



Rheinische  
Hochschule  
Köln

## Studienverlaufsplan

des Bachelorstudiengangs „Wirtschaftsingenieurwesen - Fachrichtung 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-VWL	Volkswirtschaftslehre	K	4						4	5
BENG-LOG	Logistik	K	4						4	5
BENG-GIM	Grundlagen der Ingenieurmathematik	PF (K/K)	4	4					8	10
BENG-WEK	Werkstoffkunde	K		6					6	10
BENG-UNF	Unternehmensführung	P		2					2	5
BENG-PHY	Grundlagen der Physik	K		4					4	5
BENG-TMF	Technische Mechanik - Festigkeitslehre	K		4					4	5
BENG-FIN	Finanzierung und Investition	K			4				4	5
BENG-TPM	Technisches Projektmanagement	P			4				4	5
BENG-MMA	Mathematik für Maschinenbauer	K			4				4	5
BENG-ETE	Elektrotechnik	K			4				4	5
BENG-KLE	Konstruktionslehre	K			4	4			8	10
BENG-KLR	Kosten- und Leistungsrechnung	K				4			4	5
BENG-PRM	Produktionsmanagement	K				4			4	5
BENG-EPR	Entwicklungsprojekt	P				2			2	4
BENG-WIA	Wissenschaftliches Arbeiten ING	H				2			2	3
BENG-CAD1	CAD I	PF (H/M)				2			2	2
BENG-WPV	Werkzeugmaschinen und Produktionsverfahren	K				4	4		8	10
BENG-EAN	Elektrische Maschinen	K					4		4	5
BENG-AUT	Automatisierungstechnik im Maschinenbau	K					4		4	5
BENG-WIR	Wirtschaftsrecht	K					4		4	5
BENG-TEN	Technisches Englisch	PF (H/M)					4		4	5
BENGL-PHY	Labor Physik	PF (H/M)			1				1	2
BENGL-WSK	Labor Werkstoffkunde	PF (H/M)			1				1	2
BENGL-ETG	Labor Elektrotechnik Grundlagen	PF (H/M)				1			1	2
BENGL-AUT	Labor Automatisierungstechnik Grundlagen	PF (H/M)					1		1	2
BENGL-PRT	Labor Produktionstechnik	PF (H/M)				1	1		2	3
BENGW-WP1	Wahlpflichtmodul 1	K/P/M					4		4	5
BENGW-WP2	Wahlpflichtmodul 2	K/P/M						4	4	5
BENG-PRA	Projektarbeit	PA						0	0	5
BENG-BTD	Bachelor Disputation	DIS						0	0	3
BENG-BTH	Bachelor Thesis	BA						0	0	12
	<b>Semester</b>		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>		
	<b>Summe SWS</b>		<b>24</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>24</b>	<b>26</b>	<b>4</b>	<b>120</b>	
	<b>Summe CP</b>		<b>30</b>	<b>30</b>	<b>29</b>	<b>32</b>	<b>34</b>	<b>25</b>		<b>180</b>





## Vollzeit, 210 CP

Modul- kennung	Modulbezeichnung	Prüfungs- form	SWS							SWS	CP	
			1	2	3	4	5	6	7	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-VWL	Volkswirtschaftslehre	K	4								4	5
BENG-LOG	Logistik	K	4								4	5
BENG-GIM	Grundlagen der Ingenieurmathematik	PF (K/K)	4	4							8	10
BENG-WEK	Werkstoffkunde	K		6							6	10
BENG-UNF	Unternehmensführung	P		2							2	5
BENG-PHY	Grundlagen der Physik	K		4							4	5
BENG-TMF	Technische Mechanik - Festigkeitslehre	K		4							4	5
BENG-FIN	Finanzierung und Investition	K			4						4	5
BENG-TPM	Technisches Projektmanagement	P			4						4	5
BENG-MMA	Mathematik für Maschinenbauer	K			4						4	5
BENG-ETE	Elektrotechnik	K			4						4	5
BENG-KLE	Konstruktionslehre	K			4	4					8	10
BENG-KLR	Kosten- und Leistungsrechnung	K				4					4	5
BENG-PRM	Produktionsmanagement	K				4					4	5
BENG-EPR	Entwicklungsprojekt	P				2					2	4
BENG-WIA	Wissenschaftliches Arbeiten ING	H				2					2	3
BENG-CAD1	CAD I	PF (H/M)				2					2	2
BENG-WPV	Werkzeugmaschinen und Produktionsverfahren	K				4	4				8	10
BENG-EAN	Elektrische Maschinen	K					4				4	5
BENG-AUT	Automatisierungstechnik im Maschinenbau	K					4				4	5
BENG-WIR	Wirtschaftsrecht	K					4				4	5
BENG-TEN	Technisches Englisch	PF (H/M)					4				4	5
BENGL-PHY	Labor Physik	PF (H/M)			1						1	2
BENGL-WSK	Labor Werkstoffkunde	PF (H/M)			1						1	2
BENGL-ETG	Labor Elektrotechnik Grundlagen	PF (H/M)				1					1	2
BENGL-AUT	Labor Automatisierungstechnik Grundlagen	PF (H/M)					1				1	2
BENGL-PRT	Labor Produktionstechnik	PF (H/M)				1	1				2	3
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
BENG-PRA	Projektarbeit	PA							0		0	5
BENG-BTD	Bachelor Disputation	DIS							0		0	3
BENG-BTH	Bachelor Thesis	BA							0		0	12
	<b>Semester</b>		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>			
	<b>Summe SWS</b>		<b>24</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>24</b>	<b>26</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>120</b>		
	<b>Summe CP</b>		<b>30</b>	<b>30</b>	<b>29</b>	<b>32</b>	<b>34</b>	<b>30</b>	<b>25</b>			<b>210</b>





