

Studienverlaufsplan Mechatronik – alte PO

Semester	Praxisphase 18 ECTS					Bachelorarbeit 12 ECTS	
8							
7	Komplexlabor MECH 5 ECTS	Mechatronische Systeme 2 5 ECTS	TWP 5 ECTS	TWP 5 ECTS	TWP 5 ECTS	SQ 5 ECTS	
6	Regelungstechnik BASIS 5 ECTS	Mechatronische Systeme 1 5 ECTS	Optronik 5 ECTS	TWP 5 ECTS	TWP 5 ECTS	SQ 5 ECTS	
5	Praxissemester 30 ECTS						
4	Prozesssteuerung 1 5 ECTS	Konstruktion 1 5 ECTS	Aktorik 5 ECTS	Messtechnik und Sensorik 5 ECTS	Mechanik 2 5 ECTS	Embedded Systems 5 ECTS	
3	Elektrische Bauelemente und Schaltungen 5 ECTS	WKF 3 5 ECTS	Mathematik 3 5 ECTS	Elektrotechnik 2 5 ECTS	Hochsprachen- programmierung 5 ECTS	NTWP 5 ECTS	
2	Einführung in die Robotik 5 ECTS	WKF 2 5 ECTS	Mathematik 2 7,5 ECTS	Mechanik 1 7,5 ECTS		Messdatenbehand- lung und Statistik 5 ECTS	
1	Grundlagen der Informatik 5 ECTS	WKF 1 5 ECTS	Mathematik 1 7,5 ECTS	Elektrotechnik 1 7,5 ECTS		Technische Physik 5 ECTS	

Legende

----- Pflicht -----

Interdisziplinäre Module (16 Module)

Spezialisierung Mechatronik (10 Module)

Praxis und Bachelorarbeit (3 Module)

----- Wahlpflicht -----

Technische Wahlpflicht (5 Module)

Nichttechnische Wahlpflicht (1 Modul)

Schlüsselqualifikation (2 Module)

Studienverlaufsplan Mechatronik – PO 2025

Semester	Abschlusspraxisphase 18 ECTS					Bachelorarbeit 12 ECTS	
7							
6	TWP 5 ECTS	TWP 5 ECTS	TWP 5 ECTS	TWP 5 ECTS	TWP 5 ECTS	NTWP 5 ECTS	
5	Biosignal- und Bildverarbeitung 5 ECTS	Optronik 5 ECTS	Komplexlabor Mechatronik 5 ECTS	Fertigungstechnik 5 ECTS	Systems Engineering 5 ECTS	Mechatronische Systeme 2 5 ECTS	
4	Mess- und Regelungstechnik 5 ECTS	Digitaltechnik und Mikroprozessor- technik 5 ECTS	Messtechnik und Sensorik 5 ECTS	Robotik: Grundlagen und Anwendungen 5 ECTS	Konstruktion mechatronischer Systeme 5 ECTS	Mechatronische Systeme 1 5 ECTS	
3	Mathematik 3 5 ECTS	Technische Mechanik: Dynamik 5 ECTS	Werkstoffkunde und Festigkeitslehre 5 ECTS	Bauelemente und Grundsaltungen 5 ECTS	Maschinen- elemente 1 5 ECTS	Aktorik 5 ECTS	
2	Mathematik 2 5 ECTS	Messdaten und Statistik 5 ECTS	Hochsprachen- programmierung 5 ECTS	Elektrotechnik: Vertiefung 5 ECTS	Grundlagen CAD 5 ECTS	Einführung in die Mechatronik 5 ECTS	
1	Mathematik 1 5 ECTS	Technische Mechanik: Statik 5 ECTS	Grundlagen der Informatik 5 ECTS	Elektrotechnik: Einführung 5 ECTS	Physik 5 ECTS	Onboarding 5 ECTS	

Legende

----- Pflicht -----

Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen (10 Module)

Interdisziplinäre Kernmodule (9 Module)

Praxis und Bachelorarbeit (2 Module)

----- Wahlpflicht -----

Spezialisierung Mechatronik (11 Module)

Technische Wahlpflicht (5 Module)

Nichttechnische Wahlpflicht (1 Modul)