

## Modules for Marine Environmental Sciences

Date 20/07/19

# Mastermodule

## mar350 - Introduction to Marine Environmental Sciences

<b>Module label</b>	Introduction to Marine Environmental Sciences			
<b>Module code</b>	mar350			
<b>Credit points</b>	6.0 KP			
<b>Workload</b>	180 h			
<b>Used in course of study</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Master Marine Umweltwissenschaften &gt; Mastermodule</li> </ul>			
<b>Contact person</b>	<p>Module responsibility</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Hans-Jürgen Brumsack</li> </ul> <p>Authorized examiners</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Alle hier genannten</li> </ul> <p>Module counseling</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Lehrende der Meereswissenschaften</li> </ul>			
<b>Entry requirements</b>				
<b>Skills to be acquired in this module</b>				
<b>Module contents</b>				
<b>Reader's advisory</b>				
<b>Links</b>				
<b>Languages of instruction</b>	German, English			
<b>Duration (semesters)</b>	1 Semester			
<b>Module frequency</b>				
<b>Module capacity</b>	unlimited			
<b>Modullevel</b>	---			
<b>Modulart</b>	je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht			
<b>Lern-/Lehrform / Type of program</b>				
<b>Vorkenntnisse / Previous knowledge</b>				
<b>Examination</b>	Time of examination		Type of examination	
<b>Final exam of module</b>			KL	
<b>Course type</b>	Comment	SWS	Frequency	Workload attendance
Lecture		4.00		56 h
Seminar		1.00	--	14 h
<b>Total time of attendance for the module</b>				70 h

## mar360 - Fundamental Competences in Marine Environmental Sciences

<b>Module label</b>	Fundamental Competences in Marine Environmental Sciences			
<b>Module code</b>	mar360			
<b>Credit points</b>	15.0 KP			
<b>Workload</b>	450 h			
<b>Used in course of study</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Master Marine Umweltwissenschaften &gt; Mastermodule</li> </ul>			
<b>Contact person</b>	<p>Module responsibility</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Bernd Blasius</li> </ul> <p>Authorized examiners</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Alle hier genannten</li> </ul> <p>Module counseling</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Lehrende der Meereswissenschaften</li> </ul>			
<b>Entry requirements</b>				
<b>Skills to be acquired in this module</b>				
<b>Module contents</b>				
<b>Reader's advisory</b>				
<b>Links</b>				
<b>Languages of instruction</b>	German, English			
<b>Duration (semesters)</b>	1 Semester			
<b>Module frequency</b>				
<b>Module capacity</b>	unlimited			
<b>Modullevel</b>	---			
<b>Modulart</b>	je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht			
<b>Lern-/Lehrform / Type of program</b>				
<b>Vorkenntnisse / Previous knowledge</b>				
<b>Examination</b>	Time of examination		Type of examination	
<b>Final exam of module</b>			M	
<b>Course type</b>	Comment	SWS	Frequency	Workload attendance
Lecture		2.00	WiSe	28 h
Seminar		2.00	SuSe and WiSe	28 h
Exercises		2.00	SuSe and WiSe	28 h
Practical		4.00	SuSe and WiSe	56 h
<b>Total time of attendance for the module</b>				140 h

## mar371 - Environmental Systems

<b>Module label</b>	Environmental Systems	
<b>Module code</b>	mar371	
<b>Credit points</b>	12.0 KP	
<b>Workload</b>	360 h	
<b>Used in course of study</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Master Marine Umweltwissenschaften &gt; Mastermodule</li> </ul>	
<b>Contact person</b>	<p>Module responsibility</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Ulrike Feudel</li> </ul> <p>Authorized examiners</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Alle hier genannten</li> </ul> <p>Module counseling</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Bernd Blasius</li> <li>◦ Thorsten Henning Brinkhoff</li> <li>◦ Hans-Jürgen Brumsack</li> <li>◦ Thorsten Dittmar</li> <li>◦ Ulrike Feudel</li> <li>◦ Jürgen Köster</li> <li>◦ Karsten Lettmann</li> <li>◦ Jutta Niggemann</li> <li>◦ Alexey Ryabov</li> <li>◦ Barbara Scholz-Böttcher</li> <li>◦ Peter Schupp</li> <li>◦ Bernhard Schnetger</li> <li>◦ Meinhard Simon</li> <li>◦ Heinz Wilkes</li> <li>◦ Jörg-Olaf Wolff</li> </ul>	
<b>Entry requirements</b>		
<b>Skills to be acquired in this module</b>		
<b>Module contents</b>		
<b>Reader's advisory</b>		
<b>Links</b>		
<b>Language of instruction</b>	German	
<b>Duration (semesters)</b>	2 Semester	
<b>Module frequency</b>		
<b>Module capacity</b>	unlimited	
<b>Modullevel</b>	---	
<b>Modulart</b>	je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht	
<b>Lern-/Lehrform / Type of program</b>		
<b>Vorkenntnisse / Previous knowledge</b>		
Examination	Time of examination	Type of examination
<b>Final exam of module</b>		KL
<b>Course type</b>	Lecture	
<b>SWS</b>	8.00	
<b>Frequency</b>		
<b>Workload attendance</b>	112 h	

## mar383 - Major Study Area Biology/Ecology

<b>Module label</b>	Major Study Area Biology/Ecology	
<b>Module code</b>	mar383	
<b>Credit points</b>	21.0 KP	
<b>Workload</b>	630 h	
<b>Used in course of study</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Master Marine Umweltwissenschaften &gt; Mastermodule</li> </ul>	
<b>Contact person</b>	<p>Module responsibility</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Helmut Hillebrand</li> </ul> <p>Authorized examiners</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Alle hier genannten</li> </ul> <p>Module counseling</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Thorsten Henning Brinkhoff</li> <li>◦ Heribert Cypionka</li> <li>◦ Bert Engelen</li> <li>◦ Holger Freund</li> <li>◦ Helge-Ansgar Giebel</li> <li>◦ Martin Könneke</li> <li>◦ Stefanie Moorthi</li> <li>◦ Erhard Rhiel</li> <li>◦ Sven Rohde</li> <li>◦ Peter Schupp</li> <li>◦ Meinhard Simon</li> <li>◦ Maren Striebel</li> <li>◦ Verona Vandieken</li> <li>◦ Frank Henrik Donat</li> </ul>	
<b>Entry requirements</b>		
<b>Skills to be acquired in this module</b>		
<b>Module contents</b>		
<b>Reader's advisory</b>		
<b>Links</b>		
<b>Languages of instruction</b>	German, English	
<b>Duration (semesters)</b>	2 Semester	
<b>Module frequency</b>		
<b>Module capacity</b>	unlimited	
<b>Modullevel</b>	---	
<b>Modulart</b>	je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht	
<b>Lern-/Lehrform / Type of program</b>		
<b>Vorkenntnisse / Previous knowledge</b>		
<b>Examination</b>	Time of examination	Type of examination
<b>Final exam of module</b>		G
<b>Course type</b>	Course selection	
<b>SWS</b>	4.00	
<b>Frequency</b>	WiSe	
<b>Workload attendance</b>	56 h	

## mar393 - Major Study Area Geochemistry/Analytics

<b>Module label</b>	Major Study Area Geochemistry/Analytics	
<b>Module code</b>	mar393	
<b>Credit points</b>	21.0 KP	
<b>Workload</b>	630 h	
<b>Used in course of study</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Master Marine Umweltwissenschaften &gt; Mastermodule</li> </ul>	
<b>Contact person</b>	<p>Module responsibility</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Heinz Wilkes</li> </ul> <p>Authorized examiners</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Alle hier genannten</li> </ul> <p>Module counseling</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Hans-Jürgen Brumsack</li> <li>◦ Thorsten Dittmar</li> <li>◦ Jürgen Köster</li> <li>◦ Jutta Niggemann</li> <li>◦ Bernhard Schnetger</li> <li>◦ Barbara Scholz-Böttcher</li> <li>◦ Oliver Wurl</li> <li>◦ Michael Seidel</li> </ul>	
<b>Entry requirements</b>		
<b>Skills to be acquired in this module</b>		
<b>Module contents</b>		
<b>Reader's advisory</b>		
<b>Links</b>		
<b>Language of instruction</b>	German	
<b>Duration (semesters)</b>	2 Semester	
<b>Module frequency</b>		
<b>Module capacity</b>	unlimited	
<b>Modullevel</b>	---	
<b>Modulart</b>	je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht	
<b>Lern-/Lehrform / Type of program</b>		
<b>Vorkenntnisse / Previous knowledge</b>		
<b>Examination</b>	Time of examination	Type of examination
<b>Final exam of module</b>		G
<b>Course type</b>	Course selection	
<b>SWS</b>	4.00	
<b>Frequency</b>	WiSe	
<b>Workload attendance</b>	56 h	

## mar403 - Major Study Area Physics/Modelling

<b>Module label</b>	Major Study Area Physics/Modelling	
<b>Module code</b>	mar403	
<b>Credit points</b>	21.0 KP	
<b>Workload</b>	630 h	
<b>Used in course of study</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Master Marine Umweltwissenschaften &gt; Mastermodule</li> </ul>	
<b>Contact person</b>	<p>Module responsibility</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Ulrike Feudel</li> </ul> <p>Authorized examiners</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Alle hier genannten</li> </ul> <p>Module counseling</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Bernd Blasius</li> <li>◦ Jan Freund</li> <li>◦ Janek Greskowiak</li> <li>◦ Ksenia Guseva</li> <li>◦ Cora Kohlmeier</li> <li>◦ Karsten Lettmann</li> <li>◦ Jörg-Olaf Wolff</li> <li>◦ Oliver Zielinski</li> </ul>	
<b>Entry requirements</b>		
<b>Skills to be acquired in this module</b>		
<b>Module contents</b>		
<b>Reader's advisory</b>		
<b>Links</b>		
<b>Language of instruction</b>	German	
<b>Duration (semesters)</b>	2 Semester	
<b>Module frequency</b>		
<b>Module capacity</b>	unlimited	
<b>Modullevel</b>	---	
<b>Modulart</b>	je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht	
<b>Lern-/Lehrform / Type of program</b>		
<b>Vorkenntnisse / Previous knowledge</b>		
<b>Examination</b>	Time of examination	Type of examination
<b>Final exam of module</b>		G
<b>Course type</b>	Course selection	
<b>SWS</b>	4.00	
<b>Frequency</b>	WiSe	
<b>Workload attendance</b>	56 h	

## mar410 - Complementary Studies

<b>Module label</b>	Complementary Studies			
<b>Module code</b>	mar410			
<b>Credit points</b>	18.0 KP			
<b>Workload</b>	540 h			
<b>Used in course of study</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Master Marine Umweltwissenschaften &gt; Mastermodule</li> </ul>			
<b>Contact person</b>	<p>Module responsibility</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Bernd Blasius</li> </ul> <p>Authorized examiners</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Alle hier genannten</li> </ul> <p>Module counseling</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Lehrende der Meereswissenschaften</li> </ul>			
<b>Entry requirements</b>				
<b>Skills to be acquired in this module</b>				
<b>Module contents</b>				
<b>Reader's advisory</b>				
<b>Links</b>				
<b>Languages of instruction</b>	German, English			
<b>Duration (semesters)</b>	2 Semester			
<b>Module frequency</b>				
<b>Module capacity</b>	unlimited			
<b>Modullevel</b>	---			
<b>Modulart</b>	je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht			
<b>Lern-/Lehrform / Type of program</b>				
<b>Vorkenntnisse / Previous knowledge</b>				
<b>Examination</b>	Time of examination		Type of examination	
<b>Final exam of module</b>			G	
<b>Course type</b>	Comment	SWS	Frequency	Workload attendance
Course selection		0.00	WiSe	0 h
Course selection		0.00	WiSe	0 h
Course selection		0.00	WiSe	0 h
Seminar und Übung		0.00	WiSe	0 h
<b>Total time of attendance for the module</b>				0 h

## mar419 - Exkursionsmodul

<b>Module label</b>	Exkursionsmodul
<b>Module code</b>	mar419
<b>Credit points</b>	6.0 KP
<b>Workload</b>	180 h
<b>Used in course of study</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Master Marine Umweltwissenschaften &gt; Mastermodule</li> </ul>
<b>Contact person</b>	<p>Module responsibility</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Peter Schupp</li> </ul> <p>Authorized examiners</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Alle hier genannten</li> </ul> <p>Module counseling</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Lehrende der Meereswissenschaften</li> </ul>
<b>Entry requirements</b>	
<b>Skills to be acquired in this module</b>	
<b>Module contents</b>	<p>SE/EX Korallenriffe Ökologie The field excursion (14 days) to a tropical coral reef will provide insight in marine tropical benthic communities and ecological interactions. Monitoring methods will be exercised and projects will investigate scientific topics in the field of hardbottom benthic ecology. Observations and results will be presented in the accompanying seminar. The results will be analysed and presented in a protocol in form of a scientific publication. Prerequisite: Attended the Wissenschaftliches Schnorcheln course Maximale Teilnehmerzahl: 8</p> <p>SE/EX Meeresbiologie Exkursion nach Gammel Albo (Dänemark) Einführung in die Systematik und Ökologie der Fauna und Flora des Kleinen Belts. Taucherische Erfassung (UW-Fotografie, z.T. Handsammlungen) und Bestimmung der marinen Fauna und Flora im Kleinen Belt, Präsentation aller gefundenen und bestimmten Organismen mit ihren ökologischen Ansprüchen und Interaktionen im Rahmen eines Seminars.</p> <p>SE/EX Terrestrische und Marine Ökologie des Mittelmeeres, Giglio, Italien Im Seminar werden von den Studierenden in Kurzvorträgen grundsätzliche Aspekte des Natur- und Kulturraumes Mittelmeer (Geologie, Klima etc.) ebenso beleuchtet, wie die wichtigsten marinen Tierstämme und Lebensräume, sowie typische terrestrische mediterrane Lebensräume. Während der Exkursion werden im Labor Bestimmungsübungen zu den wichtigsten Lebensformen unterschiedlichster mariner Lebensräume (Hartboden, Seegraswiesen etc.) durchgeführt, sowie die wichtigsten terrestrischen Landschaftsformen und ihre Vegetation vorgestellt. In Form kleinerer, selbstorganisierter Forschungsprojekte werden Aspekte mariner und terrestrischer Ökologie angewendet und vertieft.</p> <p>EX Rocky shore Excursion Participants will observe the local fauna and flora of subtidal rocky shore environments in-situ. Prerequisite: Attended the „Wissenschaftliches Schnorcheln“ course or „Forschungstaucher“ course</p> <p>Tagesexkursionen Diese können im Rahmen von Probenahmen im Feld, Schiffsexkursionen, Besichtigungen von Firmen und Institutionen, die im marinen Umfeld oder Umweltbereich arbeiten, etc. geschehen. Die Exkursionstage müssen nicht zusammenhängen.</p>
<b>Reader's advisory</b>	Wird in den Veranstaltungen bekannt gegeben.
<b>Links</b>	
<b>Languages of instruction</b>	German, English
<b>Duration (semesters)</b>	1 Semester
<b>Module frequency</b>	halbjährlich
<b>Module capacity</b>	unlimited
<b>Reference text</b>	6 KP   SE; EX   2. und 3. FS   Schupp
<b>Modullevel</b>	MM (Mastermodul)
<b>Modulart</b>	Pflicht
<b>Lern-/Lehrform / Type of program</b>	<p>Sommersemester EX Terrestrische und Marine Ökologie des Mittelmeeres, Giglio, Italien (2 SWS, 3 KP) EX Rocky shore Excursion (1,5 SWS, 2 KP) EX Meeresbiologische Exkursion nach Gammel Albo (Dänemark), (6 KP) EX Tagesexkursionen (je 1 SWS, 1 KP)</p> <p>Wintersemester SE Terrestrische und Marine Ökologie des Mittelmeeres, Giglio, Italien (2 SWS, 3 KP)</p>



