



Universität Hamburg

DER FORSCHUNG | DER LEHRE | DER BILDUNG

Nr. 39 vom 9. August 2019

AMTLICHE BEKANNTMACHUNG

Hg.: Der Präsident der Universität Hamburg
Referat 31 – Qualität und Recht

Neufassung der Fachspezifischen Bestimmungen für den Studiengang „Marine Ecosystem and Fisheries Sciences (M. Sc.)“

Vom 5. Dezember 2018

Das Präsidium der Universität Hamburg hat am 31. Mai 2019 die vom Fakultätsrat der Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften am 5. Dezember 2018 auf Grund von § 91 Absatz 2 Nummer 1 des Hamburgischen Hochschulgesetzes (HmbHG) vom 18. Juli 2001 (HmbGVBl. S. 171), zuletzt geändert durch Artikel 1 des Gesetzes vom 29. Mai 2018 (HmbGVBl. S. 200), beschlossenen Fachspezifischen Bestimmungen für den Studiengang „Marine Ecosystem and Fisheries Sciences (M. Sc.)“ gemäß § 108 Absatz 1 HmbHG genehmigt.

Präambel

Diese Fachspezifischen Bestimmungen ergänzen die Regelungen der Prüfungsordnung der Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften für Studiengänge mit dem Abschluss Master of Science in der jeweils geltenden Fassung und beschreiben die Module für den Studiengang „Marine Ecosystem and Fisheries Sciences (M. Sc.)“.

I. Ergänzende Bestimmungen

Zu § 1

Studienziel, Prüfungszweck, Akademischer Grad, Durchführung des Studiengangs

Zu § 1 Absatz 1:

(1) Der Studiengang „Marine Ecosystem and Fisheries Sciences (M. Sc.)“ ist ein konsekutiver und forschungsorientierter Studiengang. Die Absolventinnen und Absolventen haben die praktischen und theoretischen Methoden der Forschungsgebiete „Biologische Ozeanographie“ und „Fischereiwissenschaft“ erlernt und können diese in Labor-, Feld- und theoretischen Studien anwenden. Sie verfügen über die Fähigkeit, durch Problemanalyse wissenschaftliche Hypothesen zu entwickeln und können Ansätze auswählen, um diese zu belegen. Die Absolventinnen und Absolventen sind mit dem aktuellen Diskurs über anthropogene Effekte auf marine Ökosysteme vertraut und können mit ihrem Fachwissen zu gesellschaftlichen Debatten über die Bewirtschaftung und Erhaltung von Meeresökosystemen und lebenden Meeresressourcen beitragen. Folglich werden die Absolventinnen und Absolventen in die Lage versetzt, die Voraussetzungen für eine wissenschaftliche Laufbahn zu schaffen und/ oder zur Bewertung und zum Management des Zustands der Meeresökosysteme beizutragen.

(2) Der Studiengang baut auf einem Bachelorabschluss oder einer vergleichbaren Qualifikation auf, die in einem umwelt- oder biowissenschaftlichen Fach erworben wurde.

Zu § 4

Studien- und Prüfungsaufbau, Module und Leistungspunkte (LP)

Zu § 4 Absatz 1:

Der Studiengang besteht aus einem Pflichtbereich (P) von 84 Leistungspunkten (LP), einem Wahlpflichtbereich, der sich in Wahlpflichtbereich 1 (WP1) und Wahlpflichtbereich 2 (WP2) mit jeweils 15 LP aufteilt sowie einem Wahlbereich (W) von 6LP. Eine Übersicht über die Module befindet sich in der Modultabelle in der Anlage zu den Fachspezifischen Bestimmungen. Der empfohlene Studienverlauf sieht wie folgt aus:

Semester	Modul	Pflicht	WP1	WP2	W	LP
1	Introduction to Biological Oceanography and Fisheries Science	X				6
	Biodiversity of Marine Life	X				18
	Data Handling and Visualization	X				6
2	Advanced Biological Oceanography and Fisheries Science	X				6
	Marine Ecosystem Dynamics and Management		X			15
	Fish Biology and Population Dynamics		X			15
	Data Analysis and Modelling 1	X				6
	Wahlbereich				X	3
3	Environmental Policy and Management	X				6
	Plankton Ecology and Evolution			X		15
	Dynamics of Marine Food webs: Zooplankton-Ichthyoplankton Coupling			X		15
	Advanced Marine Ecosystem Modelling			X		15
	Data Analysis and Modelling 2	X				6
	Wahlbereich				X	3
4	Master thesis	X				30

Aus beiden Wahlpflichtbereichen muss ein Modul erfolgreich abgeschlossen werden.

