

Modulplan des Bachelorstudiengangs Maschinenbau

14 Wo. Industrielles Grundpraktikum (keine CPs, abzuleisten vor Beginn des Praxissemesters, Empfehlung: Ableistung bereits vor Studienbeginn) +++ Freiwillige Vor- bzw. Crashkurse in "Mathematik" (Meinhard)ohne CPs																																
CP Semester	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
WS (1)	Ingenieurmathematik 1 <i>Stark</i>				Informatik f. Ingenieure 1 <i>Reißing</i>				Werkstofftechnik 1 <i>Baumeister</i>				Grundlagen der Konstruktion		Höllein		TM1 (Statik) <i>Faber</i>			Grundlagenphysik <i>Prechtl</i>												
SS (2)	Ingenieurmathematik 2 <i>Prechtl</i>				Informatik f. Ingenieure 2 <i>Raab Siebert</i>				Fertigungstechnik <i>Steber</i>				Hartan Hiltmann		CAx-Techniken		TM2 (Festigkeitslehre) <i>Faber</i>			BWL f. Ingenieure u. Betriebsorganisation <i>Strehl Rost</i>												
WS (3)	Math. Methoden u. Modelle <i>Prechtl</i>				E-Technik u. Elektronik <i>Raab</i>				Grundlagen FEM <i>Faber</i>				Konstruktion u. M.-Elemente 1 <i>Stark</i>				TM3 (Dynamik) <i>Prechtl</i>			Strömungsmechanik und Wärmeübertragung		Schlüsselqualifikation *Stud. Gen. 1 *Stud. Gen. 2										
SS (4)	Messtechnik und Sensorik <i>Koch</i>				Steuerungs- und Regelungstechnik <i>Steber Baur</i>				Werkstofftechnik 2 <i>Baumeister</i>				Konstruktion u. M.-Elemente 2 <i>Perseke</i>				Technische Thermodynamik <i>Epple</i>			Epple												
WS (5)	Projektmanagement (2) und wiss. Arbeiten (3) <i>Perseke Steber, et al.</i>				22 Wo. à 4 Tage Industriepraktikum mit Praktikumsbericht (2) <i>Baumeister Steber</i>																											
SS (6)	Masch.-Techn. Praktikum und Arbeitssicherheit <i>Hartan, et al.</i>				5 x MSWP "Maschinenbauspezifische Wahlpflichtmodule" (je 5 CPs) mit den Vertiefungsrichtungen:																											
					Entwicklung und Konstruktion				Fertigung und Werkstoffe				Angewandte Fluidtechnik				Fahrzeugtechnik				Simulationsmethoden											
					Produktdefinition und -konzeption				Moderne Produktionstechnik				Strömungsmaschinen				Grundlagen der Fahrzeugtechnik				Vertiefung FEM											
					Kunststoffgerechtes Konstruieren und Verbundwerkstoffe				Werkzeugmaschinen				Strömungsgerechte Auslegung von Maschinen und Anlagen				Verbrennungskraftmaschinen 1				Grundlagen CFD											
					Virtuelle Inbetriebnahme				Robotik und Handhabungstechnik				Hydraulik und Pneumatik				Verbrennungskraftmaschinen 2				Computerbasierte Anwendungen in der Mechatromik											
					Höhere Dynamik/ Maschinendynamik				Werkstoffcharakterisierung und Schadensanalytik								Projekt "Formula Student" (CAT)															
WS (7)	Bachelorarbeit (12-16 Wo.)												Bachelorseminar <i>Steber, et al.</i>												Ing.-wiss. Praxisprojekt 6 Wo. + Bericht (1)				Teil 2: "Engl. Communication Skills" Bulluck			
	* Bei den Schlüsselqualifikationen "Studium Generale 1" und "Studium Generale 2" ist jeweils ein Fach (2 SWS) aus dem entsprechenden Fächerkatalog "Studium Generale" auszuwählen; hierbei können die Fächer "Technical English" und "Meetings & Pres." nicht belegt werden.																															

LEGENDE:

Mathematik/Naturwissenschaften	Mechanik und Konstruktion	Grundlagen Mechatronik	Werkstoffe und Fertigung	Informatik und Programmieren	Angewandte Fluidmechanik
Betriebswirtschaft	Kommunikation und Management	Maschinenbauspez. Vertiefung	Schlüsselqualifikationen/Sprachen	Praktika/Praxisprojekte	Grundpraktikum und Propädeutika

Hinweise: Die Zahlen in Klammern, z.B. (2), geben anteilig die Anzahl an CPs (Credit Points) des entsprechenden Moduls an. In Summe ergeben sie **210 CPs**. Die Anzahl der SWS für die einzelnen Module ist der SPO bzw. dem Studien- und Prüfungsplan zu entnehmen.