## Studienplan Energie-Ingenieurwesen

	Veranstaltung		ımt je	1.	1. Semester				2. Semester				Semes	ter		4.	Semes	ter		5.	Semes	ter		T 6	6. Semester				7. Semester			
Modulname			CPs SWS					CPs SWS Prüf.				CPs SWS Prüf.				CPs SWS Prüf.				CPs SWS Prüf.					CPs SWS Prüf.			CPs			üf.	
Naturwissenschaftliche Grundlagen	veranstatung	0.0		0.0				0.0		·		0.0				0.0				0.0				0.0	1			0.0				
Ingenieurmathematik 1	Ingenieurmathematik 1	10	9	10	9	Р	К					Г				П		Г		Г				Т	Т			T				
Ingenieurmathematik 2	Ingenieurmathematik 2	5	4	<u> </u>	۱Ť		- ' '	5	4	Р	К				1					_				1	1			1				
Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen MB	ingenieumaniemank z	,	-		<u> </u>			J	-		I K		<u> </u>					1							1		<u> </u>					
Statik und Festigkeitslehre	Statik und Festigkeitslehre	5	4	5	4	Р	Ικ	_					Т		1		_	Т		г —		1		т —	Т		1		T	1		
-	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	$\overline{}$	3	4		P	I N									-								-				+	-			
Experimentalphysik	Experimentalphysik	4		4	3	Р		<b>.</b>			KOM 1	<u> </u>			-	-								-				+				
	Experimentalphysik Labor	1	1	├──		-		1	1	SL		├	-		-	-	-			├─				-	-			₩				
CAD-Grundlagen und Maschinenelemente 1	Maschinenelemente 1 - Vorlesung	1	1					1	1							-	_							-				<b>├</b>				
	Maschinenelemente 1 - Übungen	1	1					1	1	SL	KOM 2	<u> </u>												_				—				
	CAD-Grundlagen	3	3					3	3	Р																						
Werkstoffkunde für El und MT	Werkstoffkunde für El und MT	4	4					4	4	Р					ком 1																	
	Werkstoffkunde Labor	1	1									1	1	SL																		
Thermodynamik	Thermodynamik	5	4									5	4	Р	K																	
Strömungslehre	Strömungslehre	5	4													5	4	P	K													
Wärme- und Stoffübertragung	Wärme- und Stoffübertragung	5	4													5	4	Р	K													
Anlagenplanung	Anlagenplanung	4	4																	4	4	Р	ком 2	,								
	Anlagenplanung Projektarbeit	1																		1		SL	TOW 2									
Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen ET																																
Grundlagen der Elektrotechnik 1 + 2	Grundlagen der Elektrotechnik 1	5	4	5	4																			T	T			T				
Grandagon doi 210ktiotooniiik   1 2	Grundlagen der Elektrotechnik 2	5	4					5	4	Р					KOM 1									1								
	Grundlagen der Elektrotechnik 1+2 Labor	3	2									3	2	SL																		
Aktorik und Sensorik	Aktorik und Sensorik - Vorlesung	4	3									4	3	Р														1				
	Aktorik und Sensorik - Labor	1	1									1	1	SL	KOM 1	_								1				1				
Elektrische Messtechnik (für EI)	Elektrische Messtechnik (für El)	3	2	$\vdash$								<u> </u>	<u> </u>			3	2	PL	M/K	-				+	_			+-			_	
Elektroenergiesysteme	Elektroenergiesysteme 1	5	4	<b>-</b>												5	4		IVI/IX	-								+				
Elektroeriergiesysteme	Elektroenergiesysteme 2	4	4	-												3	-			4	4	Р	ком 1					1				
	Elektroenergiesysteme Labor für El	2	1	<del> </del>	_			<u> </u>							1	1		-		2	1	SL	1.0	1	-			+				
Flatziacha Automotophaile				<u> </u>		-		-				-			1	-	-				_	P	1/	-	-			┼				
Elektrische Anlagentechnik	Elektrische Anlagentechnik	3 4	2					_				_				_	-			3	2	P	K	_	-			+				
Elektrische Maschinen 1	Elektrische Maschinen 1		3	<u> </u>		-		_						_						4	3	Р	K		<b>.</b>	_		_				
Regelungstechnik	Regelungstechnik für Maschinenbau	5	4	<u> </u>		ļ										-								5	4	P	KOM 1	<u> </u>				
	Regelungstechnik für Maschinenbau - Labor	1	1																					1	1	SL						
