

**Fachprüfungsordnung (Satzung) der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen-Fakultät
der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel für Studierende der Biologischen
Ozeanographie mit dem Abschluss Master of Science (M.Sc.) Biological
Oceanography (Fachprüfungsordnung Biologische Ozeanographie (1-Fach))**

Vom 29. November 2007

NBl. MWV. Schl.-H. 2008 S. 102

Tag der Bekanntmachung auf der Internetseite der CAU: 7. Mai 2008

Aufgrund des § 52 Abs. 1 Satz 1 des Hochschulgesetzes (HSG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 28. Februar 2007 (GVBl. Schl.-H. S. 184), wird nach Beschlussfassung durch den Konvent der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät vom 7. November 2007 die folgende Satzung erlassen:

Inhaltsübersicht:

- § 1 Geltungsbereich
- § 2 Studienziel, Zweck der Prüfung
- § 3 Akademischer Grad
- § 4 Zugang zum Master-Studium
- § 5 Studienaufbau
- § 6 Studienjahr
- § 7 Unterrichts- und Prüfungssprache
- § 8 Prüfungsausschuss
- § 9 Modulprüfungen und Modulnoten
- § 10 Anmeldung zu Modulprüfungen, Prüfungszeiträume
- § 11 Weitere Voraussetzungen für die Zulassung zu Prüfungsleistungen
- § 12 Master-Arbeit
- § 13 Bildung der Gesamtnote
- § 14 In-Kraft-Treten

§ 1

Geltungsbereich

Diese Fachprüfungsordnung regelt in Verbindung mit der Prüfungsverfahrensordnung der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel für Studierende der Bachelor- und Master-Studiengänge (Prüfungsverfahrensordnung) das Studium des Fachs Biological Oceanography an der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel. Sofern diese Prüfungsordnung keine andere Regelung trifft, gelten für die Zulassung zu importierten Modulen und die Durchführung der jeweiligen Modulprüfung die entsprechenden Bestimmungen des anbietenden Fachs.

§ 2

Studienziel, Zweck der Prüfung

- (1) Die Studierenden sollen ein grundlegendes Verständnis der Struktur und Funktion mariner Ökosysteme und der menschlichen Einflüsse auf diese Systeme, einen breiten, interdisziplinär angelegten Überblick über Kenntnisstand und Arbeitsmethoden der Biologischen Ozeanographie sowie eine vertiefte wissenschaftlich-methodischen Qualifikation zu eigenständigen Bearbeitung komplexer Fragestellungen innerhalb dieses Forschungsgebietes erwerben.
- (2) Das Master-Studium „Biological Oceanography“ ermöglicht einen erweiterten Berufsqualifizierenden Abschluss. Mit der Abschlussprüfung wird festgestellt, ob die Kandidatin oder der Kandidat eine vertiefte wissenschaftlich-methodische Qualifikation zu eigenständiger Forschungsarbeit im Bereich der Biologischen Ozeanographie erworben hat.

§ 3

Akademischer Grad

Aufgrund der bestandenen Master-Prüfung wird der Grad Master of Science (MSc) vergeben.

§ 4

Zugang zum Masterstudium

Zum Master-Studium wird zugelassen, wer zuvor nach einem Studium mit einer Regelstudienzeit von mindestens drei Jahren an einer Hochschule in der Bundesrepublik Deutschland oder einer gleichwertigen ausländischen Hochschule in Biologie oder Naturwissenschaften oder Umweltwissenschaften mit einem angemessenen Anteil an biologischer Ausbildung eine Bachelor-Prüfung mit mindestens 180 Leistungspunkten oder eine vergleichbare Abschlussprüfung bestanden hat.

Als weitere Eignungskriterien sind heranzuziehen:

- die Note des Bachelor-Abschlusses, mindestens „gut“ (2,5);
- Umfang und fachliche Ausrichtung der Vorkenntnisse, nachzuweisen durch erfolgreich absolvierte Lehreinheiten und ihre Benotung;
- gute Kenntnisse der englischen Sprache, Näheres regelt die Studienqualifikationssatzung,
- persönliche Angaben zur Wahl des Studiums und des Studienortes im Bewerbungsschreiben.

§ 5

Studienaufbau

Das Master-Studium hat eine Regelstudienzeit von vier Semestern. Das Studienvolumen umfasst in den ersten drei Semestern jeweils etwa 25 Semesterwochenstunden Präsenzzeit und etwa 600 Stunden Selbststudium. Insgesamt sind 120 Leistungspunkte inklusive 30 Leistungspunkten für die Master-Arbeit zu erbringen.

§ 6

Studienjahr

- (1) Für diesen Studiengang gilt das Studienjahr. Die Lehrveranstaltungen für Studienanfänger und weitere Studierende ungerader Fachsemester werden nur zu einem Wintersemester angeboten.
- (2) Einschreibungen zu ungeraden Fachsemestern sind nur zu einem Wintersemester möglich. Einschreibungen zu geraden Fachsemestern sind nur zu einem Sommersemester möglich.

