

**Modul: System Design Projekt**

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

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

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

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

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

## Lehrveranstaltung: System Design Projekt

(zu Modul: System Design Projekt)

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

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

<b>Prüfungsleistung</b>		<b>Prüfsprache</b>	
<b>Dauer PL in Minuten</b>		<b>Bewertungssystem PL</b>	
<b>Lernergebnisse</b>			
<b>Teilnahmevoraussetzungen</b>	Grundlagen des Projektmanagements		

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

<b>Lehrinhalte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wöchentliche Betreuung des Projektes</li> <li>• Abfragen eines Statusberichtes</li> <li>• Hilfestellung bei der Bearbeitung einzelner Arbeitspakete</li> </ul>
<b>Literatur</b>	<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>
<b>Bemerkungen</b>	Im Projekt sollen Studierenden aus beiden Studienrichtungen gemeinsam eine Ingenieursaufgabe lösen.