Zu § 4 Absatz 3:

Das Abschlussmodul besteht aus der Masterarbeit (27 Leistungspunkte) und einer mündlichen Prüfung (3 Leistungspunkte). Die mündliche Prüfung soll spätestens sechs Wochen nach Abgabe der Masterarbeit absolviert werden.

Zu § 5

Lehrveranstaltungsarten

Die Lehrveranstaltungssprache ist Englisch. In den Seminaren, Übungen und Praktika besteht Anwesenheitspflicht.

Zu § 13

Studienleistungen und Modulprüfungen

Zu § 13 Absatz 4:

Sofern als Prüfungsform eine Klausur oder eine mündliche Prüfung zur Auswahl steht, wird die konkrete Prüfungsform zu Beginn der Lehrveranstaltungen bekannt gegeben.

Zu § 13 Absatz 6:

Die Prüfungssprache ist Englisch.

Zu § 14

Masterarbeit

Zu § 14 Absatz 2:

Die Zulassung zur Masterarbeit kann beantragt werden, wenn der gesamte Wahlpflichtbereich sowie das Modul „Data Analysis and Modelling 2“ erfolgreich abgeschlossen wurden. Die Masterarbeit muss in einer der Arbeitsgruppen absolviert werden, in der ein Wahlpflichtmodul erfolgreich abgeschlossen wurde.

Zu § 14 Absatz 4:

Die Masterarbeit wird in englischer Sprache abgefasst.

Zu § 14 Absatz 5:

Der Bearbeitungszeitraum beträgt sechs Monate.

Zu § 15

Bewertung der Prüfungsleistungen

Zu § 15 Absatz 3 Satz 9:

Die Module des Wahlbereiches können mit differenzierten Noten oder mit bestanden/nicht bestanden abgeschlossen werden. Abgeschlossene Module des Wahlbereichs gehen nicht in die Berechnung der Gesamtnote mit ein. Die Gesamtnote setzt sich zu 50 % aus der Note des Abschlussmoduls und zu 50 % zu dem nach Leistungspunkten gewichteten Mittel der übrigen Modulnoten zusammen.

Zu § 23

Inkrafttreten

Diese fachspezifischen Bestimmungen treten am Tage nach ihrer Veröffentlichung in den Amtlichen Bekanntmachungen der Universität Hamburg in Kraft. Sie gelten erstmals für Studierende, die ihr Studium zum Wintersemester 2019/20 aufnehmen.

Hamburg, den 9. August 2019
Universität Hamburg

Tabellarische Anlage zu den Fachspezifischen Bestimmungen des Master of Science Studiengangs Marine Ecosystems and Fisheries Sciences

						Lehrveranstaltungen	Prüfungen						
Angebot im	Empfohlenes Semester	Dauer (in Semester)	Modulvoraussetzungen	Modultyp: Pflicht (P), Wahlpflicht (WP) oder Wahl (W)	Modulnummer/-kürzel	Modul	Veranstaltungstitel	Veranstaltungsform	SWS	Voraussetzungen für die Zulassung zur Prüfung	Prüfungsform	benotet	Leistungspunkte
WiSe	1	1	keine	P	i-MARSYS 1	Introduction to Biological Oceanography and Fisheries Science				Referat	Klausur oder mündl. Prüfung (100%)*	ja	6
						Introduction to Biological Oceanography and Fisheries Science		V	3				
						Current Literature in Biological Oceanography and Fisheries Science		S	2				
Angestrebte Lernergebnisse: Students know and understand basic questions, methods and the current state of knowledge in the fields of Biological Oceanography and Fisheries Science.													
WiSe	1	1	keine	P	i-MARSYS 2	Biodiversity of Marine Life				Referat	Praktikumsabschluss (b/nb), Klausur (100%)	ja	18
						Introduction to Marine Biodiversity		V	2				
						Current Topics in Marine Biodiversity Research		S	2				
						Taxonomy of Marine Species		P	6				
Angestrebte Lernergebnisse: Students are familiar with theoretical concepts of biodiversity research and are capable of analysing biodiversity with respect to the taxonomy of important marine organisms with a focus in the North and Baltic Seas.													
WiSe	1	1	keine	P	i-MARSYS 3	Data Handling and Visualization				Übungsabschluss (100%)		ja	6
						Introduction to Data Handling and Visualization		V	2				
						Practical Data Handling and Visualization		Ü	2				

