

Studienjahr 2023/24 (Studienplan gültig für WS 2023/24)

Beschluss des Fakultätsrats FMA  
04.07.2023  
WS 2023/24

Fach Nr.	Bezeichnung	Abk.	SWS gs.	ECTS	Lehrveranstaltungen						Abschließende Prüfungsleistungen						Prüfer	
					WS 2023/24			SS 2023			WS 2023/24			SS 2023			Erst-Prüfer	Zweit-Prüfer
					SU / S	Ü (Üj)	Pr (Prj)	SU / S	Ü (Üj)	Pr (Prj)	schrP	LNe	Dauer Min.	schrP	LNe	Dauer Min.		
	<b>Module</b>																	
<b>Modul A</b>	<b>Leichtbau Metall / Gestaltung</b> A) Grundlagen Projektmanagement (SU) B) Grundlagen Leichtbau und Betriebsfestigkeit (SU, Üj, Pr) C) Leichtbauwerkstoffe Metall (SU, Üj, Pr) D) Fertigungstechniken (SU) E) Qualitätsmanagement (SU, Üj) F) Betriebswirtschaftliche Grundlagen, Kalkulation (SU, Pr) G) Betreute Projektarbeit (Pj, Üj)	LBM	12	15	8	1	3										Faber, Müller, Rost, <u>Stark</u>	Rost
<b>Modul B</b>	<b>Additive Fertigung Metall</b> A) Prozesse der Additiven Fertigung mit Metallen (SU) B) Gestaltung von Produkten für die Additive Fertigung mit Metallen (SU, Üj, Pj, Pr) C) Werkstoff und -stückanalytik und Prüfung (SU, Üj, Pr) D) Nachbearbeitung (SU, Üj, Pr) E) Qualitätssicherung, optische Methoden und Systeme (SU, Üj) F) Kalkulation (SU, Pj) G) Betreute Projektarbeit (Pj, Üj)	AFM	12	15	8	1	3										Müller, Rost, <u>Stark</u>	Rost
<b>Modul C</b>	<b>Leichtbau Kunststoffe/Verbundwerkstoffe</b> A) Materialien Matrixwerkstoff B) Materialien Fasern und deren Verarbeitungsformen C) Entwicklung, Konstruktion, Anisotropie mit und von Verbundwerkstoffen, Bionik D) Materialauswahl E) Berechnung von Strukturen F) Verarbeitungstechniken von Verbundwerkstoffen G) Mechanisches, thermisches und viskoses Verhalten von Verbundwerkstoffen H) Prüfverfahren I) Sandwichstrukturen J) Formenbau K) Betreute Projektarbeit	LBK	12	15				8	1	3							Faber, <u>Rost</u> , <u>Stark</u>	Stark

Studienjahr 2023/24 (Studienplan gültig für WS 2023/24)

Beschluss des Fakultätsrats FMA  
04.07.2023  
WS 2023/24

<b>Modul D</b>	<b>Additive Fertigung Kunststoffe</b>	AFK	12	15				8	1	3					PF <sup>1)</sup>		Müller, Rost, <u>Stark</u>	Müller
	A) Prozesse der Additiven Fertigung mit Kunststoffen und Keramiken																	
	B) Gestaltung von Produkten für die AF mit Kunststoffen																	
	C) Werkstoff und -stückanalytik und Prüfung mit polymeren Werkstoffen																	
	D) Automation des Herstellprozesses und I4.0																	
	E) Nachbearbeitung von gedruckten, polymeren Produkten																	
	F) Qualitätssicherung, optische Methoden und Systeme																	
	G) Entrepreneurship H) betreute Projektarbeit																	
<b>Abschlussarbeit</b>																		
Masterarbeit		MA		30														

Studienjahr 2023/24 (Studienplan gültig für WS 2023/24)

Beschluss des Fakultätsrats FMA 04.07.2023 WS 2023/24
---

**Abkürzungsverzeichnis, Unterstreichungen:**

HA	Hausarbeit
KI	Klausur
LNe	studienbegleitende Leistungsnachweise
mdlP	mündliche Prüfung
HA	Hausarbeit
PF	Portfolio
Pj	Projektarbeit
LTB	Lerntagebuch
Pr	teilnahme- und testatpflichtige (Labor-) Praktika mit expliziter Ausweisung im Stundenplan
Pr <sub>i</sub>	in SU integrierte (Labor-) Praktikusteile ohne explizite Ausweisung im Stundenplan; Festlegung des prozentualen Anteils im Studienplan
Präs	Präsentation
prLNe	studienbegleitende praktische Leistungsnachweise
S	Seminar
schrP	schriftliche Prüfung
StAn	Studienarbeiten
SU	seminaristischer Unterricht
SWS	Semesterwochenstunden
Ü	teilnahme- und testatpflichtige Übungen mit expliziter Ausweisung im Stundenplan
Ü <sub>i</sub>	in SU integrierte Übungsanteile ohne explizite Ausweisung im Stundenplan; Festlegung des prozentualen Anteils im Studienplan.
wBer	wissenschaftlicher Bericht
WDH	Wiederholer
—	Bei Fächern mit mehreren Prüfern, geben die Prüfer die Noten ein, deren <u>Namen unterstrichen</u> sind.

**Fußnoten:**

- 1) Die Portfolioprfung (**PF**) setzt sich aus mehreren Aufgaben zusammen, die im Laufe der Veranstaltungen von den Studierenden zu bearbeiten sind. Zu den Teilabgaben zählen Berichte, Präsentationen, Übungsaufgaben, mündliche Prüfungen, schriftliche Teilprüfungen, Poster, Prototypen. Die zu bearbeitenden Aufgaben werden am Anfang des Moduls von den Dozierenden bekannt gegeben. Die Portfolioprfung gilt als bestanden, wenn 50 % der Summe der Punkte aus den Prüfungselementen erreicht ist.

**Hilfsmittel:**

Zugelassene Hilfsmittel zu den Prüfungen siehe jeweils gültiges Modulhandbuch; generell sind keine Kommunikationsmittel zugelassen.