SE/EX Exkursion: Korallenriffe Ökologie (6 SWS, 6 KP)  
EX Tagesexkursionen (je 1 SWS, 1 KP)

**Vorkenntnisse / Previous knowledge**

Examination	Time of examination	Type of examination
<b>Final exam of module</b>		<p>1 benotete Prüfungsleistungen Hausarbeit oder Präsentation</p> <p>Aktive Teilnahme</p> <p>Aktive Teilnahme umfasst z.B. die regelmäßige Abgabe von Übungen, Anfertigung von Lösungen zu Übungsaufgaben, die Protokollierung der jeweils durchgeführten Versuche bzw. der praktischen Arbeiten, die Diskussion von Seminarbeiträgen oder Darstellungen von Aufgaben bzw. Inhalten in der Lehrveranstaltung in Form von Kurzberichten oder Kurzreferat. Die Festlegung hierzu erfolgt mit dem Lehrenden zu Beginn des Semesters bzw. zu Beginn der Veranstaltung.</p>
<b>Course type</b>	Seminar	
<b>SWS</b>		
<b>Frequency</b>		
<b>Workload attendance</b>	0 h	

## mar420 - Environmental Research Project

<b>Module label</b>	Environmental Research Project			
<b>Module code</b>	mar420			
<b>Credit points</b>	12.0 KP			
<b>Workload</b>	360 h			
<b>Used in course of study</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Master Marine Umweltwissenschaften &gt; Mastermodule</li> </ul>			
<b>Contact person</b>	<p>Module responsibility</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Meinhard Simon</li> </ul> <p>Authorized examiners</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Lehrende der Marine Umweltwissenschaften</li> </ul> <p>Module counseling</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Lehrende der Meereswissenschaften</li> </ul>			
<b>Entry requirements</b>				
<b>Skills to be acquired in this module</b>				
<b>Module contents</b>				
<b>Reader's advisory</b>				
<b>Links</b>				
<b>Languages of instruction</b>	German, English			
<b>Duration (semesters)</b>	1 Semester			
<b>Module frequency</b>				
<b>Module capacity</b>	unlimited			
<b>Modullevel</b>	---			
<b>Modulart</b>	je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht			
<b>Lern-/Lehrform / Type of program</b>				
<b>Vorkenntnisse / Previous knowledge</b>				
<b>Examination</b>	Time of examination		Type of examination	
<b>Final exam of module</b>			RE	
<b>Course type</b>	Comment	SWS	Frequency	Workload attendance
Seminar		2.00		28 h
Practical		8.00	WiSe	112 h
<b>Total time of attendance for the module</b>				140 h

## mar353 - Basics in Mathematical Modelling

<b>Module label</b>	Basics in Mathematical Modelling			
<b>Module code</b>	mar353			
<b>Credit points</b>	6.0 KP			
<b>Workload</b>	180 h			
<b>Used in course of study</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Master Marine Umweltwissenschaften &gt; Mastermodule</li> <li>• Master Umweltmodellierung &gt; Mastermodule</li> </ul>			
<b>Contact person</b>	Module responsibility <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Cora Kohlmeier</li> </ul> Authorized examiners <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Cora Kohlmeier</li> </ul>			
<b>Entry requirements</b>				
<b>Skills to be acquired in this module</b>				
<b>Module contents</b>				
<b>Reader's advisory</b>				
<b>Links</b>				
<b>Language of instruction</b>	German			
<b>Duration (semesters)</b>	1 Semester			
<b>Module frequency</b>				
<b>Module capacity</b>	unlimited			
<b>Modullevel</b>	---			
<b>Modulart</b>	je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht			
<b>Lern-/Lehrform / Type of program</b>				
<b>Vorkenntnisse / Previous knowledge</b>				
<b>Examination</b>	Time of examination		Type of examination	
<b>Final exam of module</b>			KL	
<b>Course type</b>	Comment	SWS	Frequency	Workload attendance
Lecture		2.00	WiSe	28 h
Exercises		2.00	WiSe	28 h
<b>Total time of attendance for the module</b>				56 h

## mar354 - Advanced mathematical modelling

<b>Module label</b>	Advanced mathematical modelling				
<b>Module code</b>	mar354				
<b>Credit points</b>	6.0 KP				
<b>Workload</b>	180 h				
<b>Used in course of study</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Master Marine Umweltwissenschaften &gt; Mastermodule</li> <li>• Master Umweltmodellierung &gt; Mastermodule</li> </ul>				
<b>Contact person</b>	<p>Module responsibility</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Bernd Blasius</li> </ul> <p>Authorized examiners</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Bernd Blasius</li> <li>◦ Alexey Ryabov</li> <li>◦ Christoph Feenders</li> </ul> <p>Module counseling</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Alexey Ryabov</li> <li>◦ Christoph Feenders</li> </ul>				
<b>Entry requirements</b>					
<b>Skills to be acquired in this module</b>					
<b>Module contents</b>					
<b>Reader's advisory</b>					
<b>Links</b>					
<b>Language of instruction</b>	English				
<b>Duration (semesters)</b>	1 Semester				
<b>Module frequency</b>					
<b>Module capacity</b>	unlimited				
<b>Modullevel</b>	---				
<b>Modulart</b>	je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht				
<b>Lern-/Lehrform / Type of program</b>					
<b>Vorkenntnisse / Previous knowledge</b>					
<b>Examination</b>	Time of examination		Type of examination		
<b>Final exam of module</b>			KL		
<b>Course type</b>	Comment	SWS	Frequency	Workload attendance	
Lecture		2.00	WiSe	28 h	
Exercises		2.00	WiSe	28 h	
<b>Total time of attendance for the module</b>					56 h

## mar355 - Physical Oceanography

<b>Module label</b>	Physical Oceanography			
<b>Module code</b>	mar355			
<b>Credit points</b>	6.0 KP			
<b>Workload</b>	180 h			
<b>Used in course of study</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Master Marine Umweltwissenschaften &gt; Mastermodule</li> <li>• Master Umweltmodellierung &gt; Mastermodule</li> </ul>			
<b>Contact person</b>	<p>Module responsibility</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Jörg-Olaf Wolff</li> </ul> <p>Authorized examiners</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Jörg-Olaf Wolff</li> <li>◦ Karsten Lettmann</li> </ul> <p>Module counseling</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Karsten Lettmann</li> </ul>			
<b>Entry requirements</b>				
<b>Skills to be acquired in this module</b>				
<b>Module contents</b>				
<b>Reader's advisory</b>				
<b>Links</b>				
<b>Language of instruction</b>	German			
<b>Duration (semesters)</b>	1 Semester			
<b>Module frequency</b>				
<b>Module capacity</b>	unlimited			
<b>Modullevel</b>	---			
<b>Modulart</b>	je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht			
<b>Lern-/Lehrform / Type of program</b>				
<b>Vorkenntnisse / Previous knowledge</b>				
<b>Examination</b>	Time of examination		Type of examination	
<b>Final exam of module</b>			KL	
<b>Course type</b>	Comment	SWS	Frequency	Workload attendance
Lecture		2.00	WiSe	28 h
Seminar or exercise		2.00	WiSe	28 h
<b>Total time of attendance for the module</b>				56 h

## mar356 - Ocean-Climate-Environmental Physics

<b>Module label</b>	Ocean-Climate-Environmental Physics				
<b>Module code</b>	mar356				
<b>Credit points</b>	6.0 KP				
<b>Workload</b>	180 h				
<b>Used in course of study</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Master Marine Umweltwissenschaften &gt; Mastermodule</li> <li>• Master Umweltmodellierung &gt; Mastermodule</li> </ul>				
<b>Contact person</b>	<p>Module responsibility</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Oliver Zielinski</li> </ul> <p>Authorized examiners</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Ulrike Feudel</li> <li>◦ Karsten Lettmann</li> <li>◦ Alexey Ryabov</li> <li>◦ Jörg-Olaf Wolff</li> <li>◦ Oliver Zielinski</li> </ul> <p>Module counseling</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Ulrike Feudel</li> <li>◦ Karsten Lettmann</li> <li>◦ Alexey Ryabov</li> <li>◦ Jörg-Olaf Wolff</li> </ul>				
<b>Entry requirements</b>					
<b>Skills to be acquired in this module</b>					
<b>Module contents</b>					
<b>Reader's advisory</b>					
<b>Links</b>					
<b>Languages of instruction</b>	German, English				
<b>Duration (semesters)</b>	1 Semester				
<b>Module frequency</b>					
<b>Module capacity</b>	unlimited				
<b>Modullevel</b>	---				
<b>Modulart</b>	je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht				
<b>Lern-/Lehrform / Type of program</b>					
<b>Vorkenntnisse / Previous knowledge</b>					
<b>Examination</b>	Time of examination		Type of examination		
<b>Final exam of module</b>			KL		
<b>Course type</b>	Comment	SWS	Frequency	Workload attendance	
Exercises		2.00	WiSe	28 h	
Lecture		2.00	WiSe	28 h	
<b>Total time of attendance for the module</b>					56 h

## mar357 - Marine Chemistry and Geochemistry

<b>Module label</b>	Marine Chemistry and Geochemistry	
<b>Module code</b>	mar357	
<b>Credit points</b>	6.0 KP	
<b>Workload</b>	180 h	
<b>Used in course of study</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Master Marine Umweltwissenschaften &gt; Mastermodule</li> <li>• Master Umweltmodellierung &gt; Mastermodule</li> </ul>	
<b>Contact person</b>	<p>Authorized examiners</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Hans-Jürgen Brumsack</li> <li>◦ Thorsten Dittmar</li> <li>◦ Heinz Wilkes</li> </ul> <p>Module counseling</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Hans-Jürgen Brumsack</li> <li>◦ Thorsten Dittmar</li> <li>◦ Heinz Wilkes</li> </ul>	
<b>Entry requirements</b>		
<b>Skills to be acquired in this module</b>		
<b>Module contents</b>		
<b>Reader's advisory</b>		
<b>Links</b>		
<b>Language of instruction</b>	German	
<b>Duration (semesters)</b>	1 Semester	
<b>Module frequency</b>		
<b>Module capacity</b>	unlimited	
<b>Modullevel</b>	---	
<b>Modulart</b>	je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht	
<b>Lern-/Lehrform / Type of program</b>		
<b>Vorkenntnisse / Previous knowledge</b>		
Examination	Time of examination	Type of examination
<b>Final exam of module</b>		KL
<b>Course type</b>	Lecture	
<b>SWS</b>	4.00	
<b>Frequency</b>	WiSe	
<b>Workload attendance</b>	56 h	

## mar358 - Basic ecological processes

<b>Module label</b>	Basic ecological processes			
<b>Module code</b>	mar358			
<b>Credit points</b>	6.0 KP			
<b>Workload</b>	180 h			
<b>Used in course of study</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Master Marine Umweltwissenschaften &gt; Mastermodule</li> <li>• Master Water and Coastal Management &gt; Bereich Science</li> </ul>			
<b>Contact person</b>	<p>Module responsibility</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Stefanie Moorthi</li> </ul> <p>Authorized examiners</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Stefanie Moorthi</li> <li>◦ Maren Striebel</li> </ul> <p>Module counseling</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Maren Striebel</li> </ul>			
<b>Entry requirements</b>				
<b>Skills to be acquired in this module</b>				
<b>Module contents</b>				
<b>Reader's advisory</b>				
<b>Links</b>				
<b>Languages of instruction</b>	German, English			
<b>Duration (semesters)</b>	1 Semester			
<b>Module frequency</b>				
<b>Module capacity</b>	20			
<b>Modullevel</b>	---			
<b>Modulart</b>	je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht			
<b>Lern-/Lehrform / Type of program</b>				
<b>Vorkenntnisse / Previous knowledge</b>				
<b>Examination</b>	Time of examination		Type of examination	
<b>Final exam of module</b>			KL	
<b>Course type</b>	<b>Comment</b>	<b>SWS</b>	<b>Frequency</b>	<b>Workload attendance</b>
Practical		2.00	WiSe	28 h
Seminar		2.00	WiSe	28 h
<b>Total time of attendance for the module</b>				56 h



## mar359 - Biological Oceanography

<b>Module label</b>	Biological Oceanography	
<b>Module code</b>	mar359	
<b>Credit points</b>	6.0 KP	
<b>Workload</b>	180 h	
<b>Used in course of study</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Master Marine Umweltwissenschaften &gt; Mastermodule</li> </ul>	
<b>Contact person</b>	<p>Module responsibility</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Meinhard Simon</li> </ul> <p>Authorized examiners</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Meinhard Simon</li> <li>◦ Stefanie Moorthi</li> </ul> <p>Module counseling</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Stefanie Moorthi</li> </ul>	
<b>Entry requirements</b>		
<b>Skills to be acquired in this module</b>		
<b>Module contents</b>		
<b>Reader's advisory</b>		
<b>Links</b>		
<b>Language of instruction</b>	German	
<b>Duration (semesters)</b>	1 Semester	
<b>Module frequency</b>		
<b>Module capacity</b>	unlimited	
<b>Modullevel</b>	---	
<b>Modulart</b>	je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht	
<b>Lern-/Lehrform / Type of program</b>		
<b>Vorkenntnisse / Previous knowledge</b>		
<b>Examination</b>	Time of examination	Type of examination
<b>Final exam of module</b>		KL
<b>Course type</b>	Lecture	
<b>SWS</b>	4.00	
<b>Frequency</b>	WiSe	
<b>Workload attendance</b>	56 h	

## mar363 - Theory of Ecological Communities

<b>Module label</b>	Theory of Ecological Communities			
<b>Module code</b>	mar363			
<b>Credit points</b>	6.0 KP			
<b>Workload</b>	180 h			
<b>Used in course of study</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Master Marine Umweltwissenschaften &gt; Mastermodule</li> <li>• Master Umweltmodellierung &gt; Mastermodule</li> </ul>			
<b>Contact person</b>	Module responsibility <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Bernd Blasius</li> </ul> Authorized examiners <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Bernd Blasius</li> </ul>			
<b>Entry requirements</b>				
<b>Skills to be acquired in this module</b>				
<b>Module contents</b>				
<b>Reader's advisory</b>				
<b>Links</b>				
<b>Language of instruction</b>	German			
<b>Duration (semesters)</b>	1 Semester			
<b>Module frequency</b>				
<b>Module capacity</b>	unlimited			
<b>Modullevel</b>	---			
<b>Modulart</b>	je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht			
<b>Lern-/Lehrform / Type of program</b>				
<b>Vorkenntnisse / Previous knowledge</b>				
<b>Examination</b>	Time of examination		Type of examination	
<b>Final exam of module</b>			KL	
<b>Course type</b>	Comment	SWS	Frequency	Workload attendance
Lecture		2.00	SuSe	28 h
Exercises		2.00	SuSe	28 h
<b>Total time of attendance for the module</b>				56 h

