

Modulbeschreibung MMC P003

Research Laboratory Work

FRIEDRICH-SCHILLER-
UNIVERSITÄT
JENA

Inhaltsverzeichnis

MMC P003	Research Laboratory Work	2
P.Nr.: 350131	Research Laboratory Work: final report	4
Abkürzungen		5

Modul MMC P003 Research Laboratory Work	
Modulcode	MMC P003
Modultitel (deutsch)	Research Laboratory Work
Modultitel (englisch)	Research Laboratory Work
Modul-Verantwortliche/r	Dr Zhiwen Pan (organizational)
Voraussetzung für die Zulassung zum Modul	733 MSc Chemistry of Materials: Minimum of 50 ECTS in the Master of Science Chemistry of Materials
Empfohlene bzw. erwartete Vorkenntnisse	733 MSc Chemistry of Materials: none
Verwendbarkeit (Voraussetzung wofür)	733 MSc Chemistry of Materials: Module required to complete master' thesis
Art des Moduls (Pflicht-, Wahlpflicht- oder Wahlmodul)	733 MSc Chemistry of Materials: Compulsory module
Häufigkeit des Angebots (Modulturnus)	jedes Semester
Dauer des Moduls	1 Semester
Zusammensetzung des Moduls / Lehrformen (V, Ü, S, Praktikum, ...)	Practical course
Leistungspunkte (ECTS credits)	15 LP
Arbeitsaufwand (work load) in:	450 h
- Präsenzstunden	250 h
- Selbststudium	200 h
(einschl. Prüfungsvorbereitungen)	
Inhalte	This module is conducted as an internship in a research group selected from among the teachers of the CoM program (alternative selections are possible, subject to evaluation and confirmation by the module responsible). Candidates will conduct a guided research project in materials chemistry.
Lern- und Qualifikationsziele	Candidates will obtain introductory training in the practical aspects of scientific work. They will apply the knowledge and skills acquired during the first two semesters of the master's programme in the context of a specific research project. This includes : • carrying-out a scientific project on the field of materials chemistry • critical analysis of research findings and results • preparation and presentation of a scientific report • research integrity and scientific practice
Voraussetzung für die Zulassung zur Modulprüfung	Interim oral presentation of the research project and initial results (15 min).
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten (Prüfungsform)	Written report (max. 30 pages) (100 %)

Zusätzliche Informationen zum Modul	Total workload: 450 hours depending on the topic, the total workload should be divided into: • 50 hours: introduction to the research topic (study of relevant literature etc.) • 250 hours: research work (in the laboratory for experimental topics, and at the computer for theoretical topics) • 130 hours: preparation of final report • 20 hours: preparation and presentation of results The practical laboratory work can take place in the following working groups, all professors are examiners: Prof. Dr Delia S. Brauer, Prof. Dr Benjamin Dietzek, Prof. Dr Volker Deckert, Prof. Dr Wolfgang Fritzsche, Prof. Dr Stefanie Gräfe, Prof. Dr Thomas Heinze, Prof. Dr Jürgen Popp, Prof. Dr Felix H. Schacher, Prof. Dr Ulrich S. Schubert, Prof. Dr Andrey Turchanin, Prof. Dr Matthias Westerhausen, Prof. Dr-Ing. Lothar Wondraczek
Empfohlene Literatur	Will be recommended at the beginning of the laboratory work
Unterrichtssprache	English

Prüfung 350131 Research Laboratory Work: final report
MMC P003 Research Laboratory Work

Prüfungsform/-art: schriftlich

Veranstaltungseinheit - **350134** - Research Laboratory Work: practical course - Auswahl
1 aus 1

Zugeordnete Lehrveranstaltungen im Sommersemester 2024

LV-Nr.: 172726 Research Laboratory Work

Veranstaltungsart: Praxismodul

Abkürzungen:

