



Rheinische
Hochschule
Köln

Studienverlaufsplan

des Bachelorstudiengangs „Wirtschaftsingenieurwesen - Fachrichtung 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		
BENG-GIM	Grundlagen der Ingenieurmathematik	K	8						8	10
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-VWL	VWL	K	4						4	5
BENG-KLR	Kosten- und Leistungsrechnung	P		4					4	5
BENG-UNF	Unternehmensführung	K		2					2	5
BENG-MTE	Mathematik für Elektrotechniker	K		8					8	10
BENG-ET2	Grundlagen der Elektrotechnik 2	K		4					4	5
BENG-PHY	Grundlagen der Physik	K		4					4	5
BENG-TPM	Technisches Projektmanagement	P			4				4	5
BENG-FIN	Finanzierung und Investition	K			4				4	5
BENG-TPH	Technische Physik	K			4				4	5
BENG-ET3	Grundlagen der Elektrotechnik 3	K			4				4	5
BENG-PIN	Praktische Informatik	P			4				4	5
BENGL-ETG	Labor Elektrotechnik Grundlagen	PF (H/M)			1				1	2
BENGL-MET	Labor Messtechnik	PF (H/M)			1				1	2
BENGL-PHY	Labor Physik	PF (H/M)			1				1	2
BENG-WIR	Wirtschaftsrecht	K				4			4	5
BENG-EBS	Elektronische Bauelemente und Schaltungen	K				4			4	5
BENG-LEE	Leistungselektronik	K				2			2	3
BENG-LOG	Logistik	K				4			4	5
BENG-WIA	Wissenschaftliches Arbeiten ING	H				2			2	3
BENG-SST	Sensor- und Steuerungstechnik	K				4			4	5
BENGW-WP1	Wahlpflichtmodul 1	K/P/M				4			4	5
BENG-RET	Regelungstechnik	K					4		4	5
BENG-TEN	Technical English / Technical English PLUS	PF (K/M)					4		4	5
BENG-EMA	Elektrische Maschinen und Antriebe	K					4		4	5
BENG-EES	Elektrische Energiesysteme	K					8		8	10
BENGL-AUT	Labor Automatisierungstechnik Grundlagen	PF (H/M)					1		1	2
BENGL-NES	Labor Elektrische und Nachhaltige Energiesysteme	PF (H/M)					1		1	2
BENGL-EMA	Labor Elektrische Maschinen, Antriebe u. Leistungselektronik	PF (H/M)					1		1	2
BENGL-RET	Labor Regelungstechnik	PF (H/M)						1	1	2
BENGW-WP2	Wahlpflichtmodul 2	K/PA/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	24	23	5	121	
	Summe CP		30	30	31	31	31	27		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-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-VWL	VWL	K	4							4	5
BENG-KLR	Kosten- und Leistungsrechnung	P		4						4	5
BENG-UNF	Unternehmensführung	K		2						2	5
BENG-MTE	Mathematik für Elektrotechniker	K		8						8	10
BENG-ET2	Grundlagen der Elektrotechnik 2	K		4						4	5
BENG-PHY	Grundlagen der Physik	K		4						4	5
BENG-TPM	Technisches Projektmanagement	P			4					4	5
BENG-FIN	Finanzierung und Investition	K			4					4	5
BENG-TPH	Technische Physik	K			4					4	5
BENG-ET3	Grundlagen der Elektrotechnik 3	K			4					4	5
BENG-PIN	Praktische Informatik	P			4					4	5
BENGL-ETG	Labor Elektrotechnik Grundlagen	PF (H/M)			1					1	2
BENGL-MET	Labor Messtechnik	PF (H/M)			1					1	2
BENGL-PHY	Labor Physik	PF (H/M)			1					1	2
BENG-WIR	Wirtschaftsrecht	K				4				4	5
BENG-EBS	Elektronische Bauelemente und Schaltungen	K				4				4	5
BENG-LEE	Leistungselektronik	K				2				2	3
BENG-LOG	Logistik	K				4				4	5
BENG-WIA	Wissenschaftliches Arbeiten ING	H				2				2	3
BENG-SST	Sensor- und Steuerungstechnik	K				4				4	5
BENGW-WP1	Wahlpflichtmodul 1	K/P/M				4				4	5
BENG-RET	Regelungstechnik	K					4			4	5
BENG-TEN	Technical English / Technical English PLUS	PF (K/M)					4			4	5
BENG-EMA	Elektrische Maschinen und Antriebe	K					4			4	5
BENG-EES	Elektrische Energiesysteme	K					8			8	10
BENGL-AUT	Labor Automatisierungstechnik Grundlagen	PF (H/M)					1			1	2
BENGL-NES	Labor Elektrische und Nachhaltige Energiesysteme	PF (H/M)					1			1	2
BENGL-EMA	Labor Elektrische Maschinen, Antriebe u. Leistungselektronik	PF (H/M)					1			1	2
BENG-PRS	Praxissemester	R						0		0	30
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-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	24	23	0	5	121	
	Summe CP		30	30	31	31	31	30	27		210