## mar364 - Time Series Analysis

<b>Module label</b>	Time Series Analysis			
<b>Module code</b>	mar364			
<b>Credit points</b>	6.0 KP			
<b>Workload</b>	180 h			
<b>Used in course of study</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Master Marine Sensorik &gt; Mastermodule</li> <li>• Master Marine Umweltwissenschaften &gt; Mastermodule</li> <li>• Master Umweltmodellierung &gt; Mastermodule</li> </ul>			
<b>Contact person</b>	<p>Module responsibility</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Jan Freund</li> </ul> <p>Authorized examiners</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Jan Freund</li> </ul>			
<b>Entry requirements</b>				
<b>Skills to be acquired in this module</b>				
<b>Module contents</b>				
<b>Reader's advisory</b>				
<b>Links</b>				
<b>Language of instruction</b>	German			
<b>Duration (semesters)</b>	1 Semester			
<b>Module frequency</b>				
<b>Module capacity</b>	unlimited			
<b>Modullevel</b>	---			
<b>Modulart</b>	je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht			
<b>Lern-/Lehrform / Type of program</b>				
<b>Vorkenntnisse / Previous knowledge</b>				
Examination	Time of examination		Type of examination	
<b>Final exam of module</b>			KL	
Course type	Comment	SWS	Frequency	Workload attendance
Lecture		2.00	SuSe	28 h
Exercises		2.00	SuSe	28 h
<b>Total time of attendance for the module</b>				56 h

## mar365 - Stochastical Processes

<b>Module label</b>	Stochastical Processes			
<b>Module code</b>	mar365			
<b>Credit points</b>	6.0 KP			
<b>Workload</b>	180 h			
<b>Used in course of study</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Master Marine Umweltwissenschaften &gt; Mastermodule</li> <li>• Master Umweltmodellierung &gt; Mastermodule</li> </ul>			
<b>Contact person</b>	Module responsibility <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Jan Freund</li> </ul> Authorized examiners <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Jan Freund</li> </ul>			
<b>Entry requirements</b>				
<b>Skills to be acquired in this module</b>				
<b>Module contents</b>				
<b>Reader's advisory</b>				
<b>Links</b>				
<b>Language of instruction</b>	German			
<b>Duration (semesters)</b>	1 Semester			
<b>Module frequency</b>				
<b>Module capacity</b>	unlimited			
<b>Modullevel</b>	---			
<b>Modulart</b>	je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht			
<b>Lern-/Lehrform / Type of program</b>				
<b>Vorkenntnisse / Previous knowledge</b>				
<b>Examination</b>	Time of examination		Type of examination	
<b>Final exam of module</b>			KL	
<b>Course type</b>	Comment	SWS	Frequency	Workload attendance
Lecture		2.00	SuSe	28 h
Exercises		2.00	SuSe	28 h
<b>Total time of attendance for the module</b>				56 h

## mar366 - Actual topics in modelling and data analysis

<b>Module label</b>	Actual topics in modelling and data analysis			
<b>Module code</b>	mar366			
<b>Credit points</b>	6.0 KP			
<b>Workload</b>	180 h			
<b>Used in course of study</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Master Marine Umweltwissenschaften &gt; Mastermodule</li> </ul>			
<b>Contact person</b>	<p>Module responsibility</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Bernd Blasius</li> </ul> <p>Authorized examiners</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Bernd Blasius</li> <li>◦ Christoph Feenders</li> <li>◦ Alexey Ryabov</li> </ul> <p>Module counseling</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Christoph Feenders</li> <li>◦ Alexey Ryabov</li> </ul>			
<b>Entry requirements</b>				
<b>Skills to be acquired in this module</b>				
<b>Module contents</b>				
<b>Reader's advisory</b>				
<b>Links</b>				
<b>Language of instruction</b>	German			
<b>Duration (semesters)</b>	1 Semester			
<b>Module frequency</b>				
<b>Module capacity</b>	unlimited			
<b>Modullevel</b>	---			
<b>Modulart</b>	je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht			
<b>Lern-/Lehrform / Type of program</b>				
<b>Vorkenntnisse / Previous knowledge</b>				
Examination	Time of examination		Type of examination	
<b>Final exam of module</b>			KL	
Course type	Comment	SWS	Frequency	Workload attendance
Lecture		2.00	SuSe	28 h
Seminar		2.00	SuSe	28 h
<b>Total time of attendance for the module</b>				56 h

## mar367 - Ocean Models

<b>Module label</b>	Ocean Models			
<b>Module code</b>	mar367			
<b>Credit points</b>	6.0 KP			
<b>Workload</b>	180 h			
<b>Used in course of study</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Master Marine Sensorik &gt; Mastermodule</li> <li>• Master Marine Umweltwissenschaften &gt; Mastermodule</li> <li>• Master Umweltmodellierung &gt; Mastermodule</li> </ul>			
<b>Contact person</b>	<p>Module responsibility</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Jörg-Olaf Wolff</li> </ul> <p>Authorized examiners</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Karsten Lettmann</li> <li>◦ Jörg-Olaf Wolff</li> </ul> <p>Module counseling</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Karsten Lettmann</li> </ul>			
<b>Entry requirements</b>				
<b>Skills to be acquired in this module</b>				
<b>Module contents</b>				
<b>Reader's advisory</b>				
<b>Links</b>				
<b>Language of instruction</b>	German			
<b>Duration (semesters)</b>	1 Semester			
<b>Module frequency</b>				
<b>Module capacity</b>	unlimited			
<b>Modullevel</b>	---			
<b>Modulart</b>	je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht			
<b>Lern-/Lehrform / Type of program</b>				
<b>Vorkenntnisse / Previous knowledge</b>				
Examination	Time of examination		Type of examination	
<b>Final exam of module</b>			KL	
Course type	Comment	SWS	Frequency	Workload attendance
Lecture		2.00	SuSe	28 h
Exercises		2.00	SuSe	28 h
<b>Total time of attendance for the module</b>				56 h

## mar368 - Climate Models

<b>Module label</b>	Climate Models			
<b>Module code</b>	mar368			
<b>Credit points</b>	6.0 KP			
<b>Workload</b>	180 h			
<b>Used in course of study</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Master Marine Umweltwissenschaften &gt; Mastermodule</li> <li>• Master Umweltmodellierung &gt; Mastermodule</li> </ul>			
<b>Contact person</b>	<p>Module responsibility</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Jörg-Olaf Wolff</li> </ul> <p>Authorized examiners</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Karsten Lettmann</li> <li>◦ Jörg-Olaf Wolff</li> </ul> <p>Module counseling</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Karsten Lettmann</li> </ul>			
<b>Entry requirements</b>				
<b>Skills to be acquired in this module</b>				
<b>Module contents</b>				
<b>Reader's advisory</b>				
<b>Links</b>				
<b>Language of instruction</b>	German			
<b>Duration (semesters)</b>	1 Semester			
<b>Module frequency</b>				
<b>Module capacity</b>	unlimited			
<b>Modullevel</b>	---			
<b>Modulart</b>	je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht			
<b>Lern-/Lehrform / Type of program</b>				
<b>Vorkenntnisse / Previous knowledge</b>				
<b>Examination</b>	Time of examination		Type of examination	
<b>Final exam of module</b>			KL	
<b>Course type</b>	Comment	SWS	Frequency	Workload attendance
Exercises		2.00	SuSe	28 h
Lecture		2.00	SuSe	28 h
<b>Total time of attendance for the module</b>				56 h

## mar369 - Critical States in the Earth System: Tipping Points and Resilience

<b>Module label</b>	Critical States in the Earth System: Tipping Points and Resilience			
<b>Module code</b>	mar369			
<b>Credit points</b>	6.0 KP			
<b>Workload</b>	180 h			
<b>Used in course of study</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Master Marine Umweltwissenschaften &gt; Mastermodule</li> <li>• Master Umweltmodellierung &gt; Mastermodule</li> </ul>			
<b>Contact person</b>	<p>Module responsibility</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Ulrike Feudel</li> </ul> <p>Authorized examiners</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Ulrike Feudel</li> </ul>			
<b>Entry requirements</b>				
<b>Skills to be acquired in this module</b>				
<b>Module contents</b>				
<b>Reader's advisory</b>				
<b>Links</b>				
<b>Language of instruction</b>	German			
<b>Duration (semesters)</b>	1 Semester			
<b>Module frequency</b>				
<b>Module capacity</b>	unlimited			
<b>Modullevel</b>	---			
<b>Modulart</b>	je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht			
<b>Lern-/Lehrform / Type of program</b>				
<b>Vorkenntnisse / Previous knowledge</b>				
<b>Examination</b>	Time of examination		Type of examination	
<b>Final exam of module</b>			KL	
<b>Course type</b>	Comment	SWS	Frequency	Workload attendance
Lecture		2.00	SuSe	28 h
Seminar		2.00	SuSe	28 h
<b>Total time of attendance for the module</b>				56 h



## mar372 - Practical Seminar in Ecosystem Modelling

<b>Module label</b>	Practical Seminar in Ecosystem Modelling				
<b>Module code</b>	mar372				
<b>Credit points</b>	6.0 KP				
<b>Workload</b>	180 h				
<b>Used in course of study</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Master Marine Umweltwissenschaften &gt; Mastermodule</li> </ul>				
<b>Contact person</b>	Module responsibility <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Cora Kohlmeier</li> </ul> Authorized examiners <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Cora Kohlmeier</li> </ul>				
<b>Entry requirements</b>					
<b>Skills to be acquired in this module</b>					
<b>Module contents</b>					
<b>Reader's advisory</b>					
<b>Links</b>					
<b>Language of instruction</b>	German				
<b>Duration (semesters)</b>	1 Semester				
<b>Module frequency</b>					
<b>Module capacity</b>	unlimited				
<b>Modullevel</b>	---				
<b>Modulart</b>	je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht				
<b>Lern-/Lehrform / Type of program</b>					
<b>Vorkenntnisse / Previous knowledge</b>					
<b>Examination</b>	Time of examination		Type of examination		
<b>Final exam of module</b>			KL		
<b>Course type</b>	Comment	SWS	Frequency	Workload attendance	
Seminar		2.00	SuSe	28 h	
Exercises		2.00	SuSe	28 h	
<b>Total time of attendance for the module</b>					56 h

## mar373 - Practical Seminar in Modelling

<b>Module label</b>	Practical Seminar in Modelling			
<b>Module code</b>	mar373			
<b>Credit points</b>	6.0 KP			
<b>Workload</b>	180 h			
<b>Used in course of study</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Master Marine Umweltwissenschaften &gt; Mastermodule</li> </ul>			
<b>Contact person</b>	<p>Module responsibility</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Ulrike Feudel</li> </ul> <p>Authorized examiners</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Ulrike Feudel</li> <li>◦ Jan Freund</li> <li>◦ Karsten Lettmann</li> <li>◦ Jörg-Olaf Wolff</li> </ul> <p>Module counseling</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Jan Freund</li> <li>◦ Karsten Lettmann</li> <li>◦ Jörg-Olaf Wolff</li> </ul>			
<b>Entry requirements</b>				
<b>Skills to be acquired in this module</b>				
<b>Module contents</b>				
<b>Reader's advisory</b>				
<b>Links</b>				
<b>Language of instruction</b>	German			
<b>Duration (semesters)</b>	1 Semester			
<b>Module frequency</b>				
<b>Module capacity</b>	unlimited			
<b>Modullevel</b>	---			
<b>Modulart</b>	je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht			
<b>Lern-/Lehrform / Type of program</b>				
<b>Vorkenntnisse / Previous knowledge</b>				
<b>Examination</b>	Time of examination		Type of examination	
<b>Final exam of module</b>			KL	
<b>Course type</b>	Comment	SWS	Frequency	Workload attendance
Seminar		2.00	SuSe	28 h
Exercises		2.00	SuSe	28 h
<b>Total time of attendance for the module</b>				56 h

## mar374 - Nonlinear Dynamics in the Earth System

<b>Module label</b>	Nonlinear Dynamics in the Earth System			
<b>Module code</b>	mar374			
<b>Credit points</b>	6.0 KP			
<b>Workload</b>	180 h			
<b>Used in course of study</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Master Marine Umweltwissenschaften &gt; Mastermodule</li> <li>• Master Umweltmodellierung &gt; Mastermodule</li> </ul>			
<b>Contact person</b>	<p>Module responsibility</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Ulrike Feudel</li> </ul> <p>Authorized examiners</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Ulrike Feudel</li> </ul>			
<b>Entry requirements</b>				
<b>Skills to be acquired in this module</b>				
<b>Module contents</b>				
<b>Reader's advisory</b>				
<b>Links</b>				
<b>Language of instruction</b>	German			
<b>Duration (semesters)</b>	1 Semester			
<b>Module frequency</b>				
<b>Module capacity</b>	unlimited			
<b>Modullevel</b>	---			
<b>Modulart</b>	je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht			
<b>Lern-/Lehrform / Type of program</b>				
<b>Vorkenntnisse / Previous knowledge</b>				
<b>Examination</b>	Time of examination		Type of examination	
<b>Final exam of module</b>			KL	
<b>Course type</b>	Comment	SWS	Frequency	Workload attendance
Lecture		2.00	WiSe	28 h
Exercises		2.00	WiSe	28 h
<b>Total time of attendance for the module</b>				56 h

## mar375 - Models in Population Dynamics

<b>Module label</b>	Models in Population Dynamics			
<b>Module code</b>	mar375			
<b>Credit points</b>	6.0 KP			
<b>Workload</b>	180 h			
<b>Used in course of study</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Master Marine Umweltwissenschaften &gt; Mastermodule</li> <li>• Master Umweltmodellierung &gt; Mastermodule</li> </ul>			
<b>Contact person</b>	<p>Module responsibility</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Jan Freund</li> </ul> <p>Authorized examiners</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Ulrike Feudel</li> <li>◦ Jan Freund</li> </ul> <p>Module counseling</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Ulrike Feudel</li> </ul>			
<b>Entry requirements</b>				
<b>Skills to be acquired in this module</b>				
<b>Module contents</b>				
<b>Reader's advisory</b>				
<b>Links</b>				
<b>Language of instruction</b>	German			
<b>Duration (semesters)</b>	1 Semester			
<b>Module frequency</b>				
<b>Module capacity</b>	unlimited			
<b>Modullevel</b>	---			
<b>Modulart</b>	je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht			
<b>Lern-/Lehrform / Type of program</b>				
<b>Vorkenntnisse / Previous knowledge</b>				
<b>Examination</b>	Time of examination		Type of examination	
<b>Final exam of module</b>			KL	
<b>Course type</b>	Comment	SWS	Frequency	Workload attendance
Lecture		2.00	WiSe	28 h
Exercises		2.00	WiSe	28 h
<b>Total time of attendance for the module</b>				56 h

