



Rheinische
Hochschule
Köln

Studienverlaufsplan

des Bachelorstudiengangs „**Maschinenbau - Fachrichtung Allgemeiner Maschinenbau**“
(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-IBL	Industriebetriebslehre	K	4						4	5
BENG-HNP	Hardwarenahe Programmierung	P	4						4	5
BENG-TMS	Technische Mechanik - Statik	K	4						4	5
BENG-GIM	Grundlagen der Ingenieurmathematik	K	8						8	10
BENG-WKE	Werkstoffkunde	K	2	4					6	10
BENG-MMA	Mathematik für Maschinenbauer	K		4					4	5
BENG-TMF	Technische Mechanik - Festigkeitslehre	K		4					4	5
BENG-PHY	Grundlagen der Physik	K		4					4	5
BENG-CAD1	CAD I	PF (H/M)		2					2	2
BENG-ETE	Elektrotechnik	K		4					4	5
BENGL-PHY	Labor Physik	PF (H/M)		1					1	2
BENGL-WSK	Labor Werkstoffkunde	PF (H/M)		1					1	2
BENG-EMA	Elektrische Maschinen und Antriebe	K			4				4	5
BENG-TTD	Technische Thermodynamik	K			4				4	5
BENG-TPM	Technisches Projektmanagement	P			4				4	5
BENG-AUT	Automatisierungstechnik im Maschinenbau	K			4				4	5
BENG-CAD2	CAD II	PF (H/M)			3				3	4
BENGL-ETG	Labor Elektrische Grundlagen	PF (H/M)			1				1	2
BENG-KLE	Konstruktionslehre	K			4	4			8	10
BENG-AMD	Antriebstechnik und Maschinendynamik	P				4			4	5
BENG-WIA	Wissenschaftliches Arbeiten ING	H				2			2	3
BENG-FLD	Fluiddynamik	K				4			4	5
BENGW-WP1	Wahlpflichtmodul 1	K/P/M				4			4	5
BENG-WPV	Werkzeugmaschinen und Produktionsverfahren	K				4	4		8	10
BENGL-PRT	Labor Produktionstechnik	PF (H/M)				1	1		2	3
BENGL-AUT	Labor Automatisierungstechnik Grundlagen	PF (H/M)					1		1	2
BENGL-NES	Labor Nachhaltige Energiesysteme	PF (H/M)					1		1	2
BENG-DTI	Digitale Transformation der industriellen Produktion	P					2		2	4
BENG-PRM	Produktionsmanagement	K					4		4	5
BENG-EPR	Entwicklungsprojekt	P					2		2	4
BENGW-WP2	Wahlpflichtmodul 2	K/P/M					4		4	5
BENG-TEN	Technisches Englisch	PF (K/M)						4	4	5
BENGW-WP3	Wahlpflichtmodul 3	K/P/M						4	4	5
BENG-PRA	Projektarbeit	P						0	0	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	24	24	23	19	8	120	
	Summe CP		29	32	31	29	29	30		180





