

Modulbezeichnung:	F+E-Projekt 1
Modulniveau	Master
ggf. Kürzel	MECM 150; EMFM 150; MABM 150
ggf. Untertitel	
ggf. Lehrveranstaltungen:	F+E-Projekt 1
Studiensemester:	1
Modulverantwortliche(r):	Studiendekan
Dozent(in):	Dozenten der Fakultät MMT
Sprache:	Deutsch
Zuordnung zum Curriculum	Master-Studiengänge Fakultät MMT
Lehrform/SWS:	Projekt, 4 SWS
Arbeitsaufwand:	Gesamt: 180 h; Präsenzzeit: 60 h; Eigenstudium: 120 h
Kreditpunkte:	6 cp
Vorraussetzungen nach Studienprüfungsordnung:	keine
Empfohlene Voraussetzungen:	Ingenieurwissen aus vorausgegangenem Bachelorstudiengang
Angestrebte Lernergebnisse:	<p>Die Studierenden sollen in der Lage sein im Team ein vorgegebenes Projekt selbstständig und strukturiert zu bearbeiten und alle Unterlagen zur stofflichen Verwirklichung zu erstellen.</p> <p>Nach Abschluss des Moduls sind die Studierenden in der Lage:</p> <ul style="list-style-type: none"> • eine vorgegebene (evtl. diffuse) Aufgabenstellung zu hinterfragen und zu präzisieren und alle Anforderungen festzulegen • ein komplexes Projekt bezüglich Arbeitspaketen und Zeit zu planen (unter Berücksichtigung der vorhandenen Ressourcen) • ein Projekt methodisch, im Team zu bearbeiten (incl. Schnittstellendef. u. Kommunikation) • Ergebnisse schriftlich und mündlich zu präsentieren
Inhalt:	In Gruppen von ca. 2 bis 6 Personen werden Projekte mit den unterschiedlichsten Themen bearbeitet. Die Aufgabenstellungen werden in der Regel von den Fachkollegen (z.B. Labore) gestellt und unterstützen die angewandte Forschung. Bei umfangreichen Aufgabenstellungen kann das Projekt im 2. Semester (MABM290 etc.) thematisch fortgesetzt werden.
Studien-/Prüfungsleistungen:	Die Kenntnisse der Studenten werden anhand einer schriftlichen Ausarbeitung (Projektbericht) sowie der Präsentation des Projektes benotet.
Medienformen:	<ul style="list-style-type: none"> • Projektbesprechung • Projektion mittels Beamer

²⁰ Vgl. Europäische Kommission: Vorlage für eine Empfehlung des Europäischen Parlaments und des Rates zur Einrichtung eines Europäischen Qualifikationsrahmens für lebenslanges Lernen, KOM(2006) 479 endg., 2006/0163 (COD), Brüssel 05.09.2006

Literatur:	Fachliteratur von allen technischen Fachgebieten
-------------------	--

²⁰ Vgl. Europäische Kommission: Vorlage für eine Empfehlung des Europäischen Parlaments und des Rates zur Einrichtung eines Europäischen Qualifikationsrahmens für lebenslanges Lernen, KOM(2006) 479 endg., 2006/0163 (COD), Brüssel 05.09.2006