## mar376 - Statistical Ecology

<b>Module label</b>	Statistical Ecology			
<b>Module code</b>	mar376			
<b>Credit points</b>	6.0 KP			
<b>Workload</b>	180 h			
<b>Used in course of study</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Master Marine Umweltwissenschaften &gt; Mastermodule</li> <li>• Master Umweltmodellierung &gt; Mastermodule</li> </ul>			
<b>Contact person</b>	Module responsibility <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Jan Freund</li> </ul> Authorized examiners <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Jan Freund</li> </ul>			
<b>Entry requirements</b>				
<b>Skills to be acquired in this module</b>				
<b>Module contents</b>				
<b>Reader's advisory</b>				
<b>Links</b>				
<b>Language of instruction</b>	German			
<b>Duration (semesters)</b>	1 Semester			
<b>Module frequency</b>				
<b>Module capacity</b>	unlimited			
<b>Modullevel</b>	---			
<b>Modulart</b>	je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht			
<b>Lern-/Lehrform / Type of program</b>				
<b>Vorkenntnisse / Previous knowledge</b>				
<b>Examination</b>	Time of examination		Type of examination	
<b>Final exam of module</b>			KL	
<b>Course type</b>	Comment	SWS	Frequency	Workload attendance
Lecture		2.00	WiSe	28 h
Exercises		2.00	WiSe	28 h
<b>Total time of attendance for the module</b>				56 h

## mar377 - Regional Oceanography

<b>Module label</b>	Regional Oceanography			
<b>Module code</b>	mar377			
<b>Credit points</b>	6.0 KP			
<b>Workload</b>	180 h			
<b>Used in course of study</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Master Marine Sensorik &gt; Mastermodule</li> <li>• Master Marine Umweltwissenschaften &gt; Mastermodule</li> </ul>			
<b>Contact person</b>	Module responsibility <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Thomas Badewien</li> </ul> Authorized examiners <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Thomas Badewien</li> <li>◦ Oliver Zielinski</li> </ul>			
<b>Entry requirements</b>				
<b>Skills to be acquired in this module</b>				
<b>Module contents</b>				
<b>Reader's advisory</b>				
<b>Links</b>				
<b>Language of instruction</b>	German			
<b>Duration (semesters)</b>	1 Semester			
<b>Module frequency</b>				
<b>Module capacity</b>	unlimited			
<b>Modullevel</b>	---			
<b>Modulart</b>	je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht			
<b>Lern-/Lehrform / Type of program</b>				
<b>Vorkenntnisse / Previous knowledge</b>				
Examination	Time of examination		Type of examination	
<b>Final exam of module</b>			KL	
Course type	Comment	SWS	Frequency	Workload attendance
Lecture		2.00	WiSe	28 h
Seminar		2.00	WiSe	28 h
<b>Total time of attendance for the module</b>				56 h

## mar430 - Organic Geochemistry

<b>Module label</b>	Organic Geochemistry	
<b>Module code</b>	mar430	
<b>Credit points</b>	6.0 KP	
<b>Workload</b>	180 h	
<b>Used in course of study</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Master Marine Umweltwissenschaften &gt; Mastermodule</li> </ul>	
<b>Contact person</b>	<p>Module responsibility</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Heinz Wilkes</li> </ul> <p>Authorized examiners</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Barbara Scholz-Böttcher</li> <li>◦ Heinz Wilkes</li> </ul> <p>Module counseling</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Barbara Scholz-Böttcher</li> </ul>	
<b>Entry requirements</b>		
<b>Skills to be acquired in this module</b>		
<b>Module contents</b>		
<b>Reader's advisory</b>		
<b>Links</b>		
<b>Language of instruction</b>	German	
<b>Duration (semesters)</b>	1 Semester	
<b>Module frequency</b>		
<b>Module capacity</b>	unlimited	
<b>Modullevel</b>	---	
<b>Modulart</b>	je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht	
<b>Lern-/Lehrform / Type of program</b>		
<b>Vorkenntnisse / Previous knowledge</b>		
<b>Examination</b>	Time of examination	Type of examination
<b>Final exam of module</b>		KL
<b>Course type</b>	Lecture	
<b>SWS</b>	4.00	
<b>Frequency</b>	SuSe	
<b>Workload attendance</b>	56 h	

## mar431 - Marine Climatology

<b>Module label</b>	Marine Climatology	
<b>Module code</b>	mar431	
<b>Credit points</b>	6.0 KP	
<b>Workload</b>	180 h	
<b>Used in course of study</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Master Marine Umweltwissenschaften &gt; Mastermodule</li> <li>• Master Umweltmodellierung &gt; Mastermodule</li> </ul>	
<b>Contact person</b>	<p>Module responsibility</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Oliver Wurl</li> </ul> <p>Authorized examiners</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Oliver Wurl</li> </ul>	
<b>Entry requirements</b>		
<b>Skills to be acquired in this module</b>		
<b>Module contents</b>		
<b>Reader's advisory</b>		
<b>Links</b>		
<b>Language of instruction</b>	German	
<b>Duration (semesters)</b>	1 Semester	
<b>Module frequency</b>		
<b>Module capacity</b>	unlimited	
<b>Modullevel</b>	---	
<b>Modulart</b>	je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht	
<b>Lern-/Lehrform / Type of program</b>		
<b>Vorkenntnisse / Previous knowledge</b>		
<b>Examination</b>	Time of examination	Type of examination
<b>Final exam of module</b>		KL
<b>Course type</b>	Lecture	
<b>SWS</b>	4.00	
<b>Frequency</b>	SuSe	
<b>Workload attendance</b>	56 h	



## mar432 - Biogeochemistry

<b>Module label</b>	Biogeochemistry				
<b>Module code</b>	mar432				
<b>Credit points</b>	6.0 KP				
<b>Workload</b>	180 h				
<b>Used in course of study</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Master Marine Umweltwissenschaften &gt; Mastermodule</li> <li>• Master Umweltmodellierung &gt; Mastermodule</li> </ul>				
<b>Contact person</b>	<p>Module responsibility</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ N. N.</li> </ul> <p>Authorized examiners</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ N. N.</li> <li>◦ Jutta Niggemann</li> <li>◦ Heinz Wilkes</li> </ul> <p>Module counseling</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Jutta Niggemann</li> <li>◦ Heinz Wilkes</li> </ul>				
<b>Entry requirements</b>					
<b>Skills to be acquired in this module</b>					
<b>Module contents</b>					
<b>Reader's advisory</b>					
<b>Links</b>					
<b>Language of instruction</b>	German				
<b>Duration (semesters)</b>	1 Semester				
<b>Module frequency</b>					
<b>Module capacity</b>	unlimited				
<b>Modullevel</b>	---				
<b>Modulart</b>	je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht				
<b>Lern-/Lehrform / Type of program</b>					
<b>Vorkenntnisse / Previous knowledge</b>					
<b>Examination</b>	Time of examination		Type of examination		
<b>Final exam of module</b>			KL		
<b>Course type</b>	Comment	SWS	Frequency	Workload attendance	
Lecture		2.00	SuSe	28 h	
Seminar		2.00	SuSe	28 h	
<b>Total time of attendance for the module</b>					56 h

## mar433 - Practical Course in Marine Boundary Layers

<b>Module label</b>	Practical Course in Marine Boundary Layers			
<b>Module code</b>	mar433			
<b>Credit points</b>	6.0 KP			
<b>Workload</b>	180 h			
<b>Used in course of study</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Master Marine Umweltwissenschaften &gt; Mastermodule</li> </ul>			
<b>Contact person</b>	<p>Module responsibility</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Oliver Wurl</li> </ul> <p>Authorized examiners</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Mariana Ribas Ribas</li> <li>◦ Oliver Wurl</li> </ul> <p>Module counseling</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Mariana Ribas Ribas</li> </ul>			
<b>Entry requirements</b>				
<b>Skills to be acquired in this module</b>				
<b>Module contents</b>				
<b>Reader's advisory</b>				
<b>Links</b>				
<b>Language of instruction</b>	German			
<b>Duration (semesters)</b>	1 Semester			
<b>Module frequency</b>				
<b>Module capacity</b>	6			
<b>Modullevel</b>	---			
<b>Modulart</b>	je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht			
<b>Lern-/Lehrform / Type of program</b>				
<b>Vorkenntnisse / Previous knowledge</b>				
<b>Examination</b>	Time of examination		Type of examination	
<b>Final exam of module</b>			KL	
<b>Course type</b>	Comment	SWS	Frequency	Workload attendance
Practical		2.00	WiSe	28 h
Seminar		2.00	WiSe	28 h
<b>Total time of attendance for the module</b>				56 h

## mar434 - Practical Course in Organic Geochemistry

<b>Module label</b>	Practical Course in Organic Geochemistry			
<b>Module code</b>	mar434			
<b>Credit points</b>	6.0 KP			
<b>Workload</b>	180 h			
<b>Used in course of study</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Master Marine Umweltwissenschaften &gt; Mastermodule</li> </ul>			
<b>Contact person</b>	Module responsibility <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Barbara Scholz-Böttcher</li> </ul> Authorized examiners <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Barbara Scholz-Böttcher</li> <li>◦ Heinz Wilkes</li> </ul> Module counseling <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Heinz Wilkes</li> </ul>			
<b>Entry requirements</b>				
<b>Skills to be acquired in this module</b>				
<b>Module contents</b>				
<b>Reader's advisory</b>				
<b>Links</b>				
<b>Language of instruction</b>	German			
<b>Duration (semesters)</b>	1 Semester			
<b>Module frequency</b>				
<b>Module capacity</b>	16			
<b>Modullevel</b>	---			
<b>Modulart</b>	je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht			
<b>Lern-/Lehrform / Type of program</b>				
<b>Vorkenntnisse / Previous knowledge</b>				
<b>Examination</b>	Time of examination		Type of examination	
<b>Final exam of module</b>			KL	
<b>Course type</b>	Comment	SWS	Frequency	Workload attendance
Practical		2.00	SuSe	28 h
Seminar		2.00	SuSe	28 h
<b>Total time of attendance for the module</b>				56 h

## mar435 - Practical Course in Biogeochemistry

<b>Module label</b>	Practical Course in Biogeochemistry			
<b>Module code</b>	mar435			
<b>Credit points</b>	6.0 KP			
<b>Workload</b>	180 h			
<b>Used in course of study</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Master Marine Umweltwissenschaften &gt; Mastermodule</li> </ul>			
<b>Contact person</b>	Module responsibility <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Jutta Niggemann</li> </ul> Authorized examiners <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Thorsten Dittmar</li> <li>◦ Jutta Niggemann</li> </ul> Module counseling <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Thorsten Dittmar</li> </ul>			
<b>Entry requirements</b>				
<b>Skills to be acquired in this module</b>				
<b>Module contents</b>				
<b>Reader's advisory</b>				
<b>Links</b>				
<b>Language of instruction</b>	German			
<b>Duration (semesters)</b>	1 Semester			
<b>Module frequency</b>				
<b>Module capacity</b>	unlimited			
<b>Modullevel</b>	---			
<b>Modulart</b>	je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht			
<b>Lern-/Lehrform / Type of program</b>				
<b>Vorkenntnisse / Previous knowledge</b>				
<b>Examination</b>	Time of examination		Type of examination	
<b>Final exam of module</b>			KL	
<b>Course type</b>	Comment	SWS	Frequency	Workload attendance
Practical		2.00	SuSe	28 h
Seminar		2.00	SuSe	28 h
<b>Total time of attendance for the module</b>				56 h

## mar436 - Marine Boundary Layers

<b>Module label</b>	Marine Boundary Layers			
<b>Module code</b>	mar436			
<b>Credit points</b>	6.0 KP			
<b>Workload</b>	180 h			
<b>Used in course of study</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Master Marine Umweltwissenschaften &gt; Mastermodule</li> </ul>			
<b>Contact person</b>	<p>Module responsibility</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Oliver Wurl</li> </ul> <p>Authorized examiners</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Mariana Ribas Ribas</li> <li>◦ Oliver Wurl</li> </ul> <p>Module counseling</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Mariana Ribas Ribas</li> </ul>			
<b>Entry requirements</b>				
<b>Skills to be acquired in this module</b>				
<b>Module contents</b>				
<b>Reader's advisory</b>				
<b>Links</b>				
<b>Language of instruction</b>	German			
<b>Duration (semesters)</b>	1 Semester			
<b>Module frequency</b>				
<b>Module capacity</b>	unlimited			
<b>Modullevel</b>	---			
<b>Modulart</b>	je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht			
<b>Lern-/Lehrform / Type of program</b>				
<b>Vorkenntnisse / Previous knowledge</b>				
<b>Examination</b>	Time of examination		Type of examination	
<b>Final exam of module</b>			KL	
<b>Course type</b>	Comment	SWS	Frequency	Workload attendance
Lecture		2.00	WiSe	28 h
Seminar		2.00	WiSe	28 h
<b>Total time of attendance for the module</b>				56 h

## mar437 - Isotope Geochemistry

<b>Module label</b>	Isotope Geochemistry	
<b>Module code</b>	mar437	
<b>Credit points</b>	6.0 KP	
<b>Workload</b>	180 h	
<b>Used in course of study</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Master Marine Umweltwissenschaften &gt; Mastermodule</li> </ul>	
<b>Contact person</b>	Authorized examiners <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Heinz Wilkes</li> </ul> Module counseling <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Heinz Wilkes</li> </ul>	
<b>Entry requirements</b>		
<b>Skills to be acquired in this module</b>		
<b>Module contents</b>		
<b>Reader's advisory</b>		
<b>Links</b>		
<b>Language of instruction</b>	German	
<b>Duration (semesters)</b>	1 Semester	
<b>Module frequency</b>		
<b>Module capacity</b>	unlimited	
<b>Modullevel</b>	---	
<b>Modulart</b>	je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht	
<b>Lern-/Lehrform / Type of program</b>		
<b>Vorkenntnisse / Previous knowledge</b>		
<b>Examination</b>	Time of examination	Type of examination
<b>Final exam of module</b>		KL
<b>Course type</b>	Lecture	
<b>SWS</b>	4.00	
<b>Frequency</b>	WiSe	
<b>Workload attendance</b>	56 h	

## mar438 - Marine Environmental Chemistry

<b>Module label</b>	Marine Environmental Chemistry			
<b>Module code</b>	mar438			
<b>Credit points</b>	6.0 KP			
<b>Workload</b>	180 h			
<b>Used in course of study</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Master Marine Umweltwissenschaften &gt; Mastermodule</li> <li>• Master Umweltmodellierung &gt; Mastermodule</li> </ul>			
<b>Contact person</b>	<p>Module responsibility</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Barbara Scholz-Böttcher</li> </ul> <p>Authorized examiners</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Jürgen Köster</li> <li>◦ Barbara Scholz-Böttcher</li> <li>◦ Heinz Wilkes</li> </ul> <p>Module counseling</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Jürgen Köster</li> <li>◦ Heinz Wilkes</li> </ul>			
<b>Entry requirements</b>				
<b>Skills to be acquired in this module</b>				
<b>Module contents</b>				
<b>Reader's advisory</b>				
<b>Links</b>				
<b>Language of instruction</b>	German			
<b>Duration (semesters)</b>	1 Semester			
<b>Module frequency</b>				
<b>Module capacity</b>	unlimited			
<b>Modullevel</b>	---			
<b>Modulart</b>	je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht			
<b>Lern-/Lehrform / Type of program</b>				
<b>Vorkenntnisse / Previous knowledge</b>				
<b>Examination</b>	Time of examination		Type of examination	
<b>Final exam of module</b>			KL	
<b>Course type</b>	Comment	SWS	Frequency	Workload attendance
Lecture		2.00	WiSe	28 h
Seminar		2.00	WiSe	28 h
<b>Total time of attendance for the module</b>				56 h

