



Studienverlaufsplan

des Bachelorstudiengangs „Elektrotechnik“ (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-ET1	Grundlagen der Elektrotechnik 1	K	4						4	5
BENG-TIN	Technische Informatik	K	4						4	5
BENG-IBL	Industriebetriebslehre	K	4						4	5
BENG-PIN	Praktische Informatik	P		4					4	5
BENG-TPH	Technische Physik	K		4					4	5
BENG-MTE	Mathematik für Elektrotechniker	K		8					8	10
BENG-ET2	Grundlagen der Elektrotechnik 2	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-MET	Labor Messtechnik	PF (H/M)			1				1	2
BENG-TEN	Technisches Englisch	PF (K/M)			4				4	5
BENG-EBS	Elektronische Bauelemente und Schaltungen	K		4					4	5
BENG-ST5	Simulation technischer Systeme	PA			4				4	5
BENG-ET3	Grundlagen der Elektrotechnik 3	K			4				4	5
BENG-LEE	Leistungselektronik	K			2				2	3
BENG-SST	Sensor- und Steuerungstechnik	K			4				4	5
BENG-RET	Regelungstechnik	K				4			4	5
BENG-EPBP	Entwicklungsprojekt	P				2			2	4
BENG-WIA	Wissenschaftliches Arbeiten ING	H				2			2	3
BENG-EMA	Elektrische Maschinen und Antriebe	K				4			4	5
BENG-KT1	Kommunikationstechnik I	K				4			4	5
BENGL-EBS	Labor Elektronische Bauelemente und Schaltungen	PF (H/M)				1			1	2
BENGL-AUT	Labor Automatisierungstechnik Grundlagen	PF (H/M)				1			1	2
BENGL-EMA	Labor Elektrische Maschinen, Antriebe u. Leistungselektronik	PF (H/M)				1			1	2
BENGL-KOM	Labor Kommunikationstechnik	PF (H/M)				1	1		2	4
BENG-KT2	Kommunikationstechnik II	K					4		4	5
BENG-EES	Elektrische Energiesysteme	K					8		8	10
BENG-TPM	Technisches Projektmanagement	P					4		4	5
BENGL-RET	Labor Regelungstechnik	PF (H/M)					1		1	2
BENGL-NES	Labor Elektrische und 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
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		24	22	23	20	23	8	120	
	Summe CP		30	29	30	30	31	30		180





Vollzeit, 210 CP

Modul- kennung	Modulbezeichnung	Prüfungs- form	SWS							SWS	CP	
			1	2	3	4	5	6	7	Σ	Σ	
BENG-GIM	Grundlagen der Ingenieurmathematik	K	8								8	10
BENG-PHY	Grundlagen der Physik	K	4								4	5
BENG-ET1	Grundlagen der Elektrotechnik 1	K	4								4	5
BENG-TIN	Technische Informatik	K	4								4	5
BENG-IBL	Industriebetriebslehre	K	4								4	5
BENG-PIN	Praktische Informatik	P		4							4	5
BENG-TPH	Technische Physik	K		4							4	5
BENG-MTE	Mathematik für Elektrotechniker	K		8							8	10
BENG-ET2	Grundlagen der Elektrotechnik 2	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-MET	Labor Messtechnik	PF (H/M)			1						1	2
BENG-TEN	Technisches Englisch	PF (K/M)			4						4	5
BENG-EBS	Elektronische Bauelemente und Schaltungen	K			4						4	5
BENG-STS	Simulation technischer Systeme	P			4						4	5
BENG-ET3	Grundlagen der Elektrotechnik 3	K			4						4	5
BENG-LEE	Leistungselektronik	K			2						2	3
BENG-SST	Sensor- und Steuerungstechnik	K			4						4	5
BENG-RET	Regelungstechnik	K				4					4	5
BENG-EPBP	Entwicklungsprojekt	P				2					2	4
BENG-WIA	Wissenschaftliches Arbeiten ING	H				2					2	3
BENG-EMA	Elektrische Maschinen und Antriebe	K				4					4	5
BENG-KT1	Kommunikationstechnik I	K				4					4	5
BENGL-EBS	Labor Elektronische Bauelemente und Schaltungen	PF (H/M)				1					1	2
BENGL-AUT	Labor Automatisierungstechnik Grundlagen	PF (H/M)				1					1	2
BENGL-EMA	Labor Elektrische Maschinen, Antriebe u. Leistungselektronik	PF (H/M)				1					1	2
BENGL-KOM	Labor Kommunikationstechnik	PF (H/M)				1	1				2	4
BENG-KT2	Kommunikationstechnik II	K					4				4	5
BENG-EES	Elektrische Energiesysteme	K					8				8	10
BENG-TPM	Technisches Projektmanagement	P					4				4	5
BENGL-RET	Labor Regelungstechnik	PF (H/M)					1				1	2
BENGL-NES	Labor Elektrische und Nachhaltige Energiesysteme	PF (H/M)					1				1	2
BENGW-WP1	Wahlpflichtmodul 1	K/P/M					4				4	5
BENG-PRS	Praxissemester	R						0			0	30
BENGW-WP2	Wahlpflichtmodul 2	K/P/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		24	22	23	20	23	0	8	120		
	Summe CP		30	29	30	30	31	30	30		210	





