforschung. Das Studium beinhaltet neben theoretischen Studieninhalten ganz wesentlich auch eine breite praktische Ausbildung – von Strategien der Datenverarbeitung bis hin zu Anwendungen leistungsfähiger Geräte der chemischen und mikrobiologischen Umweltanalytik.

Hinzu kommt die Qualifizierung zum selbstständigen wissenschaftlichen Arbeiten an komplexen Aufgabenstellungen sowie zum Arbeiten in Teams und zum Kommunizieren von Grundlagen und Ergebnissen eigener Forschung.

Berufs- und Tätigkeitsfelder

Der Masterabschluss qualifiziert für umwelt- bzw. naturwissenschaftlich ausgerichtete Berufsfelder, insbesondere dort, wo interdisziplinäre Ansätze benötigt werden:

– Umweltmanagement, Planungsbüros, Behörden
– Forschung und Entwicklung
– Politikberatung
– Umweltbildung

Je nach individuellem Qualifikationsprofil sind z. B. folgende Tätigkeiten möglich:

– Betreuung komplexer analytischer Geräte
– biologische Qualitätssicherung in der Industrie
– Adaptierung von Messverfahren für Erkundungen
– Entwicklung von Software
– wissenschaftliche Laufbahn (Promotion)

Studienaufbau

FACHMODULE	**90 KP**	**1./2./3. SEMESTER**
Pflichtmodule / 18 KP		
Einführung marine Umweltwissenschaften / 6 KP		
Umweltwissenschaftliches Forschungsprojekt / 12 KP		
Wahlpflichtmodule / 72 KP		
mindestens ein Modul (6 KP) pro Bereich		
Mathematische Modellierung		
Ozean-, Klima- und Umweltphysik		
Geochemie, Analytik		
Biologie, Ökologie		
Marine Sensorik und Operationelle Ozeanographie		
bis zu drei Module (6 KP) aus dem Bereich		
Praxis (Exkursionen, Programmier- und Tauchkurse)		
Wahlmodule aus dem interdisziplinären Modulbereich		
auf Antrag bis zu 24 KP aus Masterangeboten im In- und Ausland		
PFLICHT	**30 KP**	**4. SEM.**
Masterarbeitsmodul		
MASTER OF SCIENCE	**120 KP**	

Innerhalb des Pflichtmoduls Umweltwissenschaftliches Forschungsprojekt im dritten Fachsemester bearbeiten Studierende selbstständig ein Forschungsprojekt. Dieses kann auch an anderen wissenschaftlichen Einrichtungen im In- und Ausland oder außeruniversitär absolviert werden.

Gründe für ein Studium

Thematische Schwerpunkte des Instituts für Chemie und Biologie des Meeres sind die Küsten- und Flachmeerforschung, die marine Mikrobiologie sowie die Klima- und Erdsystemforschung. Wissenschaftler*innen des ICBM untersuchen das Wattenmeer und die Nordsee, sind u. a. in der Antarktis und vor der Küste Afrikas tätig und beteiligen sich an Forschungsfahrten auf allen Weltmeeren. Zudem betreibt das ICBM eine Dauermessstation im Wattenmeer und nimmt mit eigenen Booten verschiedene wissenschaftliche Untersuchungen im Küstenbereich vor.

Das ICBM ist das einzige universitäre Meeresforschungsinstitut des Landes Niedersachsen. Hier lehren und forschen Wissenschaftler*innen aller mathematisch-naturwissenschaftlicher Disziplinen. Chemiker*innen, Physiker*innen, Mathematiker*innen, Biolog*innen, Geolog*innen, Ökolog*innen und Techniker*innen arbeiten gemeinsam an aktuellen Fragestellungen in der Meeresforschung. Dabei ist das interdisziplinäre Denken und Handeln eine wesentliche Stärke des ICBM in Forschung und Lehre. Die Studierenden werden von Anfang an in die Forschungsaktivitäten eingebunden.

Darüber hinaus ist der Studiengang Marine Umweltwissenschaften in ein Cluster von insgesamt sieben Masterstudiengängen im Themenfeld Umwelt und Nachhaltigkeit der Universität Oldenburg eingebettet.