## mar439 - Practical Course in Environmental Analytics

<b>Module label</b>	Practical Course in Environmental Analytics			
<b>Module code</b>	mar439			
<b>Credit points</b>	6.0 KP			
<b>Workload</b>	180 h			
<b>Used in course of study</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Master Marine Umweltwissenschaften &gt; Mastermodule</li> </ul>			
<b>Contact person</b>	<p>Module responsibility</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Barbara Scholz-Böttcher</li> </ul> <p>Authorized examiners</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Philipp Böning</li> <li>◦ Bernhard Schnetger</li> <li>◦ Barbara Scholz-Böttcher</li> </ul> <p>Module counseling</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Philipp Böning</li> <li>◦ Bernhard Schnetger</li> </ul>			
<b>Entry requirements</b>				
<b>Skills to be acquired in this module</b>				
<b>Module contents</b>				
<b>Reader's advisory</b>				
<b>Links</b>				
<b>Language of instruction</b>	German			
<b>Duration (semesters)</b>	1 Semester			
<b>Module frequency</b>				
<b>Module capacity</b>	12			
<b>Modullevel</b>	---			
<b>Modulart</b>	je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht			
<b>Lern-/Lehrform / Type of program</b>				
<b>Vorkenntnisse / Previous knowledge</b>				
Examination	Time of examination		Type of examination	
<b>Final exam of module</b>			KL	
Course type	Comment	SWS	Frequency	Workload attendance
Practical		2.00	WiSe	28 h
Seminar		2.00	WiSe	28 h
<b>Total time of attendance for the module</b>				56 h



## mar440 - Practical Course in Isotope Geochemistry

<b>Module label</b>	Practical Course in Isotope Geochemistry			
<b>Module code</b>	mar440			
<b>Credit points</b>	6.0 KP			
<b>Workload</b>	180 h			
<b>Used in course of study</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Master Marine Umweltwissenschaften &gt; Mastermodule</li> </ul>			
<b>Contact person</b>	Authorized examiners <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ N. N.</li> </ul>			
<b>Entry requirements</b>				
<b>Skills to be acquired in this module</b>				
<b>Module contents</b>				
<b>Reader's advisory</b>				
<b>Links</b>				
<b>Language of instruction</b>	German			
<b>Duration (semesters)</b>	1 Semester			
<b>Module frequency</b>				
<b>Module capacity</b>	6			
<b>Modullevel</b>	---			
<b>Modulart</b>	je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht			
<b>Lern-/Lehrform / Type of program</b>				
<b>Vorkenntnisse / Previous knowledge</b>				
<b>Examination</b>	Time of examination		Type of examination	
<b>Final exam of module</b>			KL	
<b>Course type</b>	Comment	SWS	Frequency	Workload attendance
Practical		2.00	WiSe	28 h
Seminar		2.00	WiSe	28 h
<b>Total time of attendance for the module</b>				56 h

## mar450 - Marine Community Ecology

<b>Module label</b>	Marine Community Ecology	
<b>Module code</b>	mar450	
<b>Credit points</b>	6.0 KP	
<b>Workload</b>	180 h	
<b>Used in course of study</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Master Marine Umweltwissenschaften &gt; Mastermodule</li> </ul>	
<b>Contact person</b>	<p>Module responsibility</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Maren Striebel</li> </ul> <p>Authorized examiners</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Stefanie Moorthi</li> <li>◦ Maren Striebel</li> </ul> <p>Module counseling</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Stefanie Moorthi</li> </ul>	
<b>Entry requirements</b>		
<b>Skills to be acquired in this module</b>		
<b>Module contents</b>		
<b>Reader's advisory</b>		
<b>Links</b>		
<b>Language of instruction</b>	German	
<b>Duration (semesters)</b>	1 Semester	
<b>Module frequency</b>		
<b>Module capacity</b>	20	
<b>Modullevel</b>	---	
<b>Modulart</b>	je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht	
<b>Lern-/Lehrform / Type of program</b>		
<b>Vorkenntnisse / Previous knowledge</b>		
<b>Examination</b>	Time of examination	Type of examination
<b>Final exam of module</b>		KL
<b>Course type</b>	Practical	
<b>SWS</b>	4.00	
<b>Frequency</b>	SuSe	
<b>Workload attendance</b>	56 h	

## mar451 - Ecology of Marine Microorganisms 1

<b>Module label</b>	Ecology of Marine Microorganisms 1			
<b>Module code</b>	mar451			
<b>Credit points</b>	6.0 KP			
<b>Workload</b>	180 h			
<b>Used in course of study</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Master Marine Umweltwissenschaften &gt; Mastermodule</li> </ul>			
<b>Contact person</b>	<p>Module responsibility</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Meinhard Simon</li> </ul> <p>Authorized examiners</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Thorsten Henning Brinkhoff</li> <li>◦ Liliana Cristina Moraru</li> <li>◦ Meinhard Simon</li> </ul> <p>Module counseling</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Thorsten Henning Brinkhoff</li> <li>◦ Liliana Cristina Moraru</li> </ul>			
<b>Entry requirements</b>				
<b>Skills to be acquired in this module</b>				
<b>Module contents</b>				
<b>Reader's advisory</b>				
<b>Links</b>				
<b>Language of instruction</b>	German			
<b>Duration (semesters)</b>	1 Semester			
<b>Module frequency</b>				
<b>Module capacity</b>	12			
<b>Modullevel</b>	---			
<b>Modulart</b>	je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht			
<b>Lern-/Lehrform / Type of program</b>				
<b>Vorkenntnisse / Previous knowledge</b>				
Examination	Time of examination		Type of examination	
<b>Final exam of module</b>			KL	
Course type	Comment	SWS	Frequency	Workload attendance
Practical		2.00	SuSe	28 h
Seminar		2.00	SuSe	28 h
<b>Total time of attendance for the module</b>				56 h

## mar452 - Ecology of Marine Microorganisms 2

<b>Module label</b>	Ecology of Marine Microorganisms 2			
<b>Module code</b>	mar452			
<b>Credit points</b>	6.0 KP			
<b>Workload</b>	180 h			
<b>Used in course of study</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Master Marine Umweltwissenschaften &gt; Mastermodule</li> </ul>			
<b>Contact person</b>	<p>Module responsibility</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Meinhard Simon</li> </ul> <p>Authorized examiners</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Thorsten Henning Brinkhoff</li> <li>◦ Liliana Cristina Moraru</li> <li>◦ Meinhard Simon</li> </ul> <p>Module counseling</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Thorsten Henning Brinkhoff</li> <li>◦ Liliana Cristina Moraru</li> </ul>			
<b>Entry requirements</b>				
<b>Skills to be acquired in this module</b>				
<b>Module contents</b>				
<b>Reader's advisory</b>				
<b>Links</b>				
<b>Languages of instruction</b>	German, English			
<b>Duration (semesters)</b>	1 Semester			
<b>Module frequency</b>				
<b>Module capacity</b>	12			
<b>Modullevel</b>	---			
<b>Modulart</b>	je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht			
<b>Lern-/Lehrform / Type of program</b>				
<b>Vorkenntnisse / Previous knowledge</b>				
Examination	Time of examination		Type of examination	
<b>Final exam of module</b>			KL	
Course type	Comment	SWS	Frequency	Workload attendance
Practical		2.00	SuSe	28 h
Seminar		2.00	SuSe	28 h
<b>Total time of attendance for the module</b>				56 h

## mar453 - Microbial ecology of marine sediments

<b>Module label</b>	Microbial ecology of marine sediments				
<b>Module code</b>	mar453				
<b>Credit points</b>	6.0 KP				
<b>Workload</b>	180 h				
<b>Used in course of study</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Master Marine Umweltwissenschaften &gt; Mastermodule</li> </ul>				
<b>Contact person</b>	Module responsibility <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Bert Engelen</li> </ul> Authorized examiners <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Bert Engelen</li> </ul>				
<b>Entry requirements</b>					
<b>Skills to be acquired in this module</b>					
<b>Module contents</b>					
<b>Reader's advisory</b>					
<b>Links</b>					
<b>Language of instruction</b>	English				
<b>Duration (semesters)</b>	1 Semester				
<b>Module frequency</b>					
<b>Module capacity</b>	unlimited				
<b>Modullevel</b>	---				
<b>Modulart</b>	je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht				
<b>Lern-/Lehrform / Type of program</b>					
<b>Vorkenntnisse / Previous knowledge</b>					
<b>Examination</b>	Time of examination		Type of examination		
<b>Final exam of module</b>			KL		
<b>Course type</b>	Comment	SWS	Frequency	Workload attendance	
Practical		2.00	SuSe	28 h	
Seminar		2.00	SuSe	28 h	
<b>Total time of attendance for the module</b>					56 h

## mar454 - Introduction to DNA Sequencing and Sequence Analysis

<b>Module label</b>	Introduction to DNA Sequencing and Sequence Analysis			
<b>Module code</b>	mar454			
<b>Credit points</b>	6.0 KP			
<b>Workload</b>	180 h			
<b>Used in course of study</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Master Marine Umweltwissenschaften &gt; Mastermodule</li> </ul>			
<b>Contact person</b>	<p>Module responsibility</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Thorsten Henning Brinkhoff</li> </ul> <p>Authorized examiners</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Thorsten Henning Brinkhoff</li> <li>◦ Liliana Cristina Moraru</li> </ul> <p>Module counseling</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Liliana Cristina Moraru</li> </ul>			
<b>Entry requirements</b>				
<b>Skills to be acquired in this module</b>				
<b>Module contents</b>				
<b>Reader's advisory</b>				
<b>Links</b>				
<b>Languages of instruction</b>	German, English			
<b>Duration (semesters)</b>	1 Semester			
<b>Module frequency</b>				
<b>Module capacity</b>	12			
<b>Modullevel</b>	---			
<b>Modulart</b>	je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht			
<b>Lern-/Lehrform / Type of program</b>				
<b>Vorkenntnisse / Previous knowledge</b>				
<b>Examination</b>	Time of examination		Type of examination	
<b>Final exam of module</b>			KL	
<b>Course type</b>	Comment	SWS	Frequency	Workload attendance
Seminar		2.00	SuSe	28 h
Practical		2.00	SuSe	28 h
<b>Total time of attendance for the module</b>				56 h

## mar455 - Microscopy

<b>Module label</b>	Microscopy				
<b>Module code</b>	mar455				
<b>Credit points</b>	6.0 KP				
<b>Workload</b>	180 h				
<b>Used in course of study</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Master Marine Umweltwissenschaften &gt; Mastermodule</li> </ul>				
<b>Contact person</b>	Module responsibility <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Erhard Rhiel</li> </ul> Authorized examiners <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Erhard Rhiel</li> </ul>				
<b>Entry requirements</b>					
<b>Skills to be acquired in this module</b>					
<b>Module contents</b>					
<b>Reader's advisory</b>					
<b>Links</b>					
<b>Language of instruction</b>	German				
<b>Duration (semesters)</b>	1 Semester				
<b>Module frequency</b>					
<b>Module capacity</b>	6				
<b>Modullevel</b>	---				
<b>Modulart</b>	je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht				
<b>Lern-/Lehrform / Type of program</b>					
<b>Vorkenntnisse / Previous knowledge</b>					
<b>Examination</b>	Time of examination		Type of examination		
<b>Final exam of module</b>			KL		
<b>Course type</b>	Comment	SWS	Frequency	Workload attendance	
Practical		2.00	SuSe	28 h	
Seminar		2.00	SuSe	28 h	
<b>Total time of attendance for the module</b>					56 h

## mar456 - Coastal Holocene

<b>Module label</b>	Coastal Holocene				
<b>Module code</b>	mar456				
<b>Credit points</b>	6.0 KP				
<b>Workload</b>	180 h				
<b>Used in course of study</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Master Marine Umweltwissenschaften &gt; Mastermodule</li> </ul>				
<b>Contact person</b>	Module responsibility <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Holger Freund</li> </ul> Authorized examiners <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Holger Freund</li> </ul>				
<b>Entry requirements</b>					
<b>Skills to be acquired in this module</b>					
<b>Module contents</b>					
<b>Reader's advisory</b>					
<b>Links</b>					
<b>Language of instruction</b>	German				
<b>Duration (semesters)</b>	1 Semester				
<b>Module frequency</b>					
<b>Module capacity</b>	20				
<b>Modullevel</b>	---				
<b>Modulart</b>	je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht				
<b>Lern-/Lehrform / Type of program</b>					
<b>Vorkenntnisse / Previous knowledge</b>					
<b>Examination</b>	Time of examination		Type of examination		
<b>Final exam of module</b>			KL		
<b>Course type</b>	Comment	SWS	Frequency	Workload attendance	
Lecture		2.00	SuSe	28 h	
Seminar oder Praktikum		2.00	SuSe	28 h	
<b>Total time of attendance for the module</b>					56 h



## mar457 - Ökologie benthischer Mikroorganismen

<b>Module label</b>	Ökologie benthischer Mikroorganismen	
<b>Module code</b>	mar457	
<b>Credit points</b>	6.0 KP	
<b>Workload</b>	180 h	
<b>Used in course of study</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Master Marine Umweltwissenschaften &gt; Mastermodule</li> <li>• Master Umweltmodellierung &gt; Mastermodule</li> </ul>	
<b>Contact person</b>	<p>Module responsibility</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Bert Engelen</li> </ul> <p>Authorized examiners</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Bert Engelen</li> <li>◦ Peter Schupp</li> <li>◦ N. N.</li> </ul> <p>Module counseling</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Peter Schupp</li> <li>◦ N. N.</li> </ul>	
<b>Entry requirements</b>		
<b>Skills to be acquired in this module</b>		
<b>Module contents</b>		
<b>Reader's advisory</b>		
<b>Links</b>		
<b>Languages of instruction</b>	German, English	
<b>Duration (semesters)</b>	1 Semester	
<b>Module frequency</b>		
<b>Module capacity</b>	unlimited	
<b>Modullevel</b>	---	
<b>Modulart</b>	je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht	
<b>Lern-/Lehrform / Type of program</b>		
<b>Vorkenntnisse / Previous knowledge</b>		
<b>Examination</b>	Time of examination	Type of examination
<b>Final exam of module</b>		KL
<b>Course type</b>	Lecture	
<b>SWS</b>	4.00	
<b>Frequency</b>	SuSe	
<b>Workload attendance</b>	56 h	

