



Rheinische
Hochschule
Köln

Studienverlaufsplan

des Bachelorstudiengangs „**Maschinenbau - Fachrichtung Mechatronik**“ (B. Eng.)

der

Rheinischen Hochschule Köln

University of Applied Sciences

Vom **19.07.2024**





Vollzeit, 180 CP

Modul- kennung	Modulbezeichnung	Prüfungs- form	SWS						SWS	CP
			1	2	3	4	5	6	Σ	Σ
BENG-GIM	Grundlagen der Ingenieurmathematik	K	8						8	10
BENG-PHY	Grundlagen der Physik	K	4						4	5
BENG-GET1	Grundlagen der Elektrotechnik 1	K	4						4	5
BENG-TMS	Technische Mechanik: Statik	K	4						4	5
BENG-WKE	Werkstoffkunde	K	2	4					6	10
BENG-MMA	Mathematik für Maschinenbauer	K		4					4	5
BENG-GET2	Grundlagen der Elektrotechnik 2	K		4					4	5
BENG-TMF	Technische Mechanik: Festigkeitslehre	K		4					4	5
BENG-TIN	Technische Informatik	K		4					4	5
BENGL-PHY	Labor Physik	PF (H/M)		1					1	2
BENGL-ETG	Labor Elektrotechnik Grundlagen	PF (H/M)		1					1	2
BENGL-WSK	Labor Werkstoffkunde	PF (H/M)		1					1	2
BENG-PRM	Elektronische Bauelemente und Schaltungen	K			4				4	5
BENG-PIN	Praktische Informatik	P			4				4	5
BENG-SST	Sensor- und Steuerungstechnik	K			4				4	5
BENG-TPM	Technisches Projektmanagement	P			4				4	5
BENG-LEE	Leistungselektronik	K			2				2	3
BENG-CAD1	CAD I	PF (H/M)			2				2	2
BENGL-MET	Labor Messtechnik	PF (H/M)		1					1	2
BENG-KLE	Konstruktionslehre	K			4	4			8	10
BENG-EMA	Elektrische Maschinen und Antriebe	K				4			4	5
BENG-RET	Regelungstechnik	K				4			4	5
BENG-WIA	Wissenschaftliches Arbeiten ING	H				2			2	3
BENGL-AUT	Labor Automatisierungstechnik Grundlagen	PF (H/M)				1			1	2
BENGW-WP1	Wahlpflichtmodul 1	K/P/M				4			4	5
BENG-WPV	Werkzeugmaschinen und Produktionsverfahren BM/BPM	K				4	4		8	10
BENG-EPR	Entwicklungsprojekt	P					2		2	4
BENG-DTI	Digitale Transformation der industriellen Produktion	P					2		2	4
BENG-TEE	Technisches Englisch	PF (K/M)					4		4	5
BENGL-EMA	Labor Elektrische Maschinen und Antriebstechnik	PF (H/M)					1		1	2
BENGL-RET	Labor Regelungstechnik	PF (H/M)					1		1	2
BENGW-WP2	Wahlpflichtmodul 2	K/P/M					4		4	5
BENG-PRA	Projektarbeit	P					0		0	5
BENG-IBL	Industriebetriebslehre	K						4	4	5
BENGW-WP3	Wahlpflichtmodul 3	K/P/M						4	4	5
BENG-BTD	Bachelor Disputation	DIS						0	0	3
BENG-BTH	Bachelor Thesis	BA						0	0	12
	Semester		1	2	3	4	5	6		
	Summe SWS		22	23	25	23	18	8	119	
	Summe CP		29	32	32	30	32	25		180