§ 7

Unterrichts- und Prüfungssprache

Unterrichts- und Prüfungssprache ist Englisch.

§ 8

Prüfungsausschuss

Abweichend von § 3 Absatz 2 Satz 1 der Prüfungsverfahrensordnung besteht der Prüfungsausschuss aus vier Mitgliedern der Gruppe der Hochschullehrerinnen und Hochschullehrer, einem Mitglied aus der Gruppe des wissenschaftlichen Dienstes und einem Mitglied aus der Gruppe der Studierenden.

§ 9

Modulprüfungen und Modulnoten

- (1) Art und Zahl der in im Rahmen der Module zu erbringenden Modulprüfungsleistungen ergeben sich aus der Anlage.
- (2) Der Umfang einer Klausur umfasst mindestens 30 Minuten und höchstens 5 Stunden.
- (3) Besteht eine Modulprüfung aus mehreren Prüfungsleistungen, ergibt sich die Modulnote aus dem gewichteten Mittel der erzielten Einzelnoten. Die Gewichtung erfolgt im Verhältnis der Leistungspunkte, die der Lehrveranstaltung, in deren Rahmen die Prüfungsleistung erbracht wird, zugeordnet sind.
- (4) Wird eine Modulprüfungsleistung von mehreren Prüferinnen oder Prüfern gemeinsam gestellt, wird die Note gemeinsam festgelegt. Für den Fall der Nichteinigung entscheidet der Prüfungsausschuss.
- (5) Schriftliche Modulprüfungsleistungen werden im Anschluss an die Vorlesungszeit des Wintersemesters innerhalb von zwei Wochen und im Anschluss an die Vorlesungszeit des Sommersemesters innerhalb von sechs Wochen bewertet.

§ 10

Anmeldungen zu Prüfungen und Prüfungszeiträume

- (1) Zu jedem Semester werden zwei Prüfungszeiträume festgesetzt. Der erste Prüfungszeitraum entspricht der letzten vollen Woche der Vorlesungszeit. Der zweite Prüfungszeitraum liegt in der ersten Woche der auf den ersten Prüfungszeitraum folgenden Vorlesungszeit. Klausuren und mündliche Prüfungen finden in der Regel innerhalb dieser Prüfungszeiträume statt. Bei Bedarf und für andere Prüfungsarten kann der zuständige Prüfungsausschuss Prüfungstermine auch außerhalb dieser Prüfungszeiträume festsetzen. Sofern der Fakultätskonvent nichts anderes bestimmt, setzt der zuständige Prüfungsausschuss den Anmeldezeitraum fest.

- (2) Die Studierenden melden sich innerhalb des festgesetzten Anmeldezeitraums zu den Modulprüfungen des ersten Prüfungszeitraums an. Eine Abmeldung ist bis zwei Wochen vor dem Prüfungszeitraum gemäß Absatz 1 Satz 2 möglich.
- (3) Der zweite Prüfungszeitraum ist vorbehalten für Studierende, die sich fristgerecht zu einer Prüfung im ersten Prüfungszeitraum angemeldet haben und
1. die Prüfung im ersten Prüfungszeitraum nicht bestanden haben,
 2. sich von der Prüfung fristgerecht abgemeldet haben oder
 3. aus triftigem Grund von der Prüfung im ersten Prüfungszeitraum zurückgetreten sind.
- Die unter 1.-3. genannten Studierenden sind für den zweiten Prüfungszeitraum automatisch angemeldet. Eine Abmeldung ist bis zwei Wochen vor dem Prüfungszeitraum gemäß Absatz 1 Satz 3 möglich.
- (4) Eine durch die Abmeldung verursachte Verzögerung des Studiums auch über die Regelstudienzeit hinaus ist von den Studierenden in Kauf zu nehmen.

§ 11

Weitere Voraussetzungen für die Zulassung von Prüfungsleistungen

Die weiteren Voraussetzungen für die Zulassung zu Modulprüfungen ergeben sich aus der Anlage.