Abkürzungen für Veranstaltungen

AVL....	Antrittsvorlesung
AG....	Arbeitsgemeinschaft
AM....	Aufbaumodul
AS....	Ausstellung
BM....	Basismodul
BzPS....	Begleitveranstaltung zum Praxissemester
B....	Beratung
Bes....	Besichtigung
KB....	Besprechung
Blo....	Blockierung
BV....	Blockveranstaltung
DV....	Diavortrag
EF....	Einführungsveranstaltung
ES....	Einschreibungen
EKK....	Examensklausurenkurs
EX....	Exkursion
Exp....	Experiment/Erhebung
FE....	Feier/Festveranstaltung
F....	Filmvorführung
GÜ....	Geländeübung
GK....	Grundkurs
HpS....	Hauptseminar
HS/B....	Hauptseminar/Blockveranstaltung
HS/Ü....	Hauptseminar/Übung
Inf....	Informationsveranstaltung
IHS/ Ü....	Interdisziplinäres Hauptseminar/ Übung
KS....	Klausur
PR....	Klausur/Prüfung
K....	Kolloquium
K/P....	Kolloquium/Praktikum
KS....	Konferenz/Symposium
kV....	Kulturelle Veranstaltung
Ku....	Kurs
Ku....	Kurs

Abkürzungen für Veranstaltungen

Lag....	Lagerung
LFP....	Lehrforschungsprojekt
Lek....	Lektürekurs
M....	Modul
MV....	Musikveranstaltung
OS....	Oberseminar
OnLS....	Online-Seminar
OnV....	Online-Vorlesung
P....	Praktikum
PrS....	Praktikum/Seminar
PM....	Praxismodul
Pr....	Probe
PJ....	Projekt
PPD....	Propädeutikum
PS....	Proseminar
PrVo....	Prüfungsvorbereitung
QB....	Querschnittsbereich
RE....	Repetitorium
V/R....	Ringvorlesung
SU....	Schulung
S....	Seminar
S/E....	Seminar/Exkursion
S/Ü....	Seminar/Übung
SZ....	Servicezeit
Sl....	Sitzung
SoSch....	Sommerschule
SO....	Sonstiges
SV....	Sonstige Veranstaltung
SK....	Sprachkurs
TG....	Tagung
TT....	Teleteaching
TN....	Treffen
Tu....	Tutorium
T....	Tutorium
Ü....	Übung
Ü/B....	Übung/Blockveranstaltung
Ü....	Übungen
Ü/I....	Übung/Interdisziplinär
Ü/P....	Übung/Praktikum
Ü/T....	Übung/Tutorium

Abkürzungen für Veranstaltungen

Ve....	Versammlung
ViKo....	Videokonferenz
V....	Vorlesung
V/K....	Vorlesung m. Kolloquium
V/P....	Vorlesung/Praktikum
V/S....	Vorlesung/Seminar
V/Ü....	Vorlesung/Übung
Vor....	Vortrag
VT....	Vortrag
WS....	Wahlseminar
WV....	Wahlvorlesung
We....	Weiterbildung
Wo....	Workshop
WOS....	Workshop
ZÜ....	Zeugnisübergabe

Other Abbreviations

Anm.....	Anmerkung
ASQ....	Allgemeine Schlüsselqualifikationen
AT....	Altes Testament
E....	Essay
FSQ....	Fachspezifische Schlüsselqualifikationen
FSV....	Fakultät für Sozial- und Verhaltenswissenschaften
GK....	Grundkurs
IAW....	Institut für Altertumswissenschaften
LP....	Leistungspunkte
NT....	Neues Testament
SQ....	Schlüsselqualifikationen
SS....	Sommersemester
SWS....	Semesterwochenstunden
TE....	Teilnahme
TP....	Thesenpublikation
ThULB....	Thüringer Universitäts- und Landesbibliothek
VVZ....	Vorlesungsverzeichnis
WS....	Wintersemester