Vollzeit, 210

Modul- kennung	Modulbezeichnung	Prüfungs- form	SWS							SWS Σ	CP Σ
			1	2	3	4	5	6	7		
BENG-GIM	Grundlagen der Ingenieurmathematik	K	8							8	10
BENG-PHY	Grundlagen der Physik	K	4							4	5
BENG-GET1	Grundlagen der Elektrotechnik 1	K	4							4	5
BENG-TMS	Technische Mechanik: Statik	K	4							4	5
BENG-WKE	Werkstoffkunde	K	2	4						6	10
BENG-MMA	Mathematik für Maschinenbauer	K		4						4	5
BENG-GET2	Grundlagen der Elektrotechnik 2	K		4						4	5
BENG-TMF	Technische Mechanik: Festigkeitslehre	K		4						4	5
BENG-TIN	Technische Informatik	K		4						4	5
BENGL-PHY	Labor Physik	PF (H/M)		1						1	2
BENGL-ETG	Labor Elektrotechnik Grundlagen	PF (H/M)		1						1	2
BENGL-WSK	Labor Werkstoffkunde	PF (H/M)		1						1	2
BENG-PRM	Elektronische Bauelemente und Schaltungen	K			4					4	5
BENG-PIN	Praktische Informatik	P			4					4	5
BENG-SST	Sensor- und Steuerungstechnik	K			4					4	5
BENG-TPM	Technisches Projektmanagement	P			4					4	5
BENG-LEE	Leistungselektronik	K			2					2	3
BENG-CAD1	CAD I	PF (H/M)			2					2	2
BENGL-MET	Labor Messtechnik	PF (H/M)		1						1	2
BENG-KLE	Konstruktionslehre	K			4	4				8	10
BENG-EMA	Elektrische Maschinen und Antriebe	K				4				4	5
BENG-RET	Regelungstechnik	K				4				4	5
BENG-WIA	Wissenschaftliches Arbeiten ING	H				2				2	3
BENGL-AUT	Labor Automatisierungstechnik Grundlagen	PF (H/M)				1				1	2
BENGW- WP1	Wahlpflichtmodul 1	K/P/M				4				4	5
BENG-WPV	Werkzeugmaschinen und Produktionsverfahren BM/BPM	K				4	4			8	10
BENG-EPR	Entwicklungsprojekt	P					2			2	4
BENG-DTI	Digitale Transformation der industriellen Produktion	P					2			2	4
BENG-TEE	Technisches Englisch	PF (K/M)					4			4	5
BENGL-EMA	Labor Elektrische Maschinen und Antriebstechnik	PF (H/M)					1			1	2
BENGL-RET	Labor Regelungstechnik	PF (H/M)					1			1	2
BENGW- WP2	Wahlpflichtmodul 2	K/P/M					4			4	5
BENG-PRA	Projektarbeit	P					0			0	5
BENG-PRS	Praxissemester	R						0		0	30
BENG-IBL	Industriebetriebslehre	K							4	4	5
BENGW- WP3	Wahlpflichtmodul 3	K/P/M							4	4	5
BENG-BTD	Bachelor Disputation	DIS							0	0	3
BENG-BTH	Bachelor Thesis	BA							0	0	12
	Semester		1	2	3	4	5	6	7		
	Summe SWS		22	23	25	23	18	0	8	119	
	Summe CP		29	32	32	30	32	30	25		210





berufsbegleitend, 180 CP

Modul- kennung	Modulbezeichnung	Prüfungs- form	SWS								SWS	CP
			1	2	3	4	5	6	7	8	Σ	Σ
BENG-PHY	Grundlagen der Physik	K	4								4	5
BENG-GET1	Grundlagen der Elektrotechnik 1	K	4								4	5
BENG-TIN	Technische Informatik	K	4								4	5
BENG-GIM	Grundlagen der Ingenieurmathematik	PF (K/K)	4	4							8	10
BENG-GET2	Grundlagen der Elektrotechnik 2	K		4							4	5
BENG-PIN	Praktische Informatik	P		4							4	5
BENG-TMS	Technische Mechanik: Statik	K		4							4	5
BENGL-PHY	Labor Physik	PF (H/M)		1							1	2
BENGL-ETG	Labor Elektrotechnik Grundlagen	PF (H/M)		1							1	2
BENG-MMA	Mathematik für Maschinenbauer	K			4						4	5
BENG-WKE	Werkstoffkunde	K			6						6	10
BENG-TMF	Technische Mechanik: Festigkeitslehre	K			4						4	5
BENG-PRM	Elektronische Bauelemente und Schaltungen	K			4						4	5
BENG-SST	Sensor- und Steuerungstechnik	K				4					4	5
BENG-DTI	Digitale Transformation der industriellen Produktion	P				2					2	4
BENG-LEE	Leistungselektronik	K				2					2	3
BENG-CAD1	CAD I	PF (H/M)				2					2	2
BENGL-WSK	Labor Werkstoffkunde	PF (H/M)				1					1	2
BENG-KLE	Konstruktionslehre	K				4	4				8	10
BENG-RET	Regelungstechnik	K					4				4	5
BENG-TPM	Technisches Projektmanagement	P					4				4	5
BENGL-MET	Labor Messtechnik	PF (H/M)					1				1	2
BENG-WPV	Werkzeugmaschinen und Produktionsverfahren BM/BPM	K					4	4			8	10
BENG-EPR	Entwicklungsprojekt	P						2			2	4
BENG-EMA	Elektrische Maschinen und Antriebe	K						4			4	5
BENG-WIA	Wissenschaftliches Arbeiten ING	H						2			2	3
BENGL-AUT	Labor Automatisierungstechnik Grundlagen	PF (H/M)						1			1	2
BENGW-WP1	Wahlpflichtmodul 1	K/P/M						4			4	5
BENG-IBL	Industriebetriebslehre	K							4		4	5
BENG-TEE	Technisches Englisch	PF (K/M)							4		4	5
BENGL-EMA	Labor Elektrische Maschinen und Antriebstechnik	PF (H/M)							1		1	2
BENGL-RET	Labor Regelungstechnik	PF (H/M)							1		1	2
BENGW-WP2	Wahlpflichtmodul 2	K/P/M							4		4	5
BENG-PRA	Projektarbeit	P							0		0	5
BENGW-WP3	Wahlpflichtmodul 3	K/P/M								4	4	5
BENG-BTD	Bachelor Disputation	DIS								0	0	3
BENG-BTH	Bachelor Thesis	BA								0	0	12
	Semester		1	2	3	4	5	6	7	8		
	Summe SWS		16	18	18	15	17	17	14	4	119	
	Summe CP		20	24	25	21	22	24	24	20		180