Vollzeit, 210 CP

Modul- kennung	Modulbezeichnung	Prüfungs- form	SWS							SWS Σ	CP Σ
			1	2	3	4	5	6	7		
BENG-IBL	Industriebetriebslehre	K	4							4	5
BENG-HNP	Hardwarenahe Programmierung	P	4							4	5
BENG-TMS	Technische Mechanik - Statik	K	4							4	5
BENG-GIM	Grundlagen der Ingenieurmathematik	K	8							8	10
BENG-WKE	Werkstoffkunde	K	2	4						6	10
BENG-MMA	Mathematik für Maschinenbauer	K		4						4	5
BENG-TMF	Technische Mechanik - Festigkeitslehre	K		4						4	5
BENG-PHY	Grundlagen der Physik	K		4						4	5
BENG-CAD1	CAD I	PF (H/M)		2						2	2
BENG-ETE	Elektrotechnik	K		4						4	5
BENGL-PHY	Labor Physik	PF (H/M)		1						1	2
BENGL-WSK	Labor Werkstoffkunde	PF (H/M)		1						1	2
BENG-EMA	Elektrische Maschinen und Antriebe	K			4					4	5
BENG-TTD	Technische Thermodynamik	K			4					4	5
BENG-TPM	Technisches Projektmanagement	P			4					4	5
BENG-AUT	Automatisierungstechnik im Maschinenbau	K			4					4	5
BENG-CAD2	CAD II	PF (H/M)			3					3	4
BENGL-ETG	Labor Elektrische Grundlagen	PF (H/M)			1					1	2
BENG-KLE	Konstruktionslehre	K			4	4				8	10
BENG-AMD	Antriebstechnik und Maschinendynamik	P				4				4	5
BENG-WIA	Wissenschaftliches Arbeiten ING	H				2				2	3
BENG-FLD	Fluiddynamik	K				4				4	5
BENGW-WP1	Wahlpflichtmodul 1	K/P/M				4				4	5
BENG-WPV	Werkzeugmaschinen und Produktionsverfahren	K				4	4			8	10
BENGL-PRT	Labor Produktionstechnik	PF (H/M)				1	1			2	3
BENGL-AUT	Labor Automatisierungstechnik Grundlagen	PF (H/M)					1			1	2
BENGL-NES	Labor Nachhaltige Energiesysteme	PF (H/M)					1			1	2
BENG-DTI	Digitale Transformation der industriellen Produktion	P					2			2	4
BENG-PRM	Produktionsmanagement	K					4			4	5
BENG-EPR	Entwicklungsprojekt	P					2			2	4
BENGW-WP2	Wahlpflichtmodul 2	K/P/M					4			4	5
BENG-PRS	Praxissemester	R						0		0	30
BENG-TEN	Technisches Englisch	PF (K/M)							4	4	5
BENGW-WP3	Wahlpflichtmodul 3	K/P/M							4	4	5
BENG-PRA	Projektarbeit	P							0	0	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	24	24	23	19	0	8	120	
	Summe CP		29	32	31	29	29	30	30		210





berufsbegleitend, 180 CP

Modul- kennung	Modulbezeichnung	Prüfungs- form	SWS								SWS Σ	CP Σ
			1	2	3	4	5	6	7	8		
BENG-TMS	Technische Mechanik - Statik	K	4								4	5
BENG-IBL	Industriebetriebslehre	K	4								4	5
BENG-HNP	Hardwarenahe Programmierung	PA	4								4	5
BENG-GIM	Grundlagen der Ingenieurmathematik	PF (K/K)	4	4							8	10
BENG-WKE	Werkstoffkunde	K		6							6	10
BENG-TMF	Technische Mechanik - Festigkeitslehre	K		4							4	5
BENG-PHY	Grundlagen der Physik	K		4							4	5
BENGL-WSK	Labor Werkstoffkunde	PF (H/M)			1						1	2
BENGL-PHY	Labor Physik	PF (H/M)			1						1	2
BENG-MMA	Mathematik für Maschinenbauer	K			4						4	5
BENG-ETE	Elektrotechnik	K			4						4	5
BENG-CAD1	CAD I	PF (H/M)			2						2	2
BENG-KLE	Konstruktionslehre	K			4	4					8	10
BENG-AUT	Automatisierungstechnik im Maschinenbau	K				4					4	5
BENG-EMA	Elektrische Maschinen und Antriebe	K				4					4	5
BENG-TPM	Technisches Projektmanagement	P				4					4	5
BENG-CAD2	CAD II	PF (H/M)				3					3	4
BENG-EPR	Entwicklungsprojekt	P					2				2	4
BENG-AMD	Antriebstechnik und Maschinendynamik	P					4				4	5
BENG-TTD	Technische Thermodynamik	K					4				4	5
BENGL-ETG	Labor Elektrotechnik Grundlagen	PF (H/M)					1				1	2
BENGL-AUT	Labor Automatisierungstechnik Grundlagen	PF (H/M)					1				1	2
BENG-WPV	Werkzeugmaschinen und Produktionsverfahren BM/BPM	K					4	4			8	10
BENGL-PRT	Labor Produktionstechnik	PF (H/M)					1	1			2	3
BENG-FLD	Fluidodynamik	K						4			4	5
BENG-WIA	Wissenschaftliches Arbeiten ING	H						2			2	3
BENGL-NES	Labor Nachhaltige Energiesysteme	PF (H/M)						1			1	2
BENGW-WP1	Wahlpflichtmodul 1	K/P/M						4			4	5
BENGW-WP2	Wahlpflichtmodul 2	K/P/M							4		4	5
BENG-PRA	Projektarbeit	P							0		0	5
BENG-TEN	Technisches Englisch	PF (K/M)							4		4	5
BENG-PRM	Produktionsmanagement	K							4		4	5
BENG-DTI	Digitale Transformation der industriellen Produktion	P							2		2	4
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	16	19	17	16	14	4	120	
	Summe CP		20	25	21	24	24	22	24	20		180





