

Bachelor Systems Engineering

Bachelor Systems Engineering

								SP = Schriftliche Prüfung Ü = Übung u = unbemotet V = Vorlesung		Übersicht der zu belegenden Veranstaltungen x = Pflicht, o = Wahlpflicht Insgesamt sind 180 CP zu erbringen. Zusätzlich zu den Pflicht- und Wahlpflicht-CP müssen die restlichen CP aus dem übrigen Lehrveranstaltungsumgebot (alle aufgeführten Veranstaltungen) des Bachelor's Systems Engineering erbracht werden.					
Modulbezeichnung	Modulelement	RS	Zyklus	LV	SWS	CP	Note	Prüfungsart	Allgemeines Studium Systems Engineering	Vertiefungsrichtung Elektrotechnik	Vertiefungsrichtung Maschinenbau	Vertiefungsrichtung Integrierte Systeme	Vertiefungsrichtung Sustainable Engineering (beginnend ab WS 22/23)	Vertiefungsrichtung Mikrosystemtechnik nicht mehr wählbar ab WS 19/20 -	
Fächergruppe Maschinenbau	Elastostatik				4	SS	V+Ü	4	5 b	SP			x		
	Festigkeitsberechnung (bis WS 24/25)****				3	WS	V+Ü	4	5 b	SP					
	Einführung in die Finite-Elemente-Methode****				3	WS	V+Ü	4	5 b	SP					
	Virtuelle Entwicklung (bis SoSe 23)***				6	SS	V+Ü	3	4 b	SP/MP/PVL					
	Maschinenelemente und -konstruktion				5	WS	V+Ü	4	5 b	SP/MP/PVL			x		
	Technische Produktionsplanung				4	SS	V+Ü	2	3 b	SP/MP/PVL			x		
	Technologien des Maschinenbaus				5	WS	V+Ü	4	5 b	SP/MP			x		
	Thermodynamik **				4	SS	V+Ü	4	5 b	SP/MP			x		
Fächergruppe Allgemeines Studium	Strömungsmechanik **				6	SS	V+Ü	3	4 b	SP/MP					
	Montagesystemtechnik				5	WS	V+Ü	3	4 b	SP/MP					
	Kognitive Sensor- und Datensysteme für nachhaltige Material- und Produktkreisläufe				6	SS	V+Ü+S	4	5 b	SP/MP					
	Einführung in die Werkstofftechnik für Ingenieure *				3	WS	V+Ü	4	5 b	SP/MP/PVL					
	Einführung in die Materialwissenschaft (bis WS 24/25) *				3	WS	V+Ü	4	6 b	SP/MP/PVL					
	Allgemeine Chemie				3	WS	V+Ü	2,5	4 b	SP			x		
	Aufbau- und Verbindungstechnik 1/Technologien der Elektronik				5	WS	V+Ü	3	4 b	SP/MP/PVL					
	Zuverlässigkeit 1				5	WS	V+Ü	3	4 b	SP/MP/PVL					
Fächergruppe Sustainable Engineering	Mikrotechnologie (bis WS 18/19) ***				3	WS	V+Ü	3	4 b	SP					
	Mikrosystemtechnik (ab WS 19/20)***				3	WS	V+Ü	3	4 b	SP					
	Mikromechanische Bauelemente (bis SoSe 19)				4	SS	V+Ü	3	4 b	SP/MP/PVL					
	Technische Optik				5	WS	V+Ü	3	4 b	SP/MP					
	Microsensors				5	WS	V+Ü	3	4 b	MP					
	Magnetische Sensorik				6	SS	V+Ü	3	4 b	MP					
	* = von diesen Veranstaltungen kann nur eine im Studiengang eingebracht werden														
	*** = von diesen Veranstaltungen kann nur eine im Studiengang eingebracht werden														
Fächergruppe Management und Organisation	Sustainable and Circular Engineering				3	WS	V+Ü	2	3 b	SP				x	
	Energiesysteme				3	WS	V+Ü	3	4 b	SP				x	
	Recycling Technologien				4	SS	V+Ü	3	4 b	SP				x	
	Nachhaltige Materialien	Sustainable Materials			5	WS	V	2	3 b	SP/MP				x	
	Patent- und Innovationsmanagement (bis WS 18/19)				6	WS	V	2	3 u	SP/MP					min. 2 CP max. 10 CP
	Zirkuläres Wirtschaften				6	SS	V+ PS	3	4 b	SP				x	
	Innovations- und Gründungsmanagement				6	WS	V+Ü	4	6 b	SP/MP					
	Unternehmensgründung				6	SS	V+Ü	2	2 u	SP/MP					
	Gewerbliche Schutzrechte - Schwerpunkt Patentrecht				6	WS	V+Ü	2	3 b	SP					
	Arbeits- und Betriebswissenschaft				6	WS	V	4	6 b	SP/MP					
	Seminar zu "Future Skills for Engineers"				6	WS	S	2	1-2 b	SP/MP					
	Digital Entrepreneurship				5	WS	V+Ü	4	6 b	SP/PVL					