						Lehrveranstaltungen	Prüfungen						
Angebot im	Empfohlenes Semester	Dauer (in Semester)	Modulvoraussetzungen	Modultyp: Pflicht (P), Wahlpflicht (WP) oder Wahl (W)	Modulnummer/-kürzel	Modul	Veranstaltungstitel	Veranstaltungsform	SWS	Voraussetzungen für die Zulassung zur Prüfung	Prüfungsform	benotet	Leistungspunkte
Angestrebte Lernergebnisse: Students are able to apply common data handling and visualization tools.													
SoSe	2	1	empfohlen: i-MARSYS 1	P	i-MARSYS 4	Advanced Biological Oceanography and Fisheries Science				Referat	Klausur oder mündl. Prüfung (100%)*	ja	6
						Advanced Biological Oceanography and Fisheries Science		V	2				
						Current Topics in Biological Oceanography and Fisheries Science		S	2				
Angestrebte Lernergebnisse: Students have a deeper insight into the current research topics in Biological Oceanography and Fisheries Science.													
SoSe	2	1	i-MARSYS 3	P	i-MARSYS 5	Data Analysis and Modelling 1					Übungsabschluss (100%)	ja	6
						Introduction to Data Analysis and Modelling 1		V	2				
						Applying Statistical Methodology		Ü	2				
Angestrebte Lernergebnisse: Students are familiar with basic and advanced statistical methodology for analyzing monitoring, field and laboratory data. Students are able to perform data analysis and modelling in the language and environment for statistical computing and graphics R.													
SoSe	2	1	i-MARSYS 1 i-MARSYS 2 i-MARSYS 3	WP	i-MARSYS 6a	Marine Ecosystem Dynamics and Management					Praktikumsabschluss (100%)	ja	15
						Marine Ecosystem Dynamics and Management		P	12				
Angestrebte Lernergebnisse: Students are familiar with current methodology in assessing marine ecosystem dynamics for ecosystem-based management based on field sampling and monitoring data.													

						Lehrveranstaltungen			Prüfungen				
Angebot im	Empfohlenes Semester	Dauer (in Semester)	Modulvoraussetzungen	Modultyp: Pflicht (P), Wahlpflicht (WP) oder Wahl (W)	Modulnummer/-kürzel	Modul	Veranstaltungstitel	Veranstaltungsform	SWS	Voraussetzungen für die Zulassung zur Prüfung	Prüfungsform	benotet	Leistungspunkte
SoSe	2	1	i-MARSYS 1 i-MARSYS 2 i-MARSYS 3	WP	i-MARSYS 6b	Fish Biology and Population Dynamics					Praktikumsabschluss (100%)	ja	15
						Fish Biology and Population Dynamics		P	12				
Angestrebte Lernergebnisse: Students are familiar with current methodology in assessing marine resource species ecology and population dynamics based on field sampling and related laboratory analysis.													
WiSe	3	1	i-MARSYS 1 i-MARSYS 2 i-MARSYS 3	WP	i-MARSYS 7a	Plankton Ecology and Evolution					Praktikumsabschluss (100%)	ja	15
						Plankton Ecology and Evolution		P	12				
Angestrebte Lernergebnisse: Students are familiar with current scientific laboratory methodology concerning sampling, maintenance and experimental procedures of microbial primary producers at the foundation of aquatic ecosystems; analysis of current underlying theory and literature for shaping the way experiments are conducted on microbial primary producers.													
WiSe	3	1	i-MARSYS 1 i-MARSYS 2 i-MARSYS 3	WP	i-MARSYS 7b	Dynamics of Marine Food webs: Zooplankton-Ichthyoplankton Coupling					Praktikumsabschluss (100%)	ja	15
						Dynamics of Marine Food webs: Zooplankton-Ichthyoplankton Coupling		P	12				
Angestrebte Lernergebnisse: Students are familiar with current scientific laboratory methodology concerning sampling, maintenance, and experimental procedures of marine zooplankton and ichthyoplankton including assessments of vital rates (growth, feeding and survival) and anthropogenic drivers of populations such as climate change.													