Fachspezifische Vertiefung	T	L		.—																												
Einführung in Energiesysteme	Einführung in Energiesysteme	5	4	5	4	Р	M/K																					—				
Energiewirtschaft und Energiekonzepte	Energiewirtschaft und Energiekonzepte	5	4					5	4	Р	M/K																					
Energiespeicher und Lastmanagement	Energiespeicher und Lastmanagement	5	4									5	4	Р	M																	
Nachhaltige Energiesysteme	Nachhaltige Energiesysteme	5	4													5	4	P	KOM 2													
	Nachhaltige Energiesysteme - Labor	3	2													3	2	SL	1101112													
Wind und Wasser	Wind und Wasser	5	4																					5	4	Р	M/K					
Wärmenetze	Wärmenetze	2	2																					2	2	Р	M/K					
Projektarbeit in El	Projektarbeit in El	8	2																					8	2	Р	PA					
Fachübergreifende Module																																
Betriebswirtschaftslehre für Ingenieure	Betriebswirtschaftslehre für Ingenieure	5	4					5	4	Р	K													T								
Recht	Recht	5	4									5	4	Р	К									1	1							
Grundlagen der Programmierung	Grundlagen der Programmierung - Vorlesung	2	2									2	2	Р										1	1							
J	Grundlagen der Programmierung - Labor	3	2									3	2	SL	KOM 2									$\vdash$								
Industrie 4.0 im Maschinenbau	Industrie 4.0 im Maschinenbau	2	2	<u> </u>								Ť	Ė				<u> </u>			2	2	SL		t	<b>†</b>							
Projekmanagement und Kommunikation für	Projekmanagement und Kommunikation für			$\vdash$		<u> </u>										1									1			1				
Ingenieure	Ingenieure	5	5	l								1				1				5	5	Р	PA					1				
Wahlfach frei wählbar	Wahlfach frei wählbar	20		<del>                                     </del>		1	-			<b>-</b>	<b>-</b>	<b>—</b>	1	<del>                                     </del>	+	5	<b>+</b>	Р		5	-	Р		10	1	Р	_	1	1			
	Trainida, noi wanibai	20		_	_			_		_	_	_		_			_							1 10		-		_				
Praxisphase und Bachelorarbeit	Designation Charles and Charle	15				1	1	_					1				_	1		_				T	1	_	1	15	T -	SL		
Praktische Studienphase (Praxisprojekt)	Praktische Studienphase (Praxisprojekt)			$\vdash$		<del>                                     </del>	-	<del>                                     </del>	<b>—</b>		-	-	-	_	1	+-	-	-	-	<del>                                     </del>		_	-	+	1	-	-		-	SL P	D.t	
Bachelorarbeit mit Kolloquium	Bachelorarbeit	12		⊢—	-	├	-	<u> </u>	_	<u> </u>	-	<u> </u>		-	+	₩	-	-	-	⊢—	-	-	-	₩	+	+		12			BA	
· · · · · ·	Kolloquium	3	407		- 04				- 00							- 24		_			- 04			100	40			3	-	Р	Koll	
Summe		210	127	29	24			30	26			29	23			31	20			30	21			31	13			30	0			

Prüfungsleistung SL Studienleistung

BA Bachelorarbeit K Klausur Kolloquium Kombiprüfung 1 Koll KOM 1

Vorleistungen: Praktischer Teil

Theoretischer Teil

Näheres regelt das Modulhandbuch KOM 2 Kombiprüfung 2

Vorleistungen:

Praktischer Teil

Theoretischer Teil

Näheres regelt das Modulhandbuch

М mündliche Prüfung

M/S mündlich oder schriftlich (Klausur) Projektarbeit

Pr Präsentation S schriftlich

SWS Semesterwochenstunde CP Credit Point

EI. Energie-Ingenieurwesen MT

Mechatronik

Labortestat/Sicherheitsbelehrung

Laborbericht = unbenotete Teilleistung; hier besteht Anwesenheitspflicht

Klausur oder mündliche Prüfung = benotete Teilleistung

Keine

Dokumentation prakt. Übungen z.B. Programmieraufgaben = unbenotete Teilleistung

hier besteht Anwesenheitspflicht

Klausur oder mündliche Prüfung = benotete Teilleistung

Klausur oder Hausarbeit