Bachelor Systems Engineering

Modulbezeichnung											Modulelement											Prüfungsart											Übersicht der zu belegenden Veranstaltungen																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
											RS Zyklus LV SWS CP Note											SP = Schriftliche Prüfung U = Übung u = unbewertet V = Vorlesung											x = Pflicht, o = Wahlpflicht Insgesamt sind 180 CP zu erbringen. Zusätzlich zu den Pflicht- und Wahlpflicht-CP müssen die restlichen CP aus dem übrigen Lehrveranstaltungsumfang (alle aufgeführten Veranstaltungen) des Bachelor's Systems Engineering erbracht werden.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Praktika	Praktika	#											Allgemeines Studium Systems Engineering											Vertiefungsrichtung Elektrotechnik											Vertiefungsrichtung Maschinenbau											Vertiefungsrichtung Integrierte Systeme											Vertiefungsrichtung Sustainable Engineering (beginnend ab WS 22/23)											Vertiefungsrichtung Mikrosystemtechnik nicht mehr wählbar ab WS 19/20 -																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		#											max. 8 CP											min. 3 CP											max. 8 CP											max. 8 CP											max. 8 CP											max. 8 CP											max. 8 CP											max. 8 CP											max. 8 CP											max. 8 CP											max. 8 CP											max. 8 CP											max. 8 CP											max. 8 CP											max. 8 CP											max. 8 CP											max. 8 CP											max. 8 CP											max. 8 CP											max. 8 CP											max. 8 CP											max. 8 CP											max. 8 CP											max. 8 CP											max. 8 CP											max. 8 CP											max. 8 CP											max. 8 CP											max. 8 CP											max. 8 CP											max. 8 CP											max. 8 CP											max. 8 CP											max. 8 CP											max. 8 CP											max. 8 CP											max. 8 CP											max. 8 CP											max. 8 CP											max. 8 CP											max. 8 CP											max. 8 CP											max. 8 CP											max. 8 CP											max. 8 CP											max. 8 CP											max. 8 CP											max. 8 CP											max. 8 CP											max. 8 CP											max. 8 CP											max. 8 CP											max. 8 CP											max. 8 CP											max. 8 CP											max. 8 CP											max. 8 CP											max. 8 CP											max. 8 CP											max. 8 CP											max. 8 CP											max. 8 CP											max. 8 CP											max. 8 CP											max. 8 CP											max. 8 CP											max. 8 CP											max. 8 CP											max. 8 CP											max. 8 CP											max. 8 CP											max. 8 CP											max. 8 CP											max. 8 CP											max. 8 CP											max. 8 CP											max. 8 CP											max. 8 CP											max. 8 CP											max. 8 CP											max. 8 CP											max. 8 CP											max. 8 CP											max. 8 CP											max. 8 CP											max. 8 CP									