

01-P-EinfMB Einführung in den Maschinenbau

Modulnummer / Modulcode	01-P-EinfMB
Modulname	Einführung in den Maschinenbau
Art des Moduls	Pflicht
Lernergebnisse, Kompetenzen, Qualifikationsziele	<p><u>Ringvorlesung</u> Die Studierenden haben einen ersten Überblick über Arbeits- und Forschungsthemen des Fachbereichs sowie moderne Methoden und Fragestellungen aus dem Maschinenbau und damit verbundenen Bereichen der Technik erworben. Somit sind sie in der Lage, die im weiteren Studium zu erwerbenden fachwissenschaftlichen Grundlagen in einem größeren Kontext zu sehen und Querverknüpfungen zu erkennen. Diese Orientierung unterstützt zudem die Identifikation persönlicher Interessen und ist somit auch ein Beitrag zur späteren Schwerpunktwahl.</p> <p><u>Seminar: Selbstorganisation & Zeitmanagement</u> Die Studierenden verfügen über verbesserte Kompetenzen im Bereich der Zeitplanung und Selbstorganisation. Sie können ihre Leistungsfähigkeit unter Berücksichtigung weiterer Faktoren (Lernpsychologie, Stressoren, Biorhythmus, etc.) einschätzen und entsprechend vorausschauend planen. Die Studierenden kennen Methoden zur Steigerung der Resilienz.</p>
Lehrveranstaltungsarten	VL (2 SWS), S (2 SWS)
Lehrinhalte	<p>Das Modul dient der thematischen und methodischen Einführung in das Fachstudium. Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls haben die Studierenden eine erste thematische Orientierung im Bereich des Maschinenbaus erlangt und haben ihre Kompetenzen in Bezug auf Studienplanung, Selbstorganisation und Zeitmanagement verbessert.</p> <p><u>"Zukunft gestalten! Aktuelle Themen und neue Impulse aus dem Maschinenbau"</u> (Ringvorlesung)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Forschungsthemen im FB Maschinenbau • Herausforderungen, Methoden und Lösungsansätze • Maschinenbau im interdisziplinären Kontext <p><u>"Selbstorganisation & Zeitmanagement"</u> (Seminar)</p> <ul style="list-style-type: none"> • psychologische und physiologische Grundlagen <ul style="list-style-type: none"> ○ Biorhythmus

	<ul style="list-style-type: none"> ○ Denken, Wahrnehmung & Informationsverarbeitung, Lernen ○ Unterbewusstsein, Stressoren • Selbstwahrnehmung & Selbstmanagement <ul style="list-style-type: none"> ○ Komplexität, Vernetzung, Informationsflut ○ Prioritätensetzung ○ persönliche Leistungsfähigkeit erkennen und wirksam einsetzen ○ Umgang mit Stressfaktoren ○ Work-Life-Balance, Achtsamkeit • Grundlagen Zeitmanagement <ul style="list-style-type: none"> ○ Priorisierung ○ Pareto-Prinzip und Eisenhower-Matrix ○ Planung mittel- und langfristiger Aufgaben • Planungstechniken <ul style="list-style-type: none"> ○ Aufgaben planen und erledigen ○ Alltag: realistisch planen - Unvorhersehbares einbeziehen - den "inneren Schweinehund" besiegen ○ digitale und analoge Hilfsmittel • Umfeld: Arbeitsplatz, Zeitdiebe und Stressoren <ul style="list-style-type: none"> ○ effizientes Arbeitsumfeld: ungestört arbeiten ○ typische Zeitdiebe ○ Stressfaktoren
Titel der Lehrveranstaltungen	"Zukunft gestalten! Aktuelle Themen aus dem Maschinenbau" (Ringvorlesung) "Selbstorganisation & Zeitmanagement" (Seminar)
Lehr- und Lernmethoden (Lehr- und Lernformen)	
Verwendbarkeit des Moduls	B.Sc. Maschinenbau
Dauer des Moduls	1 Semester
Häufigkeit des Angebotes	jährlich im Wintersemester
Sprache	
Empfohlene (inhaltliche) Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul	
Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul	
Studentischer Arbeitsaufwand	60h Präsenz (30h Ringvorlesung, 30h Seminar), 30h Selbststudium
Studienleistungen	S1: Kurzprotokolle (Text, Mindmaps) zu mind. 5 Terminen der Ringvorlesung (jeweils ca. 2 Seiten)

	S2: aktive Teilnahme am Seminar zur Schulung kommunikativer Kompetenzen und schriftliche Reflexion des eigenen Lern- und Prüfungsverhaltens (ca. 3 Seiten)
Voraussetzung für Zulassung zur Prüfungsleistung	
Prüfungsleistungen	
Anzahl Credits (ECTS)	3 cp, davon 2 cp für Schlüsselkompetenzen
Lehreinheit	Maschinenbau
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr.-Ing. Hartmut Hetzler
Lehrende	Dr. Daniel Koch
Medienformen	
Literatur	