BIO-M-PM-MEESI

1.	***Name des Moduls*** ***Module title***	Praktisches Modul / Practical module: Molecular Ecology and Evolutionary Biology of Social Insects	
2.	***Verantwortlich / person responsible***	PD. Dr. Eva Schultner	
3.	***Inhalte des Moduls*** - Individuell betreute Projekte zu verschiedenen Aspekten der sozialen Evolution - Präsentation und Diskussion eigener, experimentell erhobener Daten ***Module contents*** - Individually supervised project on various aspects of social evolution - Presentation and discussion of own experimental gained data		
4.	***Qualifikationsziele des Moduls / zu erwerbende Kompetenzen*** - 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 ***Qualification objectives of the module / skills to be acquired*** - 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.	***Teilnahmevoraussetzungen / Prerequisites for participation***		
	a) empfohlene Kenntnisse / recommended knowledge	keine / none	
	b) verpflichtende Nachweise / mandatory courses	keine / none	
6.	***Verwendbarkeit des Moduls /*** ***Module can be used for***	Master Biologie und Master EEC: Schwerpunkt Molekulare Ökologie und Evolutionsbiologie biotischer Wechselwirkungen Master Biology and Master EEC: focus subject Molecular Ecology and Evolutionary Biology of Biotic Interactions	
7.	***Angebotsturnus des Moduls /*** ***Module is offered***	Jedes Semester / every semester	
8.	***Das Modul kann absolviert werden in /*** ***Module can be completed in***	einem Semester / one semester	
9.	***Empfohlenes Fachsemester / Recommended semester of study***	1.- 3. Semester	
10.	***Arbeitsaufwand des Moduls / workload***	*Arbeitsaufwand in Stunden (Std.) / workload (hrs):* *Gesamt / total* *davon: / including:* *1. Präsenzzeit / attendance* *2. Selbststudium inkl. Vorbereitung z. Prüfung / independent study including exam preparation*	 360 Std./hrs 210 Std./hrs 150 Std./hrs
		Leistungspunkte / credit points (= ECTS)	12 LP/CP
		Semesterwochenstunden (SWS) / hours per week	14 SWS/CHs
11.	*Das Modul ist erfolgreich absolviert, wenn die unten näher beschriebenen Leistungen erfüllt sind.*		

	The module is successfully completed when the prerequisites described in detail below have been fulfilled.

12. *Modulbestandteile / Module components*

Nr./ No.	*P/WP C/CE*	*Lehrform / Type of course*	*Themenbereich / subject area*	*SWS /CHs*	LP /CP	*Studienleistung/ academic achievement*
1	P / C	Laborpraktikum (6 Wochen) laboratory course (6 weeks)	Molekulare Ökologie und Evolutionsbiologie sozialer Insekten Molecular Ecology and Evolutionary Biology of social insects	14	12	

13. *Modulprüfung/ Module examination*

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*	siehe 14. see 14.	nach Vereinbarung / by arrangement	100%

14. *Bemerkungen / notes*

* Das Portfolio beinhaltet:
a. Praktikumsbericht mit 4.000-10.000 Wörtern inkl. Literaturverzeichnis,
b. wissenschaftlicher Vortrag (15-30 min),
c. Versuchsdurchführung,
d. Daten, Protokolle und Aufzeichnungen, auch elektronische Daten, der wissenschaftlichen Arbeit nach den Prinzipien der guten wissenschaftlichen Praxis.

* The portfolio examination contains following:
a. Internship report of 4.000–10.000 words, including a bibliography,
b. scientific presentation (15-30 min),
c. practical scientific work,
d. data, protocols, and records -including electronic data- from scientific work, prepared in accordance with the principles of good scientific practice.