## mar458 - Aquatic Ecology

<b>Module label</b>	Aquatic Ecology	
<b>Module code</b>	mar458	
<b>Credit points</b>	6.0 KP	
<b>Workload</b>	180 h	
<b>Used in course of study</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Master Marine Umweltwissenschaften &gt; Mastermodule</li> <li>• Master Umweltmodellierung &gt; Mastermodule</li> </ul>	
<b>Contact person</b>	<p>Module responsibility</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Meinhard Simon</li> </ul> <p>Authorized examiners</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Thorsten Henning Brinkhoff</li> <li>◦ Meinhard Simon</li> </ul> <p>Module counseling</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Thorsten Henning Brinkhoff</li> </ul>	
<b>Entry requirements</b>		
<b>Skills to be acquired in this module</b>		
<b>Module contents</b>		
<b>Reader's advisory</b>		
<b>Links</b>		
<b>Language of instruction</b>	German	
<b>Duration (semesters)</b>	1 Semester	
<b>Module frequency</b>		
<b>Module capacity</b>	unlimited	
<b>Modullevel</b>	---	
<b>Modulart</b>	je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht	
<b>Lern-/Lehrform / Type of program</b>		
<b>Vorkenntnisse / Previous knowledge</b>		
Examination	Time of examination	Type of examination
<b>Final exam of module</b>		KL
<b>Course type</b>	Lecture	
<b>SWS</b>	4.00	
<b>Frequency</b>	SuSe and WiSe	
<b>Workload attendance</b>	56 h	

## mar459 - Macrobenthos communities

<b>Module label</b>	Macrobenthos communities			
<b>Module code</b>	mar459			
<b>Credit points</b>	6.0 KP			
<b>Workload</b>	180 h			
<b>Used in course of study</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Master Marine Umweltwissenschaften &gt; Mastermodule</li> <li>• Master Umweltmodellierung &gt; Mastermodule</li> </ul>			
<b>Contact person</b>	<p>Module responsibility</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Peter Schupp</li> </ul> <p>Authorized examiners</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Sven Rohde</li> <li>◦ Peter Schupp</li> </ul> <p>Module counseling</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Sven Rohde</li> </ul>			
<b>Entry requirements</b>				
<b>Skills to be acquired in this module</b>				
<b>Module contents</b>				
<b>Reader's advisory</b>				
<b>Links</b>				
<b>Language of instruction</b>	English			
<b>Duration (semesters)</b>	1 Semester			
<b>Module frequency</b>				
<b>Module capacity</b>	unlimited			
<b>Modullevel</b>	---			
<b>Modulart</b>	je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht			
<b>Lern-/Lehrform / Type of program</b>				
<b>Vorkenntnisse / Previous knowledge</b>				
Examination	Time of examination		Type of examination	
<b>Final exam of module</b>			KL	
Course type	Comment	SWS	Frequency	Workload attendance
Lecture		2.00	SuSe	28 h
Seminar		2.00	SuSe	28 h
<b>Total time of attendance for the module</b>				56 h

## mar460 - Chemical ecology

<b>Module label</b>	Chemical ecology			
<b>Module code</b>	mar460			
<b>Credit points</b>	6.0 KP			
<b>Workload</b>	180 h			
<b>Used in course of study</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Master Marine Umweltwissenschaften &gt; Mastermodule</li> </ul>			
<b>Contact person</b>	<p>Module responsibility</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Peter Schupp</li> </ul> <p>Authorized examiners</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Sven Rohde</li> <li>◦ Peter Schupp</li> </ul> <p>Module counseling</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Sven Rohde</li> </ul>			
<b>Entry requirements</b>				
<b>Skills to be acquired in this module</b>				
<b>Module contents</b>				
<b>Reader's advisory</b>				
<b>Links</b>				
<b>Languages of instruction</b>	German, English			
<b>Duration (semesters)</b>	1 Semester			
<b>Module frequency</b>				
<b>Module capacity</b>	12			
<b>Modullevel</b>	---			
<b>Modulart</b>	je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht			
<b>Lern-/Lehrform / Type of program</b>				
<b>Vorkenntnisse / Previous knowledge</b>				
<b>Examination</b>	Time of examination		Type of examination	
<b>Final exam of module</b>			KL	
<b>Course type</b>	Comment	SWS	Frequency	Workload attendance
Lecture		2.00	WiSe	28 h
Exercises		2.00	WiSe	28 h
<b>Total time of attendance for the module</b>				56 h

## mar461 - Functional marine biodiversity

<b>Module label</b>	Functional marine biodiversity			
<b>Module code</b>	mar461			
<b>Credit points</b>	6.0 KP			
<b>Workload</b>	180 h			
<b>Used in course of study</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Master Marine Umweltwissenschaften &gt; Mastermodule</li> <li>• Master Umweltmodellierung &gt; Mastermodule</li> </ul>			
<b>Contact person</b>	<p>Module responsibility</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Helmut Hillebrand</li> </ul> <p>Authorized examiners</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Helmut Hillebrand</li> <li>◦ Stefanie Moorthi</li> <li>◦ Maren Striebel</li> </ul> <p>Module counseling</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Stefanie Moorthi</li> <li>◦ Maren Striebel</li> </ul>			
<b>Entry requirements</b>				
<b>Skills to be acquired in this module</b>				
<b>Module contents</b>				
<b>Reader's advisory</b>				
<b>Links</b>				
<b>Language of instruction</b>	English			
<b>Duration (semesters)</b>	1 Semester			
<b>Module frequency</b>				
<b>Module capacity</b>	20			
<b>Modullevel</b>	---			
<b>Modulart</b>	je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht			
<b>Lern-/Lehrform / Type of program</b>				
<b>Vorkenntnisse / Previous knowledge</b>				
<b>Examination</b>	Time of examination		Type of examination	
<b>Final exam of module</b>			KL	
<b>Course type</b>	Comment	SWS	Frequency	Workload attendance
Lecture		2.00	SuSe or WiSe	28 h
Seminar		2.00	SuSe or WiSe	28 h
<b>Total time of attendance for the module</b>				56 h

## mar462 - Underwater Reserach Methods

<b>Module label</b>	Underwater Reserach Methods			
<b>Module code</b>	mar462			
<b>Credit points</b>	6.0 KP			
<b>Workload</b>	180 h			
<b>Used in course of study</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Master Marine Umweltwissenschaften &gt; Mastermodule</li> </ul>			
<b>Contact person</b>	Module responsibility <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Peter Schupp</li> </ul> Authorized examiners <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Peter Schupp</li> <li>◦ Sven Rohde</li> </ul> Module counseling <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Sven Rohde</li> </ul>			
<b>Entry requirements</b>				
<b>Skills to be acquired in this module</b>				
<b>Module contents</b>				
<b>Reader's advisory</b>				
<b>Links</b>				
<b>Language of instruction</b>	German			
<b>Duration (semesters)</b>	1 Semester			
<b>Module frequency</b>				
<b>Module capacity</b>	8			
<b>Modullevel</b>	---			
<b>Modulart</b>	je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht			
<b>Lern-/Lehrform / Type of program</b>				
<b>Vorkenntnisse / Previous knowledge</b>				
<b>Examination</b>	Time of examination		Type of examination	
<b>Final exam of module</b>			KL	
<b>Course type</b>	Comment	SWS	Frequency	Workload attendance
Lecture		2.00	SuSe and WiSe	28 h
Exercises		2.00	SuSe and WiSe	28 h
<b>Total time of attendance for the module</b>				56 h

## mar463 - Aquatic Microbial Ecology

<b>Module label</b>	Aquatic Microbial Ecology			
<b>Module code</b>	mar463			
<b>Credit points</b>	6.0 KP			
<b>Workload</b>	180 h			
<b>Used in course of study</b>	• Master Marine Umweltwissenschaften > Mastermodule			
<b>Contact person</b>	<p>Module responsibility</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Meinhard Simon</li> </ul> <p>Authorized examiners</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Thorsten Henning Brinkhoff</li> <li>◦ Helge-Ansgar Giebel</li> <li>◦ Liliana Cristina Moraru</li> <li>◦ Meinhard Simon</li> </ul> <p>Module counseling</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Thorsten Henning Brinkhoff</li> <li>◦ Helge-Ansgar Giebel</li> <li>◦ Liliana Cristina Moraru</li> </ul>			
<b>Entry requirements</b>				
<b>Skills to be acquired in this module</b>				
<b>Module contents</b>				
<b>Reader's advisory</b>				
<b>Links</b>				
<b>Languages of instruction</b>	German, English			
<b>Duration (semesters)</b>	1 Semester			
<b>Module frequency</b>				
<b>Module capacity</b>	12			
<b>Modullevel</b>	---			
<b>Modulart</b>	je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht			
<b>Lern-/Lehrform / Type of program</b>				
<b>Vorkenntnisse / Previous knowledge</b>				
<b>Examination</b>	Time of examination		Type of examination	
<b>Final exam of module</b>			KL	
<b>Course type</b>	Comment	SWS	Frequency	Workload attendance
Lecture		2.00	WiSe	28 h
Practical		2.00	WiSe	28 h
<b>Total time of attendance for the module</b>				56 h

## mar464 - Marine Microbiology

<b>Module label</b>	Marine Microbiology	
<b>Module code</b>	mar464	
<b>Credit points</b>	6.0 KP	
<b>Workload</b>	180 h	
<b>Used in course of study</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Master Marine Umweltwissenschaften &gt; Mastermodule</li> </ul>	
<b>Contact person</b>	<p>Module responsibility</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Thorsten Henning Brinkhoff</li> </ul> <p>Authorized examiners</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Thorsten Henning Brinkhoff</li> <li>◦ Bert Engelen</li> <li>◦ Martin Könneke</li> </ul> <p>Module counseling</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Bert Engelen</li> <li>◦ Martin Könneke</li> </ul>	
<b>Entry requirements</b>		
<b>Skills to be acquired in this module</b>		
<b>Module contents</b>		
<b>Reader's advisory</b>		
<b>Links</b>		
<b>Languages of instruction</b>	German, English	
<b>Duration (semesters)</b>	1 Semester	
<b>Module frequency</b>		
<b>Module capacity</b>	unlimited	
<b>Modullevel</b>	---	
<b>Modulart</b>	je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht	
<b>Lern-/Lehrform / Type of program</b>		
<b>Vorkenntnisse / Previous knowledge</b>		
Examination	Time of examination	Type of examination
<b>Final exam of module</b>		KL
<b>Course type</b>	Lecture	
<b>SWS</b>	4.00	
<b>Frequency</b>	WiSe	
<b>Workload attendance</b>	56 h	



## mar465 - Coral Reef Excursion

<b>Module label</b>	Coral Reef Excursion	
<b>Module code</b>	mar465	
<b>Credit points</b>	6.0 KP	
<b>Workload</b>	180 h	
<b>Used in course of study</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Master Marine Umweltwissenschaften &gt; Mastermodule</li> </ul>	
<b>Contact person</b>	<p>Module responsibility</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Peter Schupp</li> </ul> <p>Authorized examiners</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Sven Rohde</li> <li>◦ Peter Schupp</li> </ul> <p>Module counseling</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Sven Rohde</li> </ul>	
<b>Entry requirements</b>		
<b>Skills to be acquired in this module</b>		
<b>Module contents</b>		
<b>Reader's advisory</b>		
<b>Links</b>		
<b>Languages of instruction</b>	German, English	
<b>Duration (semesters)</b>	1 Semester	
<b>Module frequency</b>		
<b>Module capacity</b>	8	
<b>Modullevel</b>	---	
<b>Modulart</b>	je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht	
<b>Lern-/Lehrform / Type of program</b>		
<b>Vorkenntnisse / Previous knowledge</b>		
<b>Examination</b>	Time of examination	Type of examination
<b>Final exam of module</b>		KL
<b>Course type</b>	Seminar, exercise or excursion	
<b>SWS</b>	4.00	
<b>Frequency</b>	SuSe or WiSe	
<b>Workload attendance</b>	56 h	

## mar468 - Excursions in Marine Biology

<b>Module label</b>	Excursions in Marine Biology	
<b>Module code</b>	mar468	
<b>Credit points</b>	6.0 KP	
<b>Workload</b>	180 h	
<b>Used in course of study</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Master Marine Umweltwissenschaften &gt; Mastermodule</li> </ul>	
<b>Contact person</b>	<p>Module responsibility</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Frank Henrik Donat</li> </ul> <p>Authorized examiners</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Frank Henrik Donat</li> <li>◦ Sven Rohde</li> <li>◦ Peter Schupp</li> </ul> <p>Module counseling</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Sven Rohde</li> <li>◦ Peter Schupp</li> </ul>	
<b>Entry requirements</b>		
<b>Skills to be acquired in this module</b>		
<b>Module contents</b>		
<b>Reader's advisory</b>		
<b>Links</b>		
<b>Language of instruction</b>	German	
<b>Duration (semesters)</b>	1 Semester	
<b>Module frequency</b>		
<b>Module capacity</b>	6	
<b>Modullevel</b>	---	
<b>Modulart</b>	je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht	
<b>Lern-/Lehrform / Type of program</b>		
<b>Vorkenntnisse / Previous knowledge</b>		
<b>Examination</b>	Time of examination	Type of examination
<b>Final exam of module</b>		KL
<b>Course type</b>	Seminar, exercise or excursion	
<b>SWS</b>	4.00	
<b>Frequency</b>	SuSe	
<b>Workload attendance</b>	56 h	

## mar469 - Terrestrial and Marine Ecology of the Mediterranean Sea

<b>Module label</b>	Terrestrial and Marine Ecology of the Mediterranean Sea	
<b>Module code</b>	mar469	
<b>Credit points</b>	6.0 KP	
<b>Workload</b>	180 h	
<b>Used in course of study</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Master Marine Umweltwissenschaften &gt; Mastermodule</li> </ul>	
<b>Contact person</b>	<p>Module responsibility</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Stefanie Moorathi</li> </ul> <p>Authorized examiners</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Holger Freund</li> <li>◦ Sven Rohde</li> <li>◦ Stefanie Moorathi</li> </ul> <p>Module counseling</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Holger Freund</li> <li>◦ Sven Rohde</li> </ul>	
<b>Entry requirements</b>		
<b>Skills to be acquired in this module</b>		
<b>Module contents</b>		
<b>Reader's advisory</b>		
<b>Links</b>		
<b>Language of instruction</b>	German	
<b>Duration (semesters)</b>	1 Semester	
<b>Module frequency</b>		
<b>Module capacity</b>	8	
<b>Modullevel</b>	---	
<b>Modulart</b>	je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht	
<b>Lern-/Lehrform / Type of program</b>		
<b>Vorkenntnisse / Previous knowledge</b>		
Examination	Time of examination	Type of examination
<b>Final exam of module</b>		KL
<b>Course type</b>	Seminar, exercise or excursion	
<b>SWS</b>	4.00	
<b>Frequency</b>	SuSe and WiSe	
<b>Workload attendance</b>	56 h	