§ 12

Master-Arbeit

- (4) Zur Master-Arbeit kann zugelassen werden, wer durch Modulprüfungen in Pflicht- und Wahlpflichtmodulen mindestens 80 Leistungspunkte erworben hat.
- (5) Mit dem Antrag auf Zulassung zur Master-Arbeit kann die Prüfungskandidatin oder der Prüfungskandidat die Prüferinnen oder Prüfer und ein Thema vorschlagen, ohne dass dadurch ein Anspruch begründet wird.
- (6) Die Zeit von der Ausgabe des Themas bis zur Ablieferung der Master-Arbeit beträgt sechs Monate. Eine Verlängerung der Bearbeitungszeit gemäß § 11 Abs. 4 S. 5 der Prüfungsverfahrensordnung für Bachelor- und Master-Studiengänge darf nicht mehr als drei Monate betragen.
- (7) Das Thema der Master-Arbeit kann nur einmal und nur innerhalb des ersten Monats der Bearbeitungszeit zurückgegeben werden.
- (8) Die Master-Arbeit ist innerhalb von sechs Wochen durch beide Gutachterinnen oder Gutachter zu bewerten.
- (9) Die Master-Arbeit ist in englischer Sprache abzufassen. Auf Antrag an die Prüfungskommission kann die Master-Arbeit auch in deutscher Sprache verfasst werden.
- (10) Die Master-Arbeit ist in dreifacher schriftlicher Ausfertigung und in einer für die elektronische Datenverarbeitung geeigneten Form bei dem zuständigen Prüfungsamt einzureichen.

§ 13

Bildung der Gesamtnote

Für die Berechnung der Gesamtnote werden die Modulnoten die im angehängten Studienverlaufsplan hierzu gekennzeichnet sowie die schriftliche Master-Arbeit gewichtet nach den Leistungspunkten gewertet.

§ 14

In-Kraft-Treten

Diese Satzung tritt am Tage nach ihrer Bekanntmachung in Kraft.

Die Genehmigung nach Artikel 1 § 52 Abs. 1 Satz 1 i.V.m. Artikel 2 § 1 Abs. 4 des Hochschulgesetzes wurde durch das Präsidium der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel mit Schreiben vom 28. November 2007 erteilt.

Kiel, den 29. November 2007

Der Dekan der
Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät
Christian-Albrechts-Universität zu Kiel

Prof. Dr. Jürgen Grotemeyer

Biological Oceanography

1. Order of courses for the Master of Science in „Biological Oceanography“

	Module	Name	Form	SWS	C/ CE	Prere- quisite	Exam	CP	
								Sem.	Year
First Semester	<u>MNF- bioc-101</u>	Introduction to Biological Oceanography	L	3	C		WE 100%	5	
	<u>MNF- bioc-102</u>	Practical Courses in Biological Oceanography	E/P	1/12	C		WE 100% P or R (p/f) *	10	
	<u>MNF- bioc-110</u>	Doing Science	L/E	1/2	C		WE 75%, P or R 25%	5	
	<u>MNF- choc-101</u>	Introduction to Chemical Oceanography	L/E	3/1	C		WE 100% E (p/f) *	5	
	<u>MNF- geol-101</u>	Introduction to Marine Geology	L/S	2/2	C		WE 100%	5	
				Σ 28				Σ 30	
Second Semester	<u>MNF- bioc-201</u>	Advanced Course in Biological Oceanography (Choose 2 from the three options)						Per part: WE 20% and R 20%	11
		Part A: Chemical Ecology and Fish Ecology	L/P/E	5	C	MNF- bioc-101 and 102			
		Part B: Plankton Ecology and Pelagic Biogeochemistry	L/P/E	5	C	MNF- bioc-101 and 102			
		Part C: Microbial Ecology, Microbial Interactions and Marine Biotechnology	L/P/E	5	C	MNF- bioc-101 and 102			
		Literature Research	E	1	C	MNF- bioc-110	Ma 20%		
	<u>MNF- bioc-220</u>	Biological Modelling and Biostatistics	L/E	2/3/1	C	Basics in statistics	WE 50% P 50%	6	
	<u>MNF- ozgr-151</u>	Introduction to Physical Oceanography	L	3	C		WE 100%	5	
		Choose 2 of the following 231 – 233 or one of these and 4 ECTS from any other subject:						8	
	<u>MNF- bioc-231</u>	Current Topics in Marine Biogeochemistry I (1)	L/S	2/2	CE	MNF- bioc-101	WE 100%	(4)	
	<u>MNF- bioc-232</u>	Current Topics in Marine Ecology I (1)	L/S	2/2	CE	MNF- bioc-101	WE 100%	(4)	
	<u>MNF- bioc-233</u>	Current Topics in Fish Ecology and Aquaculture (1)	L/S	2/2	CE	MNF- bioc-101	WE 100%	(4)	
				Σ 21- 24				Σ 30	Σ 60