berufsbegleitend, 210 CP

Modul- kennung	Modulbezeichnung	Prüfungs- form	SWS									SWS	CP
			1	2	3	4	5	6	7	8	9		
BENG-PHY	Grundlagen der Physik	K	4									4	5
BENG-GET1	Grundlagen der Elektrotechnik 1	K	4									4	5
BENG-TIN	Technische Informatik	K	4									4	5
BENG-GIM	Grundlagen der Ingenieurmathematik	PF (K/K)	4	4								8	10
BENG-GET2	Grundlagen der Elektrotechnik 2	K		4								4	5
BENG-PIN	Praktische Informatik	P		4								4	5
BENG-TMS	Technische Mechanik: Statik	K		4								4	5
BENGL-PHY	Labor Physik	PF (H/M)		1								1	2
BENGL-ETG	Labor Elektrotechnik Grundlagen	PF (H/M)		1								1	2
BENG-MMA	Mathematik für Maschinenbauer	K			4							4	5
BENG-WKE	Werkstoffkunde	K			6							6	10
BENG-TMF	Technische Mechanik: Festigkeitslehre	K			4							4	5
BENG-PRM	Elektronische Bauelemente und Schaltungen	K			4							4	5
BENG-SST	Sensor- und Steuerungstechnik	K				4						4	5
BENG-DTI	Digitale Transformation der industriellen Produktion	P				2						2	4
BENG-LEE	Leistungselektronik	K				2						2	3
BENG-CAD1	CAD I	PF (H/M)				2						2	2
BENGL-WSK	Labor Werkstoffkunde	PF (H/M)				1						1	2
BENG-KLE	Konstruktionslehre	K				4	4					8	10
BENG-RET	Regelungstechnik	K					4					4	5
BENG-TPM	Technisches Projektmanagement	P					4					4	5
BENGL-MET	Labor Messtechnik	PF (H/M)					1					1	2
BENG-WPV	Werkzeugmaschinen und Produktionsverfahren BM/BPM	K					4	4				8	10
BENG-EPR	Entwicklungsprojekt	P						2				2	4
BENG-EMA	Elektrische Maschinen und Antriebe	K						4				4	5
BENG-WIA	Wissenschaftliches Arbeiten ING	H						2				2	3
BENGL-AUT	Labor Automatisierungstechnik Grundlagen	PF (H/M)						1				1	2
BENGW-WP1	Wahlpflichtmodul 1	K/P/M						4				4	5
BENG-IBL	Industriebetriebslehre	K							4			4	5
BENG-TEE	Technisches Englisch	PF (K/M)							4			4	5
BENGL-EMA	Labor Elektrische Maschinen und Antriebstechnik	PF (H/M)								1		1	2
BENGL-RET	Labor Regelungstechnik	PF (H/M)								1		1	2
BENGW-WP2	Wahlpflichtmodul 2	K/P/M								4		4	5
BENG-PRA	Projektarbeit	P								0		0	5
BENG-PRS	Praxissemester	R									0	0	30
BENGW-WP3	Wahlpflichtmodul 3	K/P/M									4	4	5
BENG-BTD	Bachelor Disputation	DIS										0	3
BENG-BTH	Bachelor Thesis	BA										0	12
	Semester		1	2	3	4	5	6	7	8	9		
	Summe SWS		16	18	18	15	17	17	14	0	4	119	
	Summe CP		20	24	25	21	22	24	24	30	20		210

- K = Klausur
- R = Referat
- H = Hausarbeit
- P = Projektarbeit
- M = mündliche Prüfung
- PF = Portfolioprüfung
- L = technische Laborprüfung
- G = gestalterische Prüfung/Arbeitsprobe
- BA/ DIS = Bachelorthesis und Disputation

