

Anlage Studienplan für die Vertiefungsrichtung Maschinenbau

Kompetenzfelder/Module	Modulart (Pflicht / Wahl)	Modulabschlussleistung (Form, Dauer und Details sind in den Modultafeln definiert)	Fachsemester				Summe LP	Gewicht
			1.	2.	3.	4.		
			WS	SS	WS	SS		
			LP	LP	LP	LP		
Pflichtbereich Maschinenbau	P						15	15
Einführung in die Mess- und Sensortechnik	P	MPL	5				5	5
Füge- und Beschichtungstechnik	P	MPL	5				5	5
Mehrkörperdynamik und Robotik	P	MPL	5				5	5
Wahlbereich Hauptseminar Wirtschafts- und Rechtswissenschaften (5 LP aus dem Wahlkatalog Hauptseminar Wirtschafts- und Rechtswissenschaften)	P	MPL			5		5	5
Wahlbereich Module Wirtschafts- und Rechtswissenschaften (35 LP aus dem Wahlkatalog Wirtschafts- und Rechtswissenschaften)	P	MPL	10	20	5		35	35
Wahlbereich Maschinenbau (20 LP aus den Wahlkatalogen zu einem der drei Schwerpunkte Konstruktiver Maschinenbau Mess- und Sensortechnik Produktionstechnik)	P	MPL		10	10		20	20
Wahlbereich Ergänzende Module (15 LP aus dem Wahlkatalog Ergänzende Module)	P	MPL	5		10		15	15
Masterarbeit mit Kolloquium	P	MPL				30	30	30
Summe LP			30	30	30	30	120	120
Legende								
	MPL	Modulprüfungsleistung						
	MSL	Modulstudienleistung						
	LP	Leistungspunkte						
	P	Pflichtmodul						
	W	Wahlmodul						

Anlage Studienplan für die Vertiefungsrichtung Elektrotechnik

Kompetenzfelder/Module	Modulart (Pflicht / Wahl)	Modulabschlussleistung (Form, Dauer und Details sind in den Modultafeln definiert)	Fachsemester				Summe LP	Gewicht
			1.	2.	3.	4.		
			WS	SS	WS	SS		
			LP	LP	LP	LP		
Pflichtbereich Elektrotechnik							10	15
Halbleiterbauelemente 1	P	MPL	5				5	5
Informationstechnik	P	MPL		5			5	5
Elektrische Energiesysteme 1 - Grundlagen Energiesysteme	P	MPL	5				5	5
Wahlbereich Hauptseminar Wirtschafts- und Rechtswissenschaften (5 LP aus dem Wahlkatalog Hauptseminar Wirtschafts- und Rechtswissenschaften)	P	MPL			5		5	5
Wahlbereich Module Wirtschafts- und Rechtswissenschaften (35 LP aus dem Wahlkatalog Wirtschafts- und Rechtswissenschaften)	P	MPL	10	20	5		35	35
Wahlbereich Elektrotechnik (20 LP aus den Wahlkatalogen zu einem der drei Schwerpunkte* Mikroelektronik Informationstechnik Telekommunikation Energietechnik)	P	MPL	5	5	10		20	20
Wahlbereich Ergänzende Module (15 LP aus dem Wahlkatalog Ergänzende Module)	P	MPL	5		10		15	15
Masterarbeit mit Kolloquium	P	MPL				30	30	30
Summe LP			30	30	30	30	120	120
* Die Studierenden wählen einen der drei Schwerpunkte								
Legende								
	MPL	Modulprüfungsleistung						
	MSL	Modulstudienleistung						
	LP	Leistungspunkte						
	P	Pflichtmodul						
	W	Wahlmodul						

Anlage Studienplan für die Vertiefungsrichtung Automatisierungstechnik

Kompetenzfelder/Module	Modulart (Pflicht / Wahl)	Modulabschlussleistung (Form, Dauer und Details sind in den Modultafeln definiert)	Fachsemester				Summe LP	Gewicht
			1.	2.	3.	4.		
			WS	SS	WS	SS		
			LP	LP	LP	LP		
Pflichtbereich Automatisierungstechnik							15	15
Regelungs- und Systemtechnik 2	P	MPL	5				5	5
Modellbildung und Simulation	P	MPL	5				5	5
Statische Prozessoptimierung	P	MPL		5			5	5
Wahlbereich Hauptseminar Wirtschafts- und Rechtswissenschaften (5 LP aus dem Wahlkatalog Hauptseminar Wirtschafts- und Rechtswissenschaften)	P	MPL			5		5	5
Wahlbereich Module Wirtschafts- und Rechtswissenschaften (35 LP aus dem Wahlkatalog Wirtschafts- und Rechtswissenschaften)	P	MPL	15	15	5		35	35
Wahlbereich Automatisierungstechnik (20 LP aus dem Wahlkatalog Automatisierungstechnik)	P	MPL		10	10		20	20
Wahlbereich Ergänzende Module (15 LP aus dem Wahlkatalog Ergänzende Module)	P	MPL	5		10		15	15
Masterarbeit mit Kolloquium	P	MPL				30	30	30
Summe LP			30	30	30	30	120	120
Legende								
	MPL	Modulprüfungsleistung						
	MSL	Modulstudienleistung						
	LP	Leistungspunkte						
	P	Pflichtmodul						
	W	Wahlmodul						

Anlage Studienplan für die Vertiefungsrichtung Biomedizinische Technik

Kompetenzfelder/Module	Modulart (Pflicht / Wahl)	Modulabschlussleistung (Form, Dauer und Details sind in den Modultafeln definiert)	Fachsemester				Summe LP	Gewicht
			1.	2.	3.	4.		
			WS	SS	WS	SS		
			LP	LP	LP	LP		
Pflichtbereich Biomedizinische Technik							15	15
Anatomie und Physiologie	P	MPL	5				5	5
Modellierung in der Biomedizinischen Technik	P	MPL	5				5	5
Grundlagen der Biosignalverarbeitung	P	MPL	5				5	5
Wahlbereich Hauptseminar Wirtschafts- und Rechtswissenschaften (5 LP aus dem <u>Wahlkatalog Hauptseminar Wirtschafts- und Rechtswissenschaften</u>)	P	MPL			5		5	5
Wahlbereich Module Wirtschafts- und Rechtswissenschaften (35 LP aus dem <u>Wahlkatalog Wirtschafts- und Rechtswissenschaften</u>)	P	MPL	10	20	5		35	35
Wahlbereich Biomedizinische Technik (jeweils 10 LP aus den <u>Wahlkatalogen</u> Biomedizinische Technik 1 Biomedizinische Technik 2)	P	MPL		10	10		20	20
Wahlbereich Ergänzende Module (15 LP aus dem <u>Wahlkatalog Ergänzende Module</u>)	P	MPL	5		10		15	15
Masterarbeit mit Kolloquium	P	MPL				30	30	30
Summe LP			30	30	30	30	120	120
Legende								
	MPL	Modulprüfungsleistung						
	MSL	Modulstudienleistung						
	LP	Leistungspunkte						
	P	Pflichtmodul						
	W	Wahlmodul						