berufsbegleitend, 180 CP

Modul- kennung	Modulbezeichnung	Prüfungs- form	SWS								SWS	CP
			1	2	3	4	5	6	7	8	Σ	Σ
BENG - ET1	Grundlagen der Elektrotechnik 1	K	4								4	5
BENG - TIN	Technische Informatik	K	4								4	5
BENG - GDP	Grundlagen der Physik	K	4								4	5
BENG - IMA	Ingenieurmathematik	PF (H/M)	4	4							8	10
BENG - ET2	Grundlagen der Elektrotechnik 2	K		4							4	5
BENG - PIN	Praktische Informatik	P		4							4	5
BENG - PHY	Technische Physik	K		4							4	5
BENGL - ETG	Labor Elektrotechnik Grundlagen	PF (H/M)		1							1	2
BENGL - PHY	Labor Physik	PF (H/M)		1							1	2
BENG - MET	Mathematik für Elektrotechniker	K			8						8	10
BENG - EBS	Elektronische Bauelemente,Schaltungen	K			4						4	5
BENG - LE	Leistungselektronik	K			2						2	3
BENG - WIA	Wissenschaftliches Arbeiten und Selbstmanagement	H			2						2	3
BENGL - MET	Labor Messtechnik	PF (H/M)			1						1	2
BENG - PPM	technisches Projektmanagement	P				4					4	5
BENG - ET3	Grundlagen der Elektrotechnik 3	K				4					4	5
BENG - STS	Simulation technischer Systeme	P				4					4	5
BENG - SST	Sensor- und Steuerungstechnik	K				4					4	5
BENGL - EBS	Labor Elektronische Bauelemente und Schaltungen	PF (H/M)				1					1	2
BW - E1	Wahlpflichtmodul 1	K/P/M					4				4	5
BENG - RET	Regelungstechnik	K					4				4	5
BENG - KT1	Kommunikationstechnik I	K					4				4	5
BENG - EMA	Elektrische Antriebe	K					4				4	5
BENGL - AUT	Labor AUT Grundlagen	PF (H/M)					1				1	2
BEBG - KT2	Kommunikationstechnik II	K						4			4	5
BENG - EPR	Entwicklungsprojekt	PA						2			2	4
BENG - TE(P)	Technical English / Technical English PLUS	PF (K/M)						4			4	5
BENGL - RET	Labor Regelungstechnik	PF (H/M)						1			1	2
BENGL - EMA	Labor Elektrische Maschinen, Antriebe u. Leistungselektronik	PF (H/M)						1			1	2
BW - E2	Wahlpflichtmodul 2	K/P/M						4			4	5
BENGL - KOM	Labor Kommunikationstechnik	PF						1	1		2	4
BENG - IBL	Industriebetriebslehre	K							4		4	5
BENG - EES	Elektrische Energiesysteme	K							8		8	10
BENGL - EES	Labor Elektrische und Nachhaltige Energiesysteme	PF (H/M)							1		1	2
BW - E3	Wahlpflichtmodul 3	K/P/M							4		4	5
BENG - BP	Projektarbeit	P								0	0	5
BENG -	Bachelor Disputation	DIS								0	0	3
BENG - BT	Bachelor-Thesis	BA								0	0	12
	Semester		1	2	3	4	5	6	7	8		
	Summe SWS		16	18	17	17	17	17	18	0	120	
	Summe CP		20	24	23	22	22	25	24	20		180





