

**Universität Rostock**  
**Masterstudiengang Aquakultur**



**Modul- und Lehrveranstaltungsplan**

1. Semester						
Modul	Titel Lehrveranstaltung	Verantwortung	Fakultät	SWS	Workload	LP
MSAK_01 Aquatische Ökologie	Stoffkreisläufe	Professur Meeresbiologie	MNF/ Bio	3	270	9
	Der aquatische Lebensraum	Professur Ökologie	MNF/ Bio	3		
	Einflüsse der Aquakultur auf die Umwelt	Professur Aquakultur	AUF	1		
MSAK_02 Biologie, Ökologie und Physiologie der Fische	Anatomie, Systematik und Biologie der Fische	Professur allg. und spez. Zoologie	MNF/ Bio	2	180	6
	Praktikum			2		
	Physiologie der Fische	Professur Tierphysiologie	MNF/ Bio	2		
MSAK_03 Einführung in die Aquakultur	Aktuelle Konzepte und Systeme, Geschichte Aquakultur	Professur Aquakultur	AUF	1	90	3
	Offene Systeme			1		
	Polykulturen			1		
MSAK_04.1 Wahlobligat Grundlagen der Betriebswirtschaft	Grundlagen der BWL: Güterwirtschaft	Professur für ABWL: Marketing Professur für ABWL: Produktionswirtschaft	WSF	8	360	12
MSAK_04.2 Wahlobligat Technische Grundlagen	Einführung in die Informatik	Institut für Informatik	IEF	4	180	6
	Entwurfs- und Berechnungsmethoden in der Aquakulturtechnik	Professur Meerestechnik	MSF	3	180	6
	Materialien & Standards (Leichtbauwerkstoffe/Leichtbaukonstruktion/ Konstruktionslehre)	Professur Konstruktionstechnik und Leichtbau	MSF	1		
	Kontrollsysteme/Automation	Professur Regelungstechnik	IEF	2		

## 2. Semester

Modul	Titel Lehrveranstaltung	Verantwortung	Fakultät	SWS	Workload	LP
MSAK_05 Technologie der Fischaquakultur	Parasitologie der Fische	FLI		1	270	9
	Pathologie & Immunologie der Fische	FLI		1		
	Hygiene	FLI		1		
	Interaktionen Wild- und Kulturbestände/Biodiversität	FBN		2		
	Rezirkulationssysteme in der Aquakultur	Professur Aquakultur	AUF	2		
MSAK_06 Aquakultursysteme	Vermehrung, Aufzucht und Fischernahrung	Professur Aquakultur	AUF	2		
	Design & Technologie von Hälterungsanlagen/Kreislaufsysteme	DMM		1		
	Vergesellschaftungen und Hälterungsökologie	DMM		1		
	Wasserqualitätsüberwachung	DMM		1		
	Mehrtagesexkursion Fischanlagen	Professur Aquakultur	AUF	2		
	Aquakultursoftware/Netzwerke und Organisationen der Aquakultur	Professur Aquakultur	AUF	2		
	HACCP - Hazard Analysis and Critical Control Point - Konzept (Gefährdungsanalyse und kritische Lenkungspunkte / QC - Quality control (Qualitätsüberwachung)	Professur Aquakultur (später P2)	AUF	2		
MSAK_07.1 Wahlobligat	Vertiefungsmodul Wasseranalytik	Professur Angewandte Ökologie	MNF/ Bio	4	180	6
MSAK_07.2 Wahlobligat	Vertiefungsmodul Projektmanagement	Institut für BWL (später ggf. P2)	WSF	1	180	6
MSAK_07.3 Wahlobligat	Vertiefungsmodul Geoinformatik und Geoinformationssysteme Modul des Bachelor „Landeskultur und Umweltschutz“	Professur Geodäsie und Geoinformatik	AUF	4	180	6
MSAK_07.4 Wahlobligat	Vertiefungsmodul Grundlagen des wissenschaftlichen Tauchens	Institut für Biowissenschaften	MNF	4	180	6
MSAK_08.1 Wahlobligat Umweltrecht und Meeresnaturschutz	Supranationales und internationales Umweltrecht einschließlich Seerecht, Studiengang Rechtswissenschaft	Professur Staats- und Verwaltungsrecht, Umweltrecht und öffentliches	MNF/ Bio /JUF/ BFN	3	180	6
	Seminar Meeresnaturschutz					
MSAK_08.2 Wahlobligat Umweltrecht und Integriertes Küsten- zonenmanagement	Supranationales und internationales Umweltrecht einschließlich Seerecht, Studiengang Rechtswissenschaft	Wirtschaftsrecht (später P2)	JUF/IOW	3	180	6
	Seminar Integriertes Küstenzonenmanagement					

### 3. Semester

Modul	Titel Lehrveranstaltung	Verantwortung	Fakultät	SWS	Workload	LP
MSAK_09 Bestandsentwicklung und Bestandserfassung	Besatz natürlicher Systeme zur Produktivitätssteigerung	Professur Aquakultur	AUF	3	180	6
	Bestandserfassung	vTI		3		
MSAK_010 Anlagenzulassung und Recht des Aquakulturbetriebes	Anlagenzulassung und Recht des Aquakulturbetriebes	Professur Staats- und Verwaltungs-recht, Umweltrecht und öffent. Wirtschaftsrecht (später P2)	JUF	2	90	3
MSAK_011 Algenaquakultur	Aquakultur autotropher Organismen	Professur Angewandte Ökologie/ Professur Ökologie (später P2)	MNF/ Bio	2	180	6
	Algenkultursysteme Exkursion			0,5		
	Exkursion Umwelt der Algen			0,5		
	Praktikum Biologie der Algen			1		
	Seminar autotrophe Aquakultur			1		
	Seminar Aquakulturformen und alternative Nutzungen			1		
MSAK_012 Praxis der Aquakultur	Großpraktikum Seminar zur Einweisung und Auswertung/Einführung in die wissenschaftliche Praxis	Professur Aquakultur	AUF	2	450	15
<b>4. Semester</b>						
	Masterarbeit				900	30

#### Abkürzungsverzeichnis:

P1 = Professur für Aquakultur (AUF): N.N.  
P2 = geplante Professur (AUF) 2012

AUF: Agrar- und Umweltwissenschaftliche Fakultät  
MNF: Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät (Biowissenschaften)  
WSF: Wirtschafts- und Sozialwissenschaftliche Fakultät  
MSF: Fakultät für Maschinenbau und Schiffstechnik  
IEF: Fakultät für Informatik und Elektrotechnik  
JUF: Juristische Fakultät

vTI: Johan Heinrich von Thünen-Institut, Institut für Ostseefischerei Rostock  
FBN: Forschungsinstitut für die Biologie landwirtschaftlicher Nutztiere Dummerstorf  
FLI: Friedrich-Löffler-Institut für Tiergesundheit Insel Riems  
BfN: Bundesamt für Naturschutz Insel Vilm  
IOW: Leibniz-Institut für Ostseeforschung Warnemünde  
DMM: Deutsches Meeresmuseum Stralsund