

Curriculum Mechatronik (B.Eng.), gemäß Prüfungsordnung 2024, V5

1. Semester

Kürzel	Modulbezeichnung	Modulart	V	Ü	L	SWS	LP
EG1	Elektrotechnik 1	Pflicht	3	2	1	6	7,5
MA1	Mathematik 1	Pflicht	6	2	0	8	7,5
RPHY	Rechnergestützte Physik	Pflicht	4	1	1	6	10
CADM	Computer Aided Design	Pflicht	2	2	0	4	5
24							30

2. Semester

Kürzel	Modulbezeichnung	Modulart	V	Ü	L	SWS	LP
EG2-Me	Elektrotechnik 2 für Mechatronik	Pflicht	3	1	2	6	7,5
MA2	Mathematik 2	Pflicht	4	2	0	6	7,5
RPHYL	Rechnergestütztes Physik-Labor	Pflicht	2	0	1	3	5
KTL	Konstruktionslehre	Pflicht	2	0	2	4	5
MP	Mechatronikprojekt	Pflicht	2	2	2	6	7,5
25							32,5

3. Semester

Kürzel	Modulbezeichnung	Modulart	V	Ü	L	SWS	LP
ELE	Elektronik	Pflicht	3	0	1	4	5
MST	Spezielle Messtechnik (Teil 1)	Pflicht	0	0	2	2	2,5
PEP	Produktentwicklungsprozesse	Pflicht	2	0	2	4	5
SI1	Softwareentwicklung für die Ingenieurwissenschaften 1	Pflicht	2	0	2	4	5
TM	Technische Mechanik	Pflicht	2	2	0	4	5
WET	Werkstofftechnik	Pflicht	4	0	1	5	7,5
23							30

4. Semester

Kürzel	Modulbezeichnung	Modulart	V	Ü	L	SWS	LP
DIG	Digitaltechnik	Pflicht	2	1	1	4	5
GPM	Grundlagen Projektmanagement	Pflicht	2	0	0	2	2,5
MST	Spezielle Messtechnik (Teil 2)	Pflicht	1	0	1	2	2,5
REGME	Regelungstechnik für Mechatronik	Pflicht	2	1	1	4	5
ENG	Englisch	Pflicht	4	0	0	4	5
	Wahlmodul	Wahl	2	0	2	4	5
WIL15	Wahlmodul Interdisziplinäre Lehre	IDL					5
20							30

5. Semester

Kürzel	Modulbezeichnung	Modulart	V	Ü	L	SWS	LP
ELK	Elektrische Kleinantriebe	Pflicht	2	0	2	4	5
MIT	Mechatronische Integration	Pflicht	2	0	2	4	5
TOL	Technische Optik und Laseranwendungen	Pflicht	2	0	1	3	5
	Wahlmodul	Wahl	2	0	2	4	5
	Wahlmodul	Wahl	2	0	2	4	5
WIL15	Wahlmodul Interdisziplinäre Lehre	IDL					5
							19 30

6. Semester

Kürzel	Modulbezeichnung	Modulart	V	Ü	L	SWS	LP
PROM	Interdisziplinäre Projektarbeit	Pflicht	0	0	12	12	15
	Wahlmodul	Wahl	2	0	2	4	5
	Wahlmodul	Wahl	2	0	2	4	5
WIL15	Wahlmodul Interdisziplinäre Lehre	IDL					5
							20 30

7. Semester

Kürzel	Modulbezeichnung	Modulart	SWS	LP
PRAK 10	Praktikum 10 Wochen			12,5
B Thesis IuE	Bachelor Thesis IuE			12
B Koll IuE	Bachelor Kolloquium IuE			3
				27,5

Zusammenfassung

	SWS	LP
Summe Pflichtmodule	111	142,5
Summe verpflichtende Wahlmodule	0	0
Summe Wahlmodule	20	25
Summe Wahlmodule Interdisziplinäre Lehre	0	15
Summe Praktikum, Thesis, Kolloquium	0	27,5
	131	210

Legende:

V	Vorlesung
Ü	Übung
L	Labor
SWS	Semesterwochenstunden 2SWS=1,5 h
LP	Leistungs- / Anrechnungspunkte nach ECTS (European Credit Transfer System)
IDL	Interdisziplinär

Angaben ohne Gewähr, beachten Sie bitte die gültige Prüfungsordnung.

Stand: 01.11.2025