

# ESaK Modulstrukturplan

6 Semester Studiendauer mit staatlicher Abschlussbezeichnung "Bachelor of Science" Fachrichtung Kältesystemtechnik oder Klimasystemtechnik	Modul	Modulbezeichnung	Semester	SWS	Semesterstunden	Leistungs- punkte	Grundstudium ingenieurtechnische Grundlagen (1. bis 4. Semester)	
	Höhere Mathematik 1	HM 1	1	8	96	6		Grundstudium ingenieurtechnische Grundlagen (1. bis 4. Semester)
Thermodynamik 1	TH 1	1	6	72	5			
Chemie/Werkstoffkunde/Betriebs- und Hilfsstoffe	C/WK/BuH	1	6	72	5			
Technische Mechanik 1	TM 1	1	6	72	5			
Englisch 1, Teil 1	ENG 1	1	3	36	2			
Praxisphase	P1	1		0	7			
			<b>Gesamt</b>	<b>29</b>	<b>348</b>	<b>30</b>		
Höhere Mathematik 2	HM 2	2	8	96	6			
Thermodynamik 2	TH 2	2	6	72	5			
Technische Mechanik 2	TM 2	2	6	72	5			
Wirtschafts- und Sozialkompetenz 1, Teil 1	WSK 1	2	2	24	0			
Englisch 1, Teil 2	ENG 1	2	3	36	2			
Kältetechnik 1	KÄ 1	2	6	72	5			
Praxisphase 2	P2	2		0	7			
			<b>Gesamt</b>	<b>31</b>	<b>372</b>	<b>30</b>		
Höhere Mathematik 3	HM 3	3	8	96	6			
Elektrotechnik	ET	3	6	72	5			
Englisch 2, Teil 1	ENG 2	3	3	36	2			
Wirtschafts- und Sozialkompetenz 1, Teil 2	WSK 1	3	2	24	3			
Komponenten 1	KOM 1	3	6	72	5			
Technische Kommunikation	TK	3	4	48	3			
Praxisphase 3	P3	3		0	7			
			<b>Gesamt</b>	<b>29</b>	<b>348</b>	<b>31</b>		
Regelungstechnik	RT	4	6	72	5			
Grundlagen der Informatik	INF	4	6	72	5			
Grundlagen Strömungs- und Klimatechnik	KL 1	4	6	72	5			
Englisch 2, Teil 2	ENG 2	4	3	36	2			
Wirtschafts- und Sozialkompetenz 2	WSK 2	4	10	120	6			
Praxisphase 4 / Studienarbeit	SA	4		0	7			
			<b>Gesamt</b>	<b>31</b>	<b>372</b>	<b>30</b>		
<b>Leistungspunkte gesamt Grundstudium</b>						<b>121</b>		
Projektierung 1 Kälte	PRKÄ 1	5	8	96	5	Vertiefungsrichtung Kältesystemtechnik (5.+ 6. Semester)		
Regeln der Technik	RET	5	4	48	3			
Komponenten 2	KOM 2	5	6	72	4			
Kältetechnik 2	KÄ 2	5	4	48	3			
Anwendungen Kälte+Wärme	ANW	5	4	48	3			
Technisches Englisch	TE	5	3	36	3			
Praxisphase 5	P5	5		0	7			
			<b>Gesamt</b>	<b>29</b>	<b>348</b>		<b>28</b>	
Kältetechnik 3 (einschl. Marktstrukturen+Sonderthemen)	KÄ 3	6	4	48	3			
Betrieb und Wartung Kälte	BW 2	6	4	48	3			
Wärmepumpen	WP	6	4	48	3			
Gebäudetechnik	GT	6	6	72	5			
Projektierung 2 Kälte	PRKÄ 2	6	8	96	5			
Praxisphase 6 / Bachelorarbeit	BA	6		0	12			
			<b>Gesamt</b>	<b>26</b>	<b>312</b>		<b>31</b>	
<b>Leistungspunkte gesamt Vertiefungsrichtung Kältesystemtechnik</b>							<b>59</b>	
Klimaanlagentechnik 1	KLT 1	5	4	48	3		Vertiefungsrichtung Klimasystemtechnik (5.+ 6. Semester)	
Lüftungstechnik 1	LT 1	5	4	48	3			
Regeln der Technik	RET	5	4	48	3			
Technisches Englisch	TE	5	3	36	3			
Betrieb und Wartung Klima	BW 1	5	4	48	3			
Projektierung 1 Klima	PRKL 1	5	8	96	5			
Praxisphase 5	P5	5		0	7			
			<b>Gesamt</b>	<b>27</b>	<b>324</b>	<b>27</b>		
Gebäudetechnik	GT	6	6	72	5			
Lüftungstechnik 2	LT 2	6	4	48	3			
Klimaanlagentechnik 2 (einschl. Marktstrukturen + Sonderthemen)	KLT 2	6	6	72	4			
Wärmepumpen	WP	6	4	48	3			
Projektierung 2 Klima	PRKL 2	6	8	96	5			
Praxisphase 6 / Bachelorarbeit	BA	6		0	12			
			<b>Gesamt</b>	<b>28</b>	<b>336</b>	<b>32</b>		
<b>Leistungspunkte gesamt Vertiefungsrichtung Klimasystemtechnik</b>						<b>59</b>		