

## BIO-M-PM-MEESI

1.	<b>Name des Moduls Module title</b>	Praktisches Modul / Practical module: Molecular Ecology and Evolutionary Biology of Social Insects	
2.	<b>Verantwortlich / person responsible</b>	Prof. Dr. Jürgen Heinze	
3.	<b>Inhalte des Moduls</b> - Individuell betreute Projekte zu verschiedenen Aspekten der sozialen Evolution - Präsentation und Diskussion eigener, experimentell erhobener Daten  <b>Module contents</b> - Individually supervised project on various aspects of social evolution - Presentation and discussion of own experimental gained data		
4.	<b>Qualifikationsziele des Moduls / zu erwerbende Kompetenzen</b> - Vertiefte Kenntnisse der theoretischen Grundlagen und aktueller Forschungsthemen zur sozialen Evolution - Unabhängige Planung und Durchführung eines eigenen Forschungsprojekts, Erlernen grundlegender genetischer Methoden und selbstständige Datenanalyse - Darstellung und Diskussion der Ergebnisse in Form eines wissenschaftlichen Aufsatzes und in einer mündlichen Präsentation  <b>Qualification objectives of the module / skills to be acquired</b> - In depth knowledge of theoretical background and actual research topics in social evolution - Independent design of research project, familiarization with genetic techniques, data analysis - Presentation and discussion of the results in a scientific essay and oral presentation.		
5.	<b>Teilnahmevoraussetzungen / Prerequisites for participation</b>		
	<b>a) empfohlene Kenntnisse / recommended knowledge</b>	keine / none	
	<b>b) verpflichtende Nachweise / mandatory courses</b>	keine / none	
6.	<b>Verwendbarkeit des Moduls / Module can be used for</b>	Master Biologie - Schwerpunkt Molekulare Ökologie und Evolutionsbiologie - Schwerpunkt Zoologie  Master Biology - focus subject Molecular Ecology and Evolutionary Biology - focus subject Zoology	
7.	<b>Angebotsturnus des Moduls / Module is offered</b>	Jedes Semester / every semester	
8.	<b>Das Modul kann absolviert werden in / Module can be completed in</b>	einem Semester / one semester	
9.	<b>Empfohlenes Fachsemester / Recommended semester of study</b>	1.- 3. Semester	
10.	<b>Arbeitsaufwand des Moduls / workload</b>	<i>Semesterwochenstunden (SWS) / hours per week</i>	19 SWS
<i>davon in Stunden (Std.) / workload (hrs):</i>			
<i>1. Präsenzzeit / attendance</i>			232 Std./hrs
<i>2. Selbststudium inkl. Vorbereitung z. Prüfung / independant study including exam preparation</i>			88 Std./hrs
		<i>Leistungspunkte / credit points (= ECTS)</i>	12 LP/CP
11.	<b>Modulbestandteile / Module components</b>		

Nr./ No.	P/WP C/CE	Lehrform / Type of course	Themenbereich / subject area	SWS /CHs	Studienleistung/ study achievement
1	P /  C	Laborpraktikum (6 Wochen) mit Seminar  laboratory course (6 weeks) with seminar	Molekulare Ökologie und Evolutionsbiologie sozialer Insekten  Molecular Ecology and Evolutionary Biology of social insects	19	
<b>12. Modulprüfung/ Module examination</b>					
Kompetenz, Thema / Competence, topic		Art der Prüfung / Type of examination	Dauer / Duration	Zeitpunkt / Time of examination	Anteil an Modulnote / percentage module grade
Molekulare Ökologie und Evolutionsbiologie sozialer Insekten  Molecular Ecology and Evolutionary Biology of social insects		Portfolioprüfung  portfolio examination		nach erfolgreicher Ablegung der Modulbestandteile / after completion of module components	100%
<b>13. Bemerkungen / notes</b>					

#### Zeichenerklärung / legend

P = Pflicht, WP = Wahlpflicht / C = compulsory course, CE = compulsory elective course

SWS = Semesterwochenstunde (1 SWS = 45 min/Semesterwoche) / CHs = contact hours per week in the semester (1 CHs = 45 min per week)

LP = Leistungspunkte / CP = credit points (1 LP/CP = 25-30 h workload)