berufsbegleitend, 180 CP

Modul- kennung	Modulbezeichnung	Prüfungs- form	SWS								SWS Σ	CP Σ	
			1	2	3	4	5	6	7	8			
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 - GIM	Grundlagen der Ingenieurmathematik	PF (K/K)	4	4								8	10
BENG - ET2	Grundlagen der Elektrotechnik 2	K		4								4	5
BENG - PIN	Praktische Informatik	P		4								4	5
BENG - PHY	Grundlagen der Physik	K		4								4	5
BENGL-ETG	Labor Elektrotechnik Grundlagen	PF (H/M)		1								1	2
BENG-UNF	Unternehmensführung	P			2							2	5
BENG - MTE	Mathematik für Elektrotechniker	K			8							8	10
BENG - TPH	Technische Physik	K			4							4	5
BENG - EBS	Elektronische Bauelemente und Schaltungen	K			4							4	5
BENGL-PHY	Labor Physik	PF (H/M)			1							1	2
BENG - ET3	Grundlagen der Elektrotechnik 3	K				4						4	5
BEN-LEE	Leistungselektronik	K				2						2	3
BENG-KLR	Kosten- und Leistungsrechnung	K				4						4	5
BENG-LOG	Logistik	K				4						4	5
BENGL-MET	Labor Messtechnik	PF (H/M)				1						1	2
BENG - SST	Sensor- und Steuerungstechnik	K				4						4	5
BENG-RET	Regelungstechnik	K					4					4	5
BENG - EMA	Elektrische Maschinen und Antriebe	K					4					4	5
BENG-FIN	Finanzierung und Investition	K					4					4	5
BENGL-AUT	Labor Automatisierungstechnik Grundlagen	PF (H/M)					1					1	2
BENGW- WP1	Wahlpflichtmodul 1	K/P/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
BENG-TPM	Technisches Projektmanagement	P						4				4	5
BENG-WIR	Wirtschaftsrecht	K						4				4	5
BENG-WIA	Wissenschaftliches Arbeiten ING	H						2				2	3
BENG - EES	Elektrische Energiesysteme	K						4	4			8	10
BENG-VWL	VWL	K							4			4	5
BENGL-NES	Labor Elektrische und Nachhaltige Energiesysteme	PF (H/M)								1		1	2
BENGW- WP2	Wahlpflichtmodul 2	K/P/M							4			4	5
BENG-PRA	Projektarbeit	P							0			0	5
BENG-TEN	Technical English / Technical English PLUS	PF (K/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	17	19	19	17	16	13	4	121		
	Summe CP		20	22	27	25	22	22	22	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 - 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 - GIM	Grundlagen der Ingenieurmathematik	PF (K/K)	4	4								8	10
BENG - ET2	Grundlagen der Elektrotechnik 2	K		4								4	5
BENG - PIN	Praktische Informatik	P		4								4	5
BENG - PHY	Grundlagen der Physik	K		4								4	5
BENGL-ETG	Labor Elektrotechnik Grundlagen	PF (H/M)		1								1	2
BENG-UNF	Unternehmensführung	P			2							2	5
BENG - MTE	Mathematik für Elektrotechniker	K			8							8	10
BENG - TPH	Technische Physik	K			4							4	5
BENG - EBS	Elektronische Bauelemente und Schaltungen	K			4							4	5
BENGL-PHY	Labor Physik	PF (H/M)			1							1	2
BENG - ET3	Grundlagen der Elektrotechnik 3	K				4						4	5
BEN-LEE	Leistungselektronik	K				2						2	3
BENG-KLR	Kosten- und Leistungsrechnung	K				4						4	5
BENG-LOG	Logistik	K				4						4	5
BENGL-MET	Labor Messtechnik	PF (H/M)				1						1	2
BENG - SST	Sensor- und Steuerungstechnik	K				4						4	5
BENG-RET	Regelungstechnik	K					4					4	5
BENG - EMA	Elektrische Maschinen und Antriebe	K					4					4	5
BENG-FIN	Finanzierung und Investition	K					4					4	5
BENGL-AUT	Labor Automatisierungstechnik Grundlagen	PF (H/M)					1					1	2
BENGW- WP1	Wahlpflichtmodul 1	K/P/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
BENG-TPM	Technisches Projektmanagement	P						4				4	5
BENG-WIR	Wirtschaftsrecht	K						4				4	5
BENG-WIA	Wissenschaftliches Arbeiten ING	H						2				2	3
BENG - EES	Elektrische Energiesysteme	K						4	4			8	10
BENG-VWL	VWL	K							4			4	5
BENGL-NES	Labor Elektrische und Nachhaltige Energiesysteme	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-TEN	Technical English / Technical English PLUS	PF (K/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	17	19	19	17	16	13	0	4	121	
	Summe CP		20	22	27	25	22	22	22	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