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
BENG-UNF	Unternehmensführung	P			2						2	5
BENG-MMA	Mathematik für Maschinenbauer	K			4						4	5
BENG-ETE	Elektrotechnik	K			4						4	5
BENG-KLE	Konstruktionlehre	K			4	4					8	10
BENG-AUT	Automatisierungstechnik im Maschinenbau	K				4					4	5
BENG-KLR	Kosten- und Leistungsrechnung	K				4					4	5
BENG-LOG	Logistik	K				4					4	5
BENG-CAD1	CAD I	PF (H/M)				2					2	2
BENG-EMA	Elektrische Maschinen und Antriebe	K					4				4	5
BENG-FIN	Finanzierung und Investition	K					4				4	5
BENG-WPV	Werkzeugmaschinen und Produktionsverfahren	K					4	4			8	10
BENG-TPM	Technisches Projektmanagement	P						4			4	5
BENG-WIR	Wirtschaftsrecht	K						4			4	5
BENG-PRM	Produktionsmanagement	K							4		4	5
BENG-EPR	Entwicklungsprojekt	P							2		2	4
BENG-VWL	Volkswirtschaftslehre	K							4		4	5
BENG-WIA	Wissenschaftliches Arbeiten ING	H							2		2	3
BENG-TEN	Technisches Englisch	PF (K/M)								4	4	5
BENGL-WSK	Labor Werkstoffkunde	PF (H/M)			1						1	2
BENGL-PHY	Labor Physik	PF (H/M)			1						1	2
BENGL-ETG	Labor Elektrotechnik Grundlagen	PF (H/M)				1					1	2
BENGL-AUT	Labor Automatisierungstechnik Grundlagen	PF (H/M)					1				1	2
BENGL-PRT	Labor Produktionstechnik	PF (H/M)					1	1			2	3
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-BTD	Bachelor Disputation	DIS								0	0	3
BENG-BTH	Bachelor Thesis	BA								0	0	12
	<b>Semester</b>		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>		
	<b>Summe SWS</b>		<b>16</b>	<b>18</b>	<b>16</b>	<b>19</b>	<b>18</b>	<b>17</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>120</b>	
	<b>Summe CP</b>		<b>20</b>	<b>25</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>23</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>20</b>		<b>180</b>





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	P	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
BENG-UNF	Unternehmensführung	P			2							2	5
BENG-MMA	Mathematik für Maschinenbauer	K			4							4	5
BENG-ETE	Elektrotechnik	K			4							4	5
BENG-KLE	Konstruktionslehre	K			4	4						8	10
BENG-AUT	Automatisierungstechnik im Maschinenbau	K				4						4	5
BENG-KLR	Kosten- und Leistungsrechnung	K				4						4	5
BENG-LOG	Logistik	K				4						4	5
BENG-CAD1	CAD I	PF (H/M)				2						2	2
BENG-EMA	Elektrische Maschinen und Antriebe	K					4					4	5
BENG-FIN	Finanzierung und Investition	K					4					4	5
BENG-WPV	Werkzeugmaschinen und Produktionsverfahren	K					4	4				8	10
BENG-TPM	Technisches Projektmanagement	PA						4				4	5
BENG-WIR	Wirtschaftsrecht	K						4				4	5
BENG-PRM	Produktionsmanagement	K							4			4	5
BENG-EPR	Entwicklungsprojekt	P							2			2	4
BENG-VWL	Volkswirtschaftslehre	K						4				4	5
BENG-WIA	Wissenschaftliches Arbeiten ING	H							2			2	3
BENG-TEN	Technisches Englisch	PF (K/M)									4	4	5
BENGL-WSK	Labor Werkstoffkunde	PF (H/M)			1							1	2
BENGL-PHY	Labor Physik	PF (H/M)			1							1	2
BENGL-ETG	Labor Elektrotechnik Grundlagen	PF (H/M)				1						1	2
BENGL-AUT	Labor Automatisierungstechnik Grundlagen	PF (H/M)					1					1	2
BENGL-PRT	Labor Produktionstechnik	PF (H/M)					1	1				2	3
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-PRS	Praxissemester	R								0		0	30
BENG-BTD	Bachelor Disputation	DIS									0	0	3
BENG-BTH	Bachelor Thesis	BA									0	0	12
	<b>Semester</b>		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>		
	<b>Summe SWS</b>		<b>16</b>	<b>18</b>	<b>16</b>	<b>19</b>	<b>18</b>	<b>17</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>120</b>	
	<b>Summe CP</b>		<b>20</b>	<b>25</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>23</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>30</b>	<b>20</b>		<b>210</b>

- 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