berufsbegleitend, 210 CP

Modul- kennung	Modulbezeichnung	Prüfungs- form	SWS									SWS	CP
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	Σ	Σ
BENG-TMS	Technische Mechanik - Statik	K	4									4	5
BENG-IBL	Industriebetriebslehre	K	4									4	5
BENG-HNP	Hardwarenahe Programmierung	PA	4									4	5
BENG-GIM	Grundlagen der Ingenieurmathematik	PF (K/K)	4	4								8	10
BENG-WKE	Werkstoffkunde	K		6								6	10
BENG-TMF	Technische Mechanik - Festigkeitslehre	K		4								4	5
BENG-PHY	Grundlagen der Physik	K		4								4	5
BENGL-WSK	Labor Werkstoffkunde	PF (H/M)			1							1	2
BENGL-PHY	Labor Physik	PF (H/M)			1							1	2
BENG-MMA	Mathematik für Maschinenbauer	K			4							4	5
BENG-ETE	Elektrotechnik	K			4							4	5
BENG-CAD1	CAD I	PF (H/M)			2							2	2
BENG-KLE	Konstruktionslehre	K			4	4						8	10
BENG-AUT	Automatisierungstechnik im Maschinenbau	K				4						4	5
BENG-EMA	Elektrische Maschinen und Antriebe	K				4						4	5
BENG-TPM	Technisches Projektmanagement	P				4						4	5
BENG-CAD2	CAD II	PF (H/M)				3						3	4
BENG-EPR	Entwicklungsprojekt	P					2					2	4
BENG-AMD	Antriebstechnik und Maschinendynamik	P					4					4	5
BENG-TTD	Technische Thermodynamik	K					4					4	5
BENGL-ETG	Labor Elektrotechnik Grundlagen	PF (H/M)					1					1	2
BENGL-AUT	Labor Automatisierungstechnik Grundlagen	PF (H/M)					1					1	2
BENG-WPV	Werkzeugmaschinen und Produktionsverfahren BM/BPM	K					4	4				8	10
BENGL-PRT	Labor Produktionstechnik	PF (H/M)					1	1				2	3
BENG-FLD	Fluidodynamik	K						4				4	5
BENG-WIA	Wissenschaftliches Arbeiten ING	H						2				2	3
BENGL-NES	Labor Nachhaltige Energiesysteme	PF (H/M)						1				1	2
BENGW-WP1	Wahlpflichtmodul 1	K/P/M						4				4	5
BENGW-WP2	Wahlpflichtmodul 2	K/P/M							4			4	5
BENG-PRA	Projektarbeit	P							0			0	5
BENG-TEN	Technisches Englisch	PF (K/M)							4			4	5
BENG-PRM	Produktionsmanagement	K							4			4	5
BENG-DTI	Digitale Transformation der industriellen Produktion	P							2			2	4
BENG-PRS	Praxissemester	R								0		0	30
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	9		
	Summe SWS		16	18	16	19	17	16	14	0	4	120	
	Summe CP		20	25	21	24	24	22	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

