

Modulecode	Modultitel	ECTS	Sprache	findet statt	Dauer des Moduls (in Semestern)	Lehrveranstaltungen pro Modul*
Module code	Module title	ECTS	Language of instruction	offered	Duration of module (in semesters)	Courses per module*
<b>Module auf Bachelorniveau / Modules on Bachelor's level</b>						
PAFBM001	Experimentalphysik I	8	Deutsch	WiSe	1	2
PAFBM002	Experimentalphysik II	10	Deutsch	SoSe	1	3
PAFBM003	Datenbearbeitung und Maschinelles Lernen	8	Deutsch	WiSe-SoSe	2	2
PAFBM004	Grundlagen der Materialwissenschaft	8	Deutsch	WiSe-SoSe	2	2
PAFBM011	Materialwissenschaft I (Thermodynamik und Kinetik von Werkstoffen)	5	Deutsch	WiSe	1	2
PAFBM012	Materialwissenschaft II (Metalle und Werkstoffprüfung)	10	Deutsch	WiSe	1	5
PAFBM013	Materialwissenschaft III (Keramik)	5	Deutsch	SoSe	1	3
PAFBM014	Materialwissenschaft IV (Glas)	5	Deutsch, Englisch	SoSe	1	2
PAFBM015	Materialwissenschaft V (Polymere)	5	Deutsch	WiSe	1	2
PAFBM020	Additive Fertigung	5	Englisch	SoSe	1	3
PAFBM025	Grundlagen der Fertigungstechnik	5	Deutsch	SoSe	1	3
PAFBM030	Materialwissenschaftliches Praktikum	10	Deutsch, ggf. Englisch	WiSe-SoSe	2	1
PAFBM040	Werkstofforientierte Konstruktion	5	Deutsch	SoSe	1	2
PAFBM050	Spezialwerkstoffe und innovative Materialien	8	Deutsch, Englisch	SoSe-WiSe	2	6
PAFBM060	Wissenschaftliche Recherche und Präsentation	7	Englisch, Deutsch	SoSe-WiSe	2	2
PAFBM100	Algorithmen des wissenschaftlichen Rechnens	5	Deutsch	SoSe	1	2
PAFBM110	Biomedizinische Nanostrukturen und Biomaterial-Mikroskopie	5	Deutsch	WiSe	1	3
PAFBM130	Lasertechnik für Materialwissenschaftler - Grundlagen	5	Deutsch	WiSe	1	3
PAFBM133	Legierungen - Anwendungen und Eigenschaften	5	Deutsch	SoSe	1	2
PAFBM135	Licht-Materie-Wechselwirkungen und optische Materialien	5	Englisch	SoSe	1	2
PAFBM140	Materialwissenschaft im Weltraum	5	Deutsch	SoSe	1	2
PAFBM150	Oberflächentechnik	5	Deutsch	WiSe	1	3
PAFBM170	Silicate - Rohstoffe & Anwendungen	5	Deutsch	SoSe	1	2
PAFBM180	Theoretisch-chemische Grundlagen der Materialwissenschaft	5	Deutsch	WiSe	1	2
PAFBM190	Wirtschaftskompetenz	5	Deutsch	SoSe	1	1

Modulecode	Modultitel	ECTS	Sprache	findet statt	Dauer des Moduls (in Semestern)	Lehrveranstaltungen pro Modul*
Module code	Module title	ECTS	Language of instruction	offered	Duration of module (in semesters)	Courses per module*
<b>Module auf Masterniveau / Modules on Master's level</b>						
PAFMM001	Festkörperphysik	5	Deutsch	WiSe	1	2
PAFMM002	Computergestützte Materialwissenschaft	5	Deutsch, Englisch	SoSe	1	2
PAFMM003	Fortgeschrittenenpraktikum	10	Deutsch, Englisch	WiSe, SoSe	1	1
PAFMM004	Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten und Projektplanung	15	Deutsch, Englisch	WiSe	1	1
PAFMM100	Advanced Composite Materials	5	Deutsch	SoSe	1	3
PAFMM110	Advanced Computational Materials Science	5	Deutsch	WiSe	1	2
PAFMM120	Aktuelle Themen in der Werkstoffwissenschaft	5	Deutsch	WiSe	1	2
PAFMM130	Angewandte Glastechnologie & Glasindustrie-Exkursionen	5	Deutsch, Englisch	WiSe	1	3
PAFMM140	Bioinspirierte Materialsynthese	5	Deutsch	WiSe	1	3
PAFMM150	Biopolymere - natürliche und künstliche Nanostrukturen	5	Deutsch	WiSe	1	1
PAFMM160	Elektronenmikroskopie - Grundlagen und Anwendungen	5	Deutsch	WiSe	1	2
PAFMM180	Gasphasenkondensation	5	Deutsch	WiSe	1	3
PAFMM190	Glaskeramik	5	Englisch, Deutsch	WiSe	1	2
PAFMM200	Glasstruktur	5	Englisch, Deutsch	WiSe	1	2
PAFMM210	Innovative Verfahren der Oberflächenstrukturierung	5	Deutsch	WiSe	1	2
PAFMM220	Keramische Werkstoffe in der Medizin	5	Deutsch, ggf. Englisch	SoSe	1	3
PAFMM230	Lasermaterialbearbeitung	5	Deutsch	SoSe	1	3
PAFMM250	Metallische Werkstoffe	5	Deutsch	WiSe	1	2
PAFMM270	Nanostrukturierte Oberflächen und Nanomaterialien	5	Deutsch	SoSe	1	2
PAFMM280	Glas und optische Materialien - Nichtkristalline Funktionsmaterialien	5	Deutsch, Englisch	SoSe	1	3
PAFMM290	Optische Materialcharakterisierung	5	Deutsch	SoSe	1	3
PAFMM300	Phasenfeldtheorie	5	Deutsch	WiSe, SoSe	1	2
PAFMM310	Phasenumwandlungen	5	Deutsch	WiSe	1	2
PAFMM320	Struktur-Eigenschaftskorrelation	5	Deutsch	SoSe	1	2
PAFMM330	Struktur und physikalische Eigenschaften polymerer Gläser	5	Deutsch	WiSe	1	2
PAFMM350	Temperaturgradienten zur Materialsynthese und -charakterisierung	5	Deutsch	WiSe	1	2
PAFMM352	Thermodynamik von Werkstoffen in der Theorie	5	Deutsch, ggf. Englisch	WiSe	1	2

Modulecode	Modultitel	ECTS	Sprache	findet statt	Dauer des Moduls (in Semestern)	Lehrveranstaltungen pro Modul*
Module code	Module title	ECTS	Language of instruction	offered	Duration of module (in semesters)	Courses per module*
PAFMM360	Werkstoffthermodynamik in der Praxis	5	Deutsch	SoSe	1	2
PAFMW009	Materials for LIFE	5	Deutsch, ggf. Englisch	SoSe	1	3

Erklärung /  
explanation:

SoSe - Sommersemester / summer semester

WiSe - Wintersemester / winter semester

\* Um Credits für ein Modul zu erwerben, müssen Sie alle Lehrveranstaltungen eines Moduls besuchen. Siehe auch Modulkatalog und Vorlesungsverzeichnis. / To earn credits for a module, all courses within that module must be attended. See also module catalogue and course catalogue.