## mar471 - One Day Excursion

<b>Module label</b>	One Day Excursion	
<b>Module code</b>	mar471	
<b>Credit points</b>	6.0 KP	
<b>Workload</b>	180 h	
<b>Used in course of study</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Master Marine Umweltwissenschaften &gt; Mastermodule</li> </ul>	
<b>Contact person</b>	<p>Module responsibility</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Peter Schupp</li> </ul> <p>Authorized examiners</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Bert Engelen</li> <li>◦ Ulrike Feudel</li> <li>◦ Jan Freund</li> <li>◦ Jürgen Köster</li> <li>◦ Sven Röhde</li> <li>◦ Peter Schupp</li> <li>◦ N. N.</li> </ul> <p>Module counseling</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Bert Engelen</li> <li>◦ Ulrike Feudel</li> <li>◦ Jan Freund</li> <li>◦ Jürgen Köster</li> <li>◦ Sven Röhde</li> <li>◦ Lehrende der Marine Umweltwissenschaften</li> </ul>	
<b>Entry requirements</b>		
<b>Skills to be acquired in this module</b>		
<b>Module contents</b>		
<b>Reader's advisory</b>		
<b>Links</b>		
<b>Languages of instruction</b>	German, English	
<b>Duration (semesters)</b>	1 Semester	
<b>Module frequency</b>		
<b>Module capacity</b>	unlimited	
<b>Modullevel</b>	---	
<b>Modulart</b>	je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht	
<b>Lern-/Lehrform / Type of program</b>		
<b>Vorkenntnisse / Previous knowledge</b>		
<b>Examination</b>	Time of examination	Type of examination
<b>Final exam of module</b>		KL
<b>Course type</b>	Study trip	
<b>SWS</b>	4.00	
<b>Frequency</b>	SuSe or WiSe	
<b>Workload attendance</b>	56 h	

## mar472 - Ring Lecture of Marine Environmental Sciences

<b>Module label</b>	Ring Lecture of Marine Environmental Sciences			
<b>Module code</b>	mar472			
<b>Credit points</b>	6.0 KP			
<b>Workload</b>	180 h			
<b>Used in course of study</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Master Marine Umweltwissenschaften &gt; Mastermodule</li> </ul>			
<b>Contact person</b>	Module responsibility <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Jörg-Olaf Wolff</li> </ul> Authorized examiners <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Jörg-Olaf Wolff</li> <li>◦ Lehrende der Marine Umweltwissenschaften</li> </ul>			
<b>Entry requirements</b>				
<b>Skills to be acquired in this module</b>				
<b>Module contents</b>				
<b>Reader's advisory</b>				
<b>Links</b>				
<b>Languages of instruction</b>	German, English			
<b>Duration (semesters)</b>	1 Semester			
<b>Module frequency</b>				
<b>Module capacity</b>	unlimited			
<b>Modullevel</b>	---			
<b>Modulart</b>	je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht			
<b>Lern-/Lehrform / Type of program</b>				
<b>Vorkenntnisse / Previous knowledge</b>				
<b>Examination</b>	Time of examination		Type of examination	
<b>Final exam of module</b>			KL	
<b>Course type</b>	Comment	SWS	Frequency	Workload attendance
Lecture		2.00	SuSe or WiSe	28 h
Study trip		2.00	SuSe or WiSe	28 h
<b>Total time of attendance for the module</b>				56 h

## mar473 - Master Module of Choice

<b>Module label</b>	Master Module of Choice	
<b>Module code</b>	mar473	
<b>Credit points</b>	6.0 KP	
<b>Workload</b>	180 h	
<b>Used in course of study</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Master Marine Umweltwissenschaften &gt; Mastermodule</li> </ul>	
<b>Contact person</b>	Module responsibility <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Bernd Blasius</li> </ul>	
<b>Entry requirements</b>		
<b>Skills to be acquired in this module</b>		
<b>Module contents</b>		
<b>Reader's advisory</b>		
<b>Links</b>		
<b>Language of instruction</b>	German	
<b>Duration (semesters)</b>	1 Semester	
<b>Module frequency</b>		
<b>Module capacity</b>	unlimited	
<b>Modullevel</b>	---	
<b>Modulart</b>	je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht	
<b>Lern-/Lehrform / Type of program</b>		
<b>Vorkenntnisse / Previous knowledge</b>		
<b>Examination</b>	Time of examination	Type of examination
<b>Final exam of module</b>		KL
<b>Course type</b>	Course selection	
<b>SWS</b>	4.00	
<b>Frequency</b>	SuSe or WiSe	
<b>Workload attendance</b>	56 h	

## mar474 - Current issues in plankton ecology

<b>Module label</b>	Current issues in plankton ecology	
<b>Module code</b>	mar474	
<b>Credit points</b>	6.0 KP	
<b>Workload</b>	180 h	
<b>Used in course of study</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Master Marine Umweltwissenschaften &gt; Mastermodule</li> </ul>	
<b>Contact person</b>	<p>Module responsibility</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Helmut Hillebrand</li> </ul> <p>Authorized examiners</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Helmut Hillebrand</li> <li>◦ Stefanie Moorthi</li> <li>◦ Maren Striebel</li> </ul> <p>Module counseling</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Stefanie Moorthi</li> <li>◦ Maren Striebel</li> </ul>	
<b>Entry requirements</b>		
<b>Skills to be acquired in this module</b>		
<b>Module contents</b>		
<b>Reader's advisory</b>		
<b>Links</b>		
<b>Language of instruction</b>	English	
<b>Duration (semesters)</b>	1 Semester	
<b>Module frequency</b>		
<b>Module capacity</b>	20	
<b>Modullevel</b>	---	
<b>Modulart</b>	je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht	
<b>Lern-/Lehrform / Type of program</b>		
<b>Vorkenntnisse / Previous knowledge</b>		
Examination	Time of examination	Type of examination
<b>Final exam of module</b>		KL
<b>Course type</b>	Seminar	
<b>SWS</b>	4.00	
<b>Frequency</b>	SuSe and WiSe	
<b>Workload attendance</b>	56 h	

## mar470 - Programming for Marine Sciences

<b>Module label</b>	Programming for Marine Sciences	
<b>Module code</b>	mar470	
<b>Credit points</b>	6.0 KP	
<b>Workload</b>	180 h	
<b>Used in course of study</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Master Marine Umweltwissenschaften &gt; Mastermodule</li> <li>• Master Umweltmodellierung &gt; Mastermodule</li> </ul>	
<b>Contact person</b>	Module responsibility <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Christoph Feenders</li> </ul> Authorized examiners <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Christoph Feenders</li> </ul>	
<b>Entry requirements</b>		
<b>Skills to be acquired in this module</b>		
<b>Module contents</b>		
<b>Reader's advisory</b>		
<b>Links</b>		
<b>Languages of instruction</b>	German, English	
<b>Duration (semesters)</b>	1 Semester	
<b>Module frequency</b>		
<b>Module capacity</b>	20	
<b>Modullevel</b>	---	
<b>Modulart</b>	je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht	
<b>Lern-/Lehrform / Type of program</b>		
<b>Vorkenntnisse / Previous knowledge</b>		
<b>Examination</b>	Time of examination	Type of examination
<b>Final exam of module</b>		KL
<b>Course type</b>	Vorlesung und Übung	
<b>SWS</b>	4.00	
<b>Frequency</b>	WiSe	
<b>Workload attendance</b>	56 h	



## mar466 - Professional Scientific Diving Course, Part I

<b>Module label</b>	Professional Scientific Diving Course, Part I
<b>Module code</b>	mar466
<b>Credit points</b>	6.0 KP
<b>Workload</b>	180 h

### Used in course of study

- Fach-Bachelor Betriebswirtschaftslehre für Leistungssportlerinnen und Leistungssportler > Fachnahe Angebote Umweltwissenschaften
- Fach-Bachelor Betriebswirtschaftslehre für Leistungssportlerinnen und Leistungssportler > PP "Ausbildung zum Forschungstaucher"
- Fach-Bachelor Betriebswirtschaftslehre mit juristischem Schwerpunkt > Fachnahe Angebote Umweltwissenschaften
- Fach-Bachelor Betriebswirtschaftslehre mit juristischem Schwerpunkt > PP "Ausbildung zum Forschungstaucher"
- Fach-Bachelor Biologie > Fachnahe Angebote Umweltwissenschaften more...
- Fach-Bachelor Biologie > PP "Ausbildung zum Forschungstaucher"
- Fach-Bachelor Business Administration in mittelständischen Unternehmen > Fachnahe Angebote Umweltwissenschaften
- Fach-Bachelor Business Administration in mittelständischen Unternehmen > PP "Ausbildung zum Forschungstaucher"
- Fach-Bachelor Chemie > Fachnahe Angebote Umweltwissenschaften
- Fach-Bachelor Chemie > PP "Ausbildung zum Forschungstaucher"
- Fach-Bachelor Comparative and European Law > Fachnahe Angebote Umweltwissenschaften
- Fach-Bachelor Comparative and European Law > PP "Ausbildung zum Forschungstaucher"
- Fach-Bachelor Engineering Physics > Fachnahe Angebote Umweltwissenschaften
- Fach-Bachelor Engineering Physics > PP "Ausbildung zum Forschungstaucher"
- Fach-Bachelor Informatik > Fachnahe Angebote Umweltwissenschaften
- Fach-Bachelor Informatik > PP "Ausbildung zum Forschungstaucher"
- Fach-Bachelor Interkulturelle Bildung und Beratung > Fachnahe Angebote Umweltwissenschaften
- Fach-Bachelor Interkulturelle Bildung und Beratung > PP "Ausbildung zum Forschungstaucher"
- Fach-Bachelor Mathematik > Fachnahe Angebote Umweltwissenschaften
- Fach-Bachelor Mathematik > PP "Ausbildung zum Forschungstaucher"
- Fach-Bachelor Nachhaltigkeitsökonomik > Fachnahe Angebote Umweltwissenschaften
- Fach-Bachelor Nachhaltigkeitsökonomik > PP "Ausbildung zum Forschungstaucher"
- Fach-Bachelor Pädagogik > Fachnahe Angebote Umweltwissenschaften
- Fach-Bachelor Pädagogik > PP "Ausbildung zum Forschungstaucher"
- Fach-Bachelor Pädagogisches Handeln in der Migrationsgesellschaft > Fachnahe Angebote Umweltwissenschaften
- Fach-Bachelor Pädagogisches Handeln in der Migrationsgesellschaft > PP "Ausbildung zum Forschungstaucher"
- Fach-Bachelor Physik > Fachnahe Angebote Umweltwissenschaften
- Fach-Bachelor Physik > PP "Ausbildung zum Forschungstaucher"
- Fach-Bachelor Physik, Technik und Medizin > Fachnahe Angebote Umweltwissenschaften
- Fach-Bachelor Physik, Technik und Medizin > PP "Ausbildung zum Forschungstaucher"
- Fach-Bachelor Sozialwissenschaften > Fachnahe Angebote Umweltwissenschaften
- Fach-Bachelor Sozialwissenschaften > PP "Ausbildung zum Forschungstaucher"
- Fach-Bachelor Umweltwissenschaften > Fachnahe Angebote Umweltwissenschaften
- Fach-Bachelor Umweltwissenschaften > PP "Ausbildung zum Forschungstaucher"
- Fach-Bachelor Wirtschaftsinformatik > Fachnahe Angebote Umweltwissenschaften
- Fach-Bachelor Wirtschaftsinformatik > PP "Ausbildung zum Forschungstaucher"
- Fach-Bachelor Wirtschaftswissenschaften > Fachnahe Angebote Umweltwissenschaften
- Fach-Bachelor Wirtschaftswissenschaften > PP "Ausbildung zum Forschungstaucher"
- Master Marine Umweltwissenschaften > Mastermodule
- Zwei-Fächer-Bachelor Anglistik > Fachnahe Angebote Umweltwissenschaften
- Zwei-Fächer-Bachelor Anglistik > PP "Ausbildung zum Forschungstaucher"
- Zwei-Fächer-Bachelor Biologie > Fachnahe Angebote Umweltwissenschaften
- Zwei-Fächer-Bachelor Biologie > PP "Ausbildung zum Forschungstaucher"
- Zwei-Fächer-Bachelor Chemie > Fachnahe Angebote Umweltwissenschaften
- Zwei-Fächer-Bachelor Chemie > PP "Ausbildung zum Forschungstaucher"
- Zwei-Fächer-Bachelor Elementarmathematik > Fachnahe Angebote Umweltwissenschaften
- Zwei-Fächer-Bachelor Elementarmathematik > PP "Ausbildung zum Forschungstaucher"
- Zwei-Fächer-Bachelor Ev. Theologie und Religionspädagogik > Fachnahe Angebote Umweltwissenschaften
- Zwei-Fächer-Bachelor Ev. Theologie und Religionspädagogik > PP "Ausbildung zum Forschungstaucher"
- Zwei-Fächer-Bachelor Gender Studies > Fachnahe Angebote Umweltwissenschaften
- Zwei-Fächer-Bachelor Gender Studies > PP "Ausbildung zum Forschungstaucher"
- Zwei-Fächer-Bachelor Germanistik > Fachnahe Angebote Umweltwissenschaften
- Zwei-Fächer-Bachelor Germanistik > PP "Ausbildung zum Forschungstaucher"
- Zwei-Fächer-Bachelor Geschichte > Fachnahe Angebote Umweltwissenschaften
- Zwei-Fächer-Bachelor Geschichte > PP "Ausbildung zum Forschungstaucher"
- Zwei-Fächer-Bachelor Informatik > Fachnahe Angebote Umweltwissenschaften

- Zwei-Fächer-Bachelor Informatik > PP "Ausbildung zum Forschungstaucher"
- Zwei-Fächer-Bachelor Interdisziplinäre Sachbildung > Fachnahe Angebote Umweltwissenschaften
- Zwei-Fächer-Bachelor Interdisziplinäre Sachbildung > PP "Ausbildung zum Forschungstaucher"
- Zwei-Fächer-Bachelor Kunst und Medien > Fachnahe Angebote Umweltwissenschaften
- Zwei-Fächer-Bachelor Kunst und Medien > PP "Ausbildung zum Forschungstaucher"
- Zwei-Fächer-Bachelor Materielle Kultur: Textil > Fachnahe Angebote Umweltwissenschaften
- Zwei-Fächer-Bachelor Materielle Kultur: Textil > PP "Ausbildung zum Forschungstaucher"
- Zwei-Fächer-Bachelor Mathematik > Fachnahe Angebote Umweltwissenschaften
- Zwei-Fächer-Bachelor Mathematik > PP "Ausbildung zum Forschungstaucher"
- Zwei-Fächer-Bachelor Musik > Fachnahe Angebote Umweltwissenschaften
- Zwei-Fächer-Bachelor Musik > PP "Ausbildung zum Forschungstaucher"
- Zwei-Fächer-Bachelor Niederlandistik > Fachnahe Angebote Umweltwissenschaften
- Zwei-Fächer-Bachelor Niederlandistik > PP "Ausbildung zum Forschungstaucher"
- Zwei-Fächer-Bachelor Ökonomische Bildung > Fachnahe Angebote Umweltwissenschaften
- Zwei-Fächer-Bachelor Ökonomische Bildung > PP "Ausbildung zum Forschungstaucher"
- Zwei-Fächer-Bachelor Pädagogik > Fachnahe Angebote Umweltwissenschaften
- Zwei-Fächer-Bachelor Pädagogik > PP "Ausbildung zum Forschungstaucher"
- Zwei-Fächer-Bachelor Philosophie / Werte u. Normen > Fachnahe Angebote Umweltwissenschaften
- Zwei-Fächer-Bachelor Philosophie / Werte u. Normen > PP "Ausbildung zum Forschungstaucher"
- Zwei-Fächer-Bachelor Physik > Fachnahe Angebote Umweltwissenschaften
- Zwei-Fächer-Bachelor Physik > PP "Ausbildung zum Forschungstaucher"
- Zwei-Fächer-Bachelor Politik-Wirtschaft > Fachnahe Angebote Umweltwissenschaften
- Zwei-Fächer-Bachelor Politik-Wirtschaft > PP "Ausbildung zum Forschungstaucher"
- Zwei-Fächer-Bachelor Slavistik > Fachnahe Angebote Umweltwissenschaften
- Zwei-Fächer-Bachelor Slavistik > PP "Ausbildung zum Forschungstaucher"
- Zwei-Fächer-Bachelor Sonderpädagogik > Fachnahe Angebote Umweltwissenschaften
- Zwei-Fächer-Bachelor Sonderpädagogik > PP "Ausbildung zum Forschungstaucher"
- Zwei-Fächer-Bachelor Sozialwissenschaften > Fachnahe Angebote Umweltwissenschaften
- Zwei-Fächer-Bachelor Sozialwissenschaften > PP "Ausbildung zum Forschungstaucher"
- Zwei-Fächer-Bachelor Sportwissenschaft > Fachnahe Angebote Umweltwissenschaften
- Zwei-Fächer-Bachelor Sportwissenschaft > PP "Ausbildung zum Forschungstaucher"
- Zwei-Fächer-Bachelor Technik > Fachnahe Angebote Umweltwissenschaften
- Zwei-Fächer-Bachelor Technik > PP "Ausbildung zum Forschungstaucher"
- Zwei-Fächer-Bachelor Wirtschaftswissenschaften > Fachnahe Angebote Umweltwissenschaften
- Zwei-Fächer-Bachelor Wirtschaftswissenschaften > PP "Ausbildung zum Forschungstaucher"