Third Semester	MNF-bioc-301	Multidisciplinary Oceanography Research	L/C	1/2	C	All compulsory MNF-bioc-courses of 1 st and 2 nd semester	written thesis proposal (p/f)	10
		Tutorium & Thesis Proposal	T	1				
		Advanced Laboratory Course	P	2				
		Research Cruise / Field Course	Ex	2				
	MNF-bioc-310	Summer School or Internship	L or Int	7	C	MNF-bioc-201	P 100%	5
		Choose 3 of the following or choose 2 and take 5 ECTS from any other subject:						15
	<u>MNF-bioc-331</u>	Current Topics in Marine Biogeochemistry II (2)	L/S/E	1/2/2	CE	MNF-bioc-201	R 100%	(5)
	<u>MNF-bioc-332</u>	Current Topics in Marine Ecology II (2)	L/S/E	1/2/2	CE	MNF-bioc-201	R 100%	(5)
	<u>MNF-bioc-333</u>	Current Topics in Benthic Ecology (2)	L/S/E	1/2/2	CE	MNF-bioc-201	R 100%	(5)
	<u>MNF-bioc-334</u>	Current Topics in Fish Ecology (2)	Ex/S	6/2	CE	MNF-bioc-201	R 100%	(5)
				Σ 22-27				Σ 30
Fourth Semester	<u>MNF-bioc-401</u>	Master Thesis with Thesis Defence			C	All Modules Sem. 1-3	Thesis 100%	30
				Σ				Σ 30
								Σ 60

Explanations:

Module:	Module number
Name:	Module name
Form:	Teaching form: L: Lectures, P: Practical, E: Exercises, S: Seminar, Ex: Excursion, C: Colloquia, T: Tutorial, Int: Internship
C / CE:	Status of the course (C: Compulsory, CE: Compulsory elective)
SWS:	Weeks per semester
Prerequisite:	Conditions for entry
Exam:	Form of exam and grading WE: Written Exam, P: Protocol, R: Report, Ma: Manuscript, E: Exercises 100% = graded exam, (p/f) = pass/fail
CP:	Credit Points

Numbers of modules contributing to the final Master grade are underlined.

(1) One of the modules "Current Topics in ..." contributes to the final master grade.

(2) Two of the modules "Current Topics in ..." contribute to the final master grade.

The weighing is accordingly to the credit points.

* Passing the exercises / protocol / report is required to take part in the written exam.

2. Examples of shifting optional courses for the Master of Science in „Biological Oceanography“

	Module	Name	Form	SWS	Prere- quisite	Exam	CP
First Semester	MNF-bioc-151	Biodiversity of Fishes	L	2		E (p/f)	3
	MNF-bioc-152	Fish Systematics, Biology and Evolution	L	1		WE 100%	2
	MNF-bioc-153	Experimental Design and Biostatistics	L/E	5		WE 100%	3
	MNF-biol-601	Sea Ice Ecology	L/S/E	8		P (p/f) R (p/f)	5
Second Semester	MNF-bioc-241	Marine Carbon Cycle	L/S	2/1	MNF-bioc-101	WE 100%	4
	MNF-bioc-261	Scientific Writing	P	3		P(p/f)	4
	MNF-bioc-262	Trophodynamic Interactions	P	4		P (p/f) R (p/f)	4
	MNF-bioc-263	Fish Ecology	Ex/S/E	7		WE 100%	4
	MNF-bioc-264	Sea Bird Ecology	P	4		WE 100% P (p/f) *	4
	MNF-bioc-265	Zooplankton Ecology	L/Ex	4		R (p/f) P (p/f)	4
	MNF-biol-602	Marine Habitats	L	2		WE 100%	3
	MNF-biol-603	Polar Benthos	L	1		WE 100%	2
	MNF-biol-604	Biology of Planktonic Foraminifera	L	1		WE 100%	2
	MNF-biol-605	Practical Course in Polar Ecology	L/E	2		WE 100%	3
Third Semester	MNF-bioc-341	Advanced Biological Modelling	L/E	2/2	MNF-bioc-220	WE 100%	5
	MNF-bioc-342	Population dynamics, assessment and management of exploited fish stocks	L	2		WE 100%	3
	MNF-bioc-351	Theoretical Ecology	L/S	3	MNF-bioc-202	R or P (p/f)	5
	MNF-bioc-352	Microbiology of Extreme Marine Habitats	L	1	Basics in Marine Microbiology	WE 100%	2
	MNF-bioc-353	Marine Microbiology	S	2	Basics in Marine Microbiology	WE 100%	2
	MNF-bioc-354	Functional Morphology and Ecology of Marine Invertebrates	L	1	MNF-bioc-101, MNF-bioc-201	R (p/f)	2
	MNF-bioc-355	Marine Animal Physiology	L	1		WE 100%	2
	MNF-biol-606	Introduction to Marine Polar Ecology	L	2		WE 100%	3
	MNF-biol-607	Introduction to Sea Ice Biology	L	1		WE 100%	2
	MNF-biol-608	Marine Endotherms (Birds and Mammals) in Polar Seas	L	1		WE 100%	2
	MNF-biol-609	Polar Research – Past, Present, Future	L	1		WE 100%	2
	MNF-ozgr-152	Advanced Physical Oceanography for Minors	L/E	2/2	MNF-ozgr-151	WE 100% E (p/f) *	5