Internationales Wirtschaftsingenieurwesen

Vertiefungsmodule Technik

Vertierungsmodule Fechnik							
1							
				Fächergruppe			
	!			- Grundlagen			
1	1			- Energietechnik			
1	!			- Automatisierungs-			
1	!			technik			
1	!			- IK			
1	Änderungen gegenüber	Modulverantwortung /		- Mechatronik			
Modul	Vorsemester	Dozierende	Turnus	- fachübergreifend	sws	СР	Voraussetzungen
Automatisierungstechnik Praktikum (m.E./o.E.)		Zeller / Danzer	WiSe/SoSe	Automatisierung			keine
Automatisierungstechnik 2		Zeller / Danzer	WiSe	Automatisierung	4		Automatisierungstechnik 1/2, Prakt. Automatisierungstechnik 1
Elektrokonstruktion mit Eplan		Danzer	SoSe	Automatisierung	2		Automatisierungstechnik 1/2, Prakt. Automatisierungstechnik 1
Regelungstechnik		Markgraf	WiSe/SoSe	Automatisierung	4		Mathematik 1-3
Regelungstechnik Praktikum (m.E./o.E.)		Markgraf	WiSe/SoSe	Automatisierung	2		keine
Industrial Security Basics	Update SWS/CP	Hollmann	SoSe	Automatisierung	4		Automatisierungstechnik
Energietechnische Anlagen	opulie ovvo/or	Finkel	WiSe	Energietechnik	4		keine
Energiespeicher		Schwaegerl / Meyer, Ritter	WiSe	Energietechnik	2		keine
Erneuerbare Energien		Schwaegerl Schwaegerl	SoSe	Energietechnik	4		keine
Erneuerbare Energien Praktikum (m.E./o.E.)		Schwaegerl	WiSe/SoSe	Energietechnik	2		keine
Hochspannungstechnik		Finkel	SoSe	Energietechnik	4		keine
Hochspannungstechnik Praktikum (m.E./o.E.)		Finkel	WiSe	Energietechnik	2		keine
							Hochspannungstechnik, Energietechnische Anlagen oder
Smart Grid Fundamentals (engl.)		Finkel, Storch	WiSe	Energietechnik	2	2	Elektrische Energietechnik
Technologie elektrischer Maschinen		Meyer	WiSe	Energietechnik	2	2	
Betriebsorganisation		Zeller / Tammer	WiSe	fachübergreifend	2	2	
Formula Student Electric		Markgraf	WiSe/SoSe	fachübergreifend	4	5	keine
Nachhaltiges Management industrieller Produktion	neuer Modultitel	Dietrich	WiSe	fachübergreifend	2	2	
Optimale Produkte und Prozesse	neu: WiSe	Frommelt	WiSe	fachübergreifend	2	2	Math. Grundlagen; Programmiererfahrung
Ringvorlesung "Energie und Ökologie"	Tiod: Wico	Schwaegerl	WiSe	fachübergreifend			keine
Digitale Zwillinge: Grundkonzepte und Anwendungen		Legat	SoSe	fachübergreifend			keine
Künstliche Intelligenz: Grundlagen und Anwendungen		Legat	SoSe	fachübergreifend			keine
Systemdenken im Produktentstehungsprozess		Königbauer	SoSe	fachübergreifend	4		keine
Bauelemente & Schaltungen		Großmann, Frey	WiSe	Grundlagen	4		Elektrotechnik 1/2, Physik
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) 1)		Stolle	WiSe	Grundlagen	4		Elektrische Netzwerke, Wechelstromlehre
	-						
Hochfrequenzsysteme mit Praktikum 2)	11. 14. 014/0/05	Stolle	SoSe	Grundlagen	4		Elektromagnetische Verträglichkeit, Feldlehre, Systemtheorie
Systemtheorie	Update SWS/CP	Stolle	WiSe	Grundlagen	4	5	Elektrotechnik 1/2, Mathe 1/2
MATLAB, Simulink		Werthschulte	WiSe/SoSe	Grundlagen	2		Informatik 1, komplexe Rechnung
Interdisciplinary Project		Meitinger	SoSe	Grundlagen	4		Elektrische Netzwerke, Informatik 1
Fortgeschrittene Messtechnik	vorher: Messtechnik 2	Großmann	SoSe	Grundlagen	4		Bauelemente und Schaltungen, Elektrische Messtechnik
Automobilelektronik		Schurk	WiSe/SoSe	IK			Interesse am Thema, Teamarbeit
Digitaltechnik (mit Praktikum) -> aus Studiengang TI		Beckmann	SoSe	IK			keine
Embedded Systems 1 mit Praktikum	vorher: Mikrocomputertechnik	Zeuke	WiSe/SoSe	IK			Informatik 1, Technische Informatik
Embedded Systems 2 mit Praktikum		Zeuke	WiSe/SoSe	IK	4	5	Embedded Systems 1
IoT - Methoden der industriellen Bildverarbeitung		Zeuke / Steyer, Mascha	WiSe	IK	2		keine
Mikroelektronik -> aus Studiengang TI		Beckmann	WiSe	IK		5	
Antriebstechnik		Meyer	SoSe	Mechatronik	4		keine
Antriebstechnik Praktikum (m.E./o.E.)		Meyer	WiSe	Mechatronik	2		keine
Elektronikproduktion	neu: SoSe	Dietrich / Baur	SoSe	Mechatronik	2	2	
Fertigungstechnik		Dietrich	SoSe	Mechatronik	4	5	Grundlagenkenntnisse: Physik, Chemie, Konstruktion
Kinematik und Kinetik	vorher: Mechanik 2 (Kinetik/Kinematik)	Eckert	WiSe	Mechatronik	4	5	Maschinengestaltung, Robot Systems Engineering, Automatisierungstechnik, Antriebstechnik
Multiphysics Simulation		Frey	WiSe	Mechatronik	2	2	Höhere pysikalische und mathematische Kenntnisse
Robot Systems Engineering		Dietrich	SoSe	Mechatronik	4		Mathematik, Werkstoffphysik, Informatik
		Dietrich	WiSe	Mechatronik	2	2)
Robot Systems Engineering Praktikum					2	2	empfohlen ab 5. Semester
Robot Systems Engineering Praktikum Bürstenlose Gleichstrommaschinen	neuer Modultitel	Mever	WiSe	Mechatronik			
Bürstenlose Gleichstrommaschinen	neuer Modultitel	Meyer	WiSe/SoSe	Mechatronik			
	neuer Modultitel	Meyer	WiSe/SoSe WiSe/SoSe	Mechatronik	2	2	

¹⁾ bis WiSe 2024/25: Elektrotechnik 3

²⁾ bis WiSe 2024/25: Hochfrequenztechnik