berufsbegleitend, 210

Modul- kennung	Modulbezeichnung	Prüfungs- form	SWS									SWS Σ	CP Σ
			1	2	3	4	5	6	7	8	9		
BENG - ET1	Grundlagen der Elektrotechnik 1	K	4									4	5
BENG - TIN	Technische Informatik	K	4									4	5
BENG - GDP	Grundlagen der Physik	K	4									4	5
BENG - IMA	Ingenieurmathematik	PF (H/M)	4	4								8	10
BENG - ET2	Grundlagen der Elektrotechnik 2	K		4								4	5
BENG - PIN	Praktische Informatik	P		4								4	5
BENG - PHY	Technische Physik	K		4								4	5
BENGL - ETG	Labor Elektrotechnik Grundlagen	PF (H/M)		1								1	2
BENGL - PHY	Labor Physik	PF (H/M)		1								1	2
BENG - MET	Mathematik für Elektrotechniker	K			8							8	10
BENG - EBS	Elektronische Bauelemente, Schaltungen	K			4							4	5
BENG - LE	Leistungselektronik	K			2							2	3
BENG - WIA	Wissenschaftliches Arbeiten und Selbstmanagement	H			2							2	3
BENGL - MET	Labor Messtechnik	PF (H/M)			1							1	2
BENG - PPM	technisches Projektmanagement	P				4						4	5
BENG - ET3	Grundlagen der Elektrotechnik 3	K				4						4	5
BENG - STS	Simulation technischer Systeme	P				4						4	5
BENG - SST	Sensor- und Steuerungstechnik	K				4						4	5
BENGL - EBS	Labor Elektronische Bauelemente und Schaltungen	PF (H/M)				1						1	2
BW - E1	Wahlpflichtmodul 1	K/P/M					4					4	5
BENG - RET	Regelungstechnik	K					4					4	5
BENG - KT1	Kommunikationstechnik I	K					4					4	5
BENG - EMA	Elektrische Antriebe	K					4					4	5
BENGL - AUT	Labor AUT Grundlagen	PF (H/M)					1					1	2
BEBG - KT2	Kommunikationstechnik II	K						4				4	5
BENG - EPR	Entwicklungsprojekt	PA						2				2	4
BENG - TE(P)	Technical English / Technical English PLUS	PF (K/M)						4				4	5
BENGL - RET	Labor Regelungstechnik	PF (H/M)						1				1	2
BENGL - EMA	Labor Elektrische Maschinen, Antriebe u. Leistungselektronik	PF (H/M)						1				1	2
BW - E2	Wahlpflichtmodul 2	K/P/M						4				4	5
BENGL - KOM	Labor Kommunikationstechnik	PF						1	1			2	4
BENG - IBL	Industriebetriebslehre	K							4			4	5
BENG - EES	Elektrische Energiesysteme	K							8			8	10
BENGL - EES	Labor Elektrische und Nachhaltige Energiesysteme	PF (H/M)							1			1	2
BW - E3	Wahlpflichtmodul 3	K/P/M							4			4	5
BENG-PRS	Praxissemester	R								0		0	30
BENG - BP	Projektarbeit	P									0	0	5
BENG -	Bachelor Disputation	DIS									0	0	3
BENG - BT	Bachelor-Thesis	BA									0	0	12
	Semester		1	2	3	4	5	6	7	8	9		
	Summe SWS		16	18	17	17	17	17	18	0	0	120	
	Summe CP		20	24	23	22	22	25	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

