

Modulbezeichnung	Advanced Project Management for Engineers
Semester	1-2
Dauer	2 Semester
Art	Pflichtfach
ECTS-Punkte	5
Studentische Arbeitsbelastung	60 h Kontaktzeit + 90 h Selbststudium
Voraussetzungen (laut BPO)	
Empf. Voraussetzungen	
Verwendbarkeit	MaMb
Prüfungsform und -dauer	Mündliche Präsentation und schriftliche Dokumentation
Lehr- und Lernmethoden	Vorlesung, Praktikum, Planspiel
Modulverantwortlicher	A. Haja
Qualifikationsziele	Die Studierenden sind in der Lage, ein komplexes technisches Problem in sinnvolle Teilprobleme zu zergliedern und Lösungsansätze unter Berücksichtigung von Kosten, Zeit und Qualitätsvorgaben zu erarbeiten. Sie kennen die Grundlagen des agilen Projektmanagements und sind in der Lage, Teilprobleme und Projektaufgaben sinnvoll auf Teammitglieder zu verteilen. Bei der Definition von Zielen wenden die Studierenden die SMART-Kriterien an. Die Studierenden können eigenverantwortlich einen Projektablauf planen, durchführen und an unerwartet auftretende Probleme anpassen. Die Studierenden können zu definierten Meilensteinen sowie am Projektende ihre Ergebnisse kurz und prägnant vorstellen. Die Studierenden wissen um zeitgemäße IT-Lösungen, die zur Verbesserung der Projektarbeit eingesetzt werden können.
Lehrinhalte	Agiles Projektmanagement (z.B. Scrum); Teamorganisation und Persönlichkeitstypen im Projekt; Zieldefinition nach dem SMART-Prinzip; Software-Werkzeuge; Kommunikation und Reporting; Planspiel zur Verfestigung der erlernten Methoden;
Literatur	Jakoby, W. (2018) "Projektmanagement für Ingenieure", Springer Vieweg Kusay-Merkle, U. (2018) "Agiles Projektmanagement im Berufsalltag: für mittlere und kleine Projekte", Springer

Lehrveranstaltungen

Dozent	Titel der Lehrveranstaltung	SWS
---------------	------------------------------------	------------