

Modul: System Design Projekt

Niveau	Bachelor	Kürzel	SysD
Modulname englisch	System Design Project		
Modulverantwortliche	Prof. Dr.-Ing. Alexander Korff, Prof. Dr.-Ing. Martin Hahn		
Fachbereich	Maschinenbau und Wirtschaft		
Studiengang	Mechatronik, Bachelor		
Verpflichtungsgrad	Pflicht	ECTS-Leistungspunkte	10
Fachsemester	6	Semesterwochenstunden	2
Dauer in Semestern	1	Arbeitsaufwand in Stunden	300
Angebotshäufigkeit	SoSe	Präsenzstunden	30
Lehrsprache	Deutsch	Selbststudiumsstunden	270

Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es **genau eine** modulabschließende Prüfung gibt.

Prüfungsleistung	Projektarbeit	Prüfungsprache	Deutsch
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	Drittelnoten
Lernergebnisse	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • können ein mechatronisches System aus mechanischem Grundsystem, Sensorik, Aktorik und Informationsverarbeitung entwickeln • können die einzelnen Entwicklungsschritte (Analyse, Entwurf, Realisierung, Test, Dokumentation) umsetzen • können das System Engineering als Methode anwenden • können die wesentlichen Methoden des Projektmanagements anwenden 		
Teilnahmevoraussetzungen			

Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es **genau eine** modulabschließende Prüfung gibt.

Berücksichtigung von Gender- und Diversity-Aspekten	✓ Verwendung geschlechtergerechter Sprache (THL-Standard) ✗ Zielgruppengerechte Anpassung der didaktischen Methoden ✗ Sichtbarmachen von Vielfalt im Fach (Forscherinnen, Kulturen etc.)
Verwendbarkeit	
Bemerkungen	

Lehrveranstaltung: System Design Projekt

(zu Modul: System Design Projekt)

Lehrveranstaltungsart	Projekt	Lernform	Präsenz
LV-Name englisch	System Design Project		
Anwesenheitspflicht	nein	ECTS-Leistungspunkte	10
Teilnahmebeschränkung		Semesterwochenstunden	2
Gruppengröße	10	Arbeitsaufwand in Stunden	300
Lehrsprache	Deutsch	Präsenzstunden	30
Studienleistung		Selbststudiumsstunden	270
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL	

Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

Prüfungsleistung		Prüfsprache	
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	
Lernergebnisse			
Teilnahmevoraussetzungen	Grundlagen des Projektmanagements		

Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

Lehrinhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Wöchentliche Betreuung des Projektes • Abfragen eines Statusberichtes • Hilfestellung bei der Bearbeitung einzelner Arbeitspakete
Literatur	<p>Jakoby, Walter: Projektmanagement für Ingenieure, Springer</p> <p>Wolf, Max; Krause, Hans-Helmut: Projektarbeit bei Klein- und Mittelvorbaben</p> <p>Haberfellner, R., et al. „Systems Engineering: Grundlagen und Anwendung“; 13. Auflage, Zürich: Orell Füssli., 2015</p>
Bemerkungen	Im Projekt sollen Studierende aus beiden Studienrichtungen gemeinsam eine Ingenieursaufgabe lösen.