						Lehrveranstaltungen			Prüfungen				
Angebot im	Empfohlenes Semester	Dauer (in Semester)	Modulvoraussetzungen	Modultyp: Pflicht (P), Wahlpflicht (WP) oder Wahl (W)	Modulnummer/-kürzel	Modul	Veranstaltungstitel	Veranstaltungsform	SWS	Voraussetzungen für die Zulassung zur Prüfung	Prüfungsform	benotet	Leistungspunkte
WiSe	3	1	i-MARSYS 1 i-MARSYS 2 i-MARSYS 3 i-MARSYS 5	WP	i-MARSYS 7c	Advanced Marine Ecosystem Modelling					Praktikumsabschluss (100%)	ja	15
						Advanced Marine Ecosystem Modelling		P	12				
<p>Angestrebte Lernergebnisse: Students are familiar with state-of-the-art marine ecosystem and individual based modeling approaches. They are able to develop advanced models, run these models and interpret the results, using programming languages and visualization tools of their choice.</p>													
WiSe	3	1	keine	P	i-MARSYS 8	Environmental Policy and Management				Referat	mündl. Prüfung (100%)	ja	6
						Introduction to Environmental Policy and Management		V	2				
						Actual Topics in Environmental Policy and Management		S	2				
<p>Angestrebte Lernergebnisse: Students are familiar with national and European Union environmental and fisheries management policies. Students know concepts of ecosystem-based management.</p>													
WiSe	3	1	i-MARSYS 5	P	i-MARSYS 9	Data Analysis and Modelling 2					Übungsabschluss (100%)	ja	6
						Introduction to Data Analysis and Modelling 2		V	2				
						Application of Modelling Techniques		Ü	2				
<p>Angestrebte Lernergebnisse: Students are familiar with basic and advanced methodology for modelling marine ecosystem, food web and fish stock dynamics. Students are able to perform data analysis and modelling in the language and environment for statistical computing and graphics R.</p>													

						Lehrveranstaltungen			Prüfungen				
Angebot im	Empfohlenes Semester	Dauer (in Semester)	Modulvoraussetzungen	Modultyp: Pflicht (P), Wahlpflicht (WP) oder Wahl (W)	Modulnummer/-kürzel	Modul	Veranstaltungstitel	Veranstaltungsform	SWS	Voraussetzungen für die Zulassung zur Prüfung	Prüfungsform	benotet	Leistungspunkte
SoSe/ WiSe	2/3	1	keine	W	keine	Wahlmodul					diverse	ja/ nein	6
						diverse							
Angestrebte Lernergebnisse: Abhängig von der jeweiligen Modulbeschreibung.													
WiSe /SoSe	4	1	Der Wahlpflichtbereich und i-MARSYS 9 müssen erfolgreich abgeschlossen sein	P	i-MARSYS 10	Master thesis					Masterarbeit (100%) und mündliche Prüfung (b/nb)	ja	30
Angestrebte Lernergebnisse: Students are able to think and work in the scientific fields of the MSc Marine Ecosystem and Fisheries Science. They have gained experience in presentation and evaluation of their own scientific work in the context of the current scientific state of the art and they are able to solve scientific problems.													

* Sofern als Prüfungsform eine Klausur oder eine mündliche Prüfung zur Auswahl steht, wird die konkrete Prüfungsform zu Beginn der Lehrveranstaltungen bekannt gegeben.