#### Contact person

- Module responsibility
- Frank Henrik Donat
- Authorized examiners
- Alle hier genannten
- Module counseling
- Sven Rohde
  - Peter Schupp

#### Entry requirements

#### Skills to be acquired in this module

#### Module contents

#### Reader's advisory

#### Links

Language of instruction German

Duration (semesters) 1 Semester

#### Module frequency

Module capacity 16

#### Modullevel

---

#### Modulart

je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht

#### Lern-/Lehrform / Type of program

#### Vorkenntnisse / Previous knowledge

Examination	Time of examination		Type of examination	
<b>Final exam of module</b>			KL	
Course type	Comment	SWS	Frequency	Workload attendance
Exercises		5.00	WiSe	70 h
Seminar		1.00	WiSe	14 h
<b>Total time of attendance for the module</b>				<b>84 h</b>

## mar467 - Professional Scientific Diving Course, Part II

<b>Module label</b>	Professional Scientific Diving Course, Part II
<b>Module code</b>	mar467
<b>Credit points</b>	6.0 KP
<b>Workload</b>	180 h
<b>Used in course of study</b>	

- Fach-Bachelor Betriebswirtschaftslehre für Leistungssportlerinnen und Leistungssportler > Fachnahe Angebote Umweltwissenschaften
- Fach-Bachelor Betriebswirtschaftslehre für Leistungssportlerinnen und Leistungssportler > PP "Ausbildung zum Forschungstaucher"
- Fach-Bachelor Betriebswirtschaftslehre mit juristischem Schwerpunkt > Fachnahe Angebote Umweltwissenschaften
- Fach-Bachelor Betriebswirtschaftslehre mit juristischem Schwerpunkt > PP "Ausbildung zum Forschungstaucher"
- Fach-Bachelor Biologie > Fachnahe Angebote Umweltwissenschaften more...
- Fach-Bachelor Biologie > PP "Ausbildung zum Forschungstaucher"
- Fach-Bachelor Business Administration in mittelständischen Unternehmen > Fachnahe Angebote Umweltwissenschaften
- Fach-Bachelor Business Administration in mittelständischen Unternehmen > PP "Ausbildung zum Forschungstaucher"
- Fach-Bachelor Chemie > Fachnahe Angebote Umweltwissenschaften
- Fach-Bachelor Chemie > PP "Ausbildung zum Forschungstaucher"
- Fach-Bachelor Comparative and European Law > Fachnahe Angebote Umweltwissenschaften
- Fach-Bachelor Comparative and European Law > PP "Ausbildung zum Forschungstaucher"
- Fach-Bachelor Engineering Physics > Fachnahe Angebote Umweltwissenschaften
- Fach-Bachelor Engineering Physics > PP "Ausbildung zum Forschungstaucher"
- Fach-Bachelor Informatik > Fachnahe Angebote Umweltwissenschaften
- Fach-Bachelor Informatik > PP "Ausbildung zum Forschungstaucher"
- Fach-Bachelor Interkulturelle Bildung und Beratung > Fachnahe Angebote Umweltwissenschaften
- Fach-Bachelor Interkulturelle Bildung und Beratung > PP "Ausbildung zum Forschungstaucher"
- Fach-Bachelor Mathematik > Fachnahe Angebote Umweltwissenschaften
- Fach-Bachelor Mathematik > PP "Ausbildung zum Forschungstaucher"
- Fach-Bachelor Nachhaltigkeitsökonomik > Fachnahe Angebote Umweltwissenschaften
- Fach-Bachelor Nachhaltigkeitsökonomik > PP "Ausbildung zum Forschungstaucher"
- Fach-Bachelor Pädagogik > Fachnahe Angebote Umweltwissenschaften
- Fach-Bachelor Pädagogik > PP "Ausbildung zum Forschungstaucher"
- Fach-Bachelor Pädagogisches Handeln in der Migrationsgesellschaft > Fachnahe Angebote Umweltwissenschaften
- Fach-Bachelor Pädagogisches Handeln in der Migrationsgesellschaft > PP "Ausbildung zum Forschungstaucher"
- Fach-Bachelor Physik > Fachnahe Angebote Umweltwissenschaften
- Fach-Bachelor Physik > PP "Ausbildung zum Forschungstaucher"
- Fach-Bachelor Physik, Technik und Medizin > Fachnahe Angebote Umweltwissenschaften
- Fach-Bachelor Physik, Technik und Medizin > PP "Ausbildung zum Forschungstaucher"
- Fach-Bachelor Sozialwissenschaften > Fachnahe Angebote Umweltwissenschaften
- Fach-Bachelor Sozialwissenschaften > PP "Ausbildung zum Forschungstaucher"
- Fach-Bachelor Umweltwissenschaften > Fachnahe Angebote Umweltwissenschaften
- Fach-Bachelor Umweltwissenschaften > PP "Ausbildung zum Forschungstaucher"
- Fach-Bachelor Wirtschaftsinformatik > Fachnahe Angebote Umweltwissenschaften
- Fach-Bachelor Wirtschaftsinformatik > PP "Ausbildung zum Forschungstaucher"
- Fach-Bachelor Wirtschaftswissenschaften > Fachnahe Angebote Umweltwissenschaften
- Fach-Bachelor Wirtschaftswissenschaften > PP "Ausbildung zum Forschungstaucher"
- Master Marine Umweltwissenschaften > Mastermodule
- Zwei-Fächer-Bachelor Anglistik > Fachnahe Angebote Umweltwissenschaften
- Zwei-Fächer-Bachelor Anglistik > PP "Ausbildung zum Forschungstaucher"
- Zwei-Fächer-Bachelor Biologie > Fachnahe Angebote Umweltwissenschaften
- Zwei-Fächer-Bachelor Biologie > PP "Ausbildung zum Forschungstaucher"
- Zwei-Fächer-Bachelor Chemie > Fachnahe Angebote Umweltwissenschaften
- Zwei-Fächer-Bachelor Chemie > PP "Ausbildung zum Forschungstaucher"
- Zwei-Fächer-Bachelor Elementarmathematik > Fachnahe Angebote Umweltwissenschaften
- Zwei-Fächer-Bachelor Elementarmathematik > PP "Ausbildung zum Forschungstaucher"
- Zwei-Fächer-Bachelor Ev. Theologie und Religionspädagogik > Fachnahe Angebote Umweltwissenschaften
- Zwei-Fächer-Bachelor Ev. Theologie und Religionspädagogik > PP "Ausbildung zum Forschungstaucher"
- Zwei-Fächer-Bachelor Gender Studies > Fachnahe Angebote Umweltwissenschaften
- Zwei-Fächer-Bachelor Gender Studies > PP "Ausbildung zum Forschungstaucher"
- Zwei-Fächer-Bachelor Germanistik > Fachnahe Angebote Umweltwissenschaften
- Zwei-Fächer-Bachelor Germanistik > PP "Ausbildung zum Forschungstaucher"
- Zwei-Fächer-Bachelor Geschichte > Fachnahe Angebote Umweltwissenschaften
- Zwei-Fächer-Bachelor Geschichte > PP "Ausbildung zum Forschungstaucher"
- Zwei-Fächer-Bachelor Informatik > Fachnahe Angebote Umweltwissenschaften

- Zwei-Fächer-Bachelor Informatik > PP "Ausbildung zum Forschungstaucher"
- Zwei-Fächer-Bachelor Interdisziplinäre Sachbildung > Fachnahe Angebote Umweltwissenschaften
- Zwei-Fächer-Bachelor Interdisziplinäre Sachbildung > PP "Ausbildung zum Forschungstaucher"
- Zwei-Fächer-Bachelor Kunst und Medien > Fachnahe Angebote Umweltwissenschaften
- Zwei-Fächer-Bachelor Kunst und Medien > PP "Ausbildung zum Forschungstaucher"
- Zwei-Fächer-Bachelor Materielle Kultur: Textil > Fachnahe Angebote Umweltwissenschaften
- Zwei-Fächer-Bachelor Materielle Kultur: Textil > PP "Ausbildung zum Forschungstaucher"
- Zwei-Fächer-Bachelor Mathematik > Fachnahe Angebote Umweltwissenschaften
- Zwei-Fächer-Bachelor Mathematik > PP "Ausbildung zum Forschungstaucher"
- Zwei-Fächer-Bachelor Musik > Fachnahe Angebote Umweltwissenschaften
- Zwei-Fächer-Bachelor Musik > PP "Ausbildung zum Forschungstaucher"
- Zwei-Fächer-Bachelor Niederlandistik > Fachnahe Angebote Umweltwissenschaften
- Zwei-Fächer-Bachelor Niederlandistik > PP "Ausbildung zum Forschungstaucher"
- Zwei-Fächer-Bachelor Ökonomische Bildung > Fachnahe Angebote Umweltwissenschaften
- Zwei-Fächer-Bachelor Ökonomische Bildung > PP "Ausbildung zum Forschungstaucher"
- Zwei-Fächer-Bachelor Pädagogik > Fachnahe Angebote Umweltwissenschaften
- Zwei-Fächer-Bachelor Pädagogik > PP "Ausbildung zum Forschungstaucher"
- Zwei-Fächer-Bachelor Philosophie / Werte u. Normen > Fachnahe Angebote Umweltwissenschaften
- Zwei-Fächer-Bachelor Philosophie / Werte u. Normen > PP "Ausbildung zum Forschungstaucher"
- Zwei-Fächer-Bachelor Physik > Fachnahe Angebote Umweltwissenschaften
- Zwei-Fächer-Bachelor Physik > PP "Ausbildung zum Forschungstaucher"
- Zwei-Fächer-Bachelor Politik-Wirtschaft > Fachnahe Angebote Umweltwissenschaften
- Zwei-Fächer-Bachelor Politik-Wirtschaft > PP "Ausbildung zum Forschungstaucher"
- Zwei-Fächer-Bachelor Slavistik > Fachnahe Angebote Umweltwissenschaften
- Zwei-Fächer-Bachelor Slavistik > PP "Ausbildung zum Forschungstaucher"
- Zwei-Fächer-Bachelor Sonderpädagogik > Fachnahe Angebote Umweltwissenschaften
- Zwei-Fächer-Bachelor Sonderpädagogik > PP "Ausbildung zum Forschungstaucher"
- Zwei-Fächer-Bachelor Sozialwissenschaften > Fachnahe Angebote Umweltwissenschaften
- Zwei-Fächer-Bachelor Sozialwissenschaften > PP "Ausbildung zum Forschungstaucher"
- Zwei-Fächer-Bachelor Sportwissenschaft > Fachnahe Angebote Umweltwissenschaften
- Zwei-Fächer-Bachelor Sportwissenschaft > PP "Ausbildung zum Forschungstaucher"
- Zwei-Fächer-Bachelor Technik > Fachnahe Angebote Umweltwissenschaften
- Zwei-Fächer-Bachelor Technik > PP "Ausbildung zum Forschungstaucher"
- Zwei-Fächer-Bachelor Wirtschaftswissenschaften > Fachnahe Angebote Umweltwissenschaften
- Zwei-Fächer-Bachelor Wirtschaftswissenschaften > PP "Ausbildung zum Forschungstaucher"

#### Contact person

Module responsibility

- Frank Henrik Donat

Authorized examiners

- Frank Henrik Donat
- Sven Rohde

Module counseling

- Sven Rohde

#### Entry requirements

#### Skills to be acquired in this module

#### Module contents

#### Reader's advisory

#### Links

Language of instruction German

Duration (semesters) 1 Semester

#### Module frequency

Module capacity 6

Modullevel ---

Modulart je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht

#### Lern-/Lehrform / Type of program

#### Vorkenntnisse / Previous knowledge

Examination	Time of examination		Type of examination	
<b>Final exam of module</b>			M	
Course type	Comment	SWS	Frequency	Workload attendance
Exercises		1.00	SuSe	14 h
Seminar		1.00	SuSe	14 h
Practical		4.00	SuSe	56 h
<b>Total time of attendance for the module</b>				<b>84 h</b>

## Abschlussmodul

### mam - Master's Thesis Module

<b>Module label</b>	Master's Thesis Module	
<b>Module code</b>	mam	
<b>Credit points</b>	30.0 KP	
<b>Workload</b>	900 h	
<b>Used in course of study</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Master Marine Umweltwissenschaften &gt; Abschlussmodul</li> </ul>	
<b>Contact person</b>	<p>Module responsibility</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Hans-Jürgen Brumsack</li> </ul> <p>Authorized examiners</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Lehrende der Marine Umweltwissenschaften</li> </ul> <p>Module counseling</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Lehrende der Meereswissenschaften</li> </ul>	
<b>Entry requirements</b>		
<b>Skills to be acquired in this module</b>		
<b>Module contents</b>		
<b>Reader's advisory</b>		
<b>Links</b>		
<b>Languages of instruction</b>	German, English	
<b>Duration (semesters)</b>	1 Semester	
<b>Module frequency</b>		
<b>Module capacity</b>	unlimited	
<b>Modullevel</b>	---	
<b>Modulart</b>	je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht	
<b>Lern-/Lehrform / Type of program</b>		
<b>Vorkenntnisse / Previous knowledge</b>		
<b>Examination</b>	Time of examination	Type of examination
<b>Final exam of module</b>		G
<b>Course type</b>	Seminar	
<b>SWS</b>	2.00	
<b>Frequency</b>		
<b>Workload attendance</b>	28 h	

