

Aktualisierte Wahlpflichtmodulkataloge für den Masterstudiengang Wirtschafts-/Technomathematik an der Technischen Universität Clausthal, Fakultät für Mathematik/Informatik und Maschinenbau,  
AFB vom 26.06.2018

für das Studienjahr Wintersemester 23/24 und Sommersemester 24

Die Fakultät für Mathematik/Informatik und Maschinenbau hat am 13.10.2023 gemäß § 13 Abs. 1 APO i.V.m. den studienangesspezifischen Ausführungsbestimmungen die folgenden Wahlpflichtmodulkataloge für den Masterstudiengang Wirtschafts-/Technomathematik in der Version der Ausführungsbestimmungen vom 26.06.2018 für das Studienjahr Wintersemester 23/24 und Sommersemester 24 beschlossen:

Farbcode:

**Neu wählbare Module bzw. Lehrveranstaltungen**

~~Entfallene Module bzw. Lehrveranstaltungen~~ (diese sind nicht mehr wählbar)

**Aktualisierungen**

### Wahlpflichtmodulkatalog A „Angewandte Mathematik“

Die Liste der angebotenen Module kann jährlich für das nachfolgende Studienjahr durch Beschluss des Fakultätsrats aktualisiert werden. Die aktualisierten Listen werden hochschulöffentlich durch das Studienzentrum bekannt gegeben:

<https://www.tu-clausthal.de/studieninteressierte/studiengaenge/master-studiengaenge/wirtschafts-/technomathematik>

Bezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	LV-Nr.	LV-Art, SWS	LP	Prüf.-form	Gewichtung	Benotet?	Prüf.-typ	Verantw. Prüfer/in	WS 23/24	SS 24
<del>Modul Stochastische Simulation</del>		4	6		<del>6/Σ</del>					
<del>Stochastische Simulation</del>	<del>S-0428</del>	<del>3V+1Ü</del>	<del>6</del>	<del>Kod.-M</del>	<del>1</del>	<del>ben.</del>	<del>MP</del>	<del>Lierl</del>	<del>nur Prüfung</del>	
<del>Hausübungen zu Stochastische Simulation</del>		0	0	HA	0	<del>unben.</del>	<del>PV</del>			
<del>Modul Multikriterielle Optimierung</del>		4	6		<del>6/Σ</del>					
<del>Multikriterielle Optimierung</del>	<del>S-0345</del>	<del>3V+1Ü</del>	<del>6</del>	<del>Kod.-M</del>	<del>1</del>	<del>ben.</del>	<del>MP</del>	<del>Westphal</del>	<del>nur Prüfung</del>	
<del>Hausübungen zu Multikriterielle Optimierung</del>		0	0	HA	0	<del>unben.</del>	<del>PV</del>			

<b>Modul Nichtlineare Optimierung</b>		4	6		6/Σ					
Nichtlineare Optimierung	W 0355	3V+1Ü	6	K od. M	1	ben.	MP	Potschka	nur Prüfung	
Hausübungen zu Nichtlineare Optimierung		0	0	HA	0	unben.	PV			
<b>Modul Geometrische Modellierung</b>		4	6		6/Σ					
Geometrische Modellierung	S 1238	3V+1Ü	6	K od. M	1	ben.	MP	Mulansky	nur Prüfung	
Hausübungen zu Geometrische Modellierung		0	0	HA	0	unben.	PV			
<b>Modul Approximationstheorie</b>		4	6		6/Σ					
Approximationstheorie	W 0513	3V+1Ü	6	K od. M	1	ben.	MP	Mulansky	nur Prüfung	
Hausübungen zu Approximationstheorie		0	0	HA	0	unben.	PV			
<b>Modul Funktionalanalysis</b>		4	6		6/Σ					
Funktionalanalysis	W 0320	3V+1Ü	6	K od. M	1	ben.	MP	Breit	x	
Hausübungen zu Funktionalanalysis		0	0	HA	0	unben.	PV			
<b>Modul Mathematical Fluid Mechanics</b>		4	6		6/Σ					
Mathematical Fluid Mechanics	S 0337	3V+1Ü	6	K od. M	1	ben.	MP	Breit	nur Prüfung	
Hausübungen zu Mathematical Fluid Mechanics		0	0	HA	0	unben.	MV			
<b>Modul Mathematics of viscous compressible flows</b>		4	6		6/Σ					
Mathematics of viscous compressible flows	S 0339	3V+1Ü	6	K od. M	1	ben.	MP	Breit	nur Prüfung	
Hausübungen zu Mathematics of viscous compressible flows		0	0	HA	0	unben.	MV			

<b>Modul Komplexe Analysis</b>		4	6		6/Σ					
Komplexe Analysis	W 0310	3V+1Ü	6	K od. M	1	Ben.	MP	Breit	nur Prüfung	
Hausübungen zu Komplexe Analysis		0	0	HA	0	unben.	PV			
<b>Modul Mathematische Modellierung</b>		4	6		6/Σ					
Mathematische Modellierung	W 0336	3V+1Ü	6	K od. M	1	Ben.		Lippoth		
Hausübungen zu Mathematische Modellierung				HA		unben.	PV			
<b>Modul Partielle Differentialgleichungen</b>		4	6		6/Σ					
Partielle Differentialgleichungen	S 0335	3V+1Ü	6	K od. M	1	ben.	MP	Öffner	x	
Hausübungen zu Partielle Differentialgleichungen		0	0	HA	0	unben.	PV			
<b>Modul Numerische Mathematik III</b>		4	6		6/Σ					
Numerische Mathematik III	W 0370	3V+1Ü	6	K od. M	1	ben.	MP	Öffner	x	
Hausübungen zu Numerische Mathematik III		0	0	HA	0	unben.	PV			
<b>Modul Finite-Volumen-Methoden</b>		4	6		6/Σ					
Finite-Volumen-Methoden	S 0415	3V+1Ü	6	K od. M	1	ben.	MP	Öffner	nur Prüfung	
Hausübungen zu Finite-Volumen-Methoden		0	0	HA	0	unben.	PV			
<b>Modul Finite-Elemente-Methoden</b>		4	6		6/Σ					
Finite-Elemente-Methoden	S 0610	3V+1Ü	6	K od. M	1	ben.	MP	Öffner	nur Prüfung	
Hausübungen zu Finite-Elemente-Methoden		0	0	HA	0	unben.	PV			

<b>Modul Numerical Simulation of Transport Processes in Porous Media</b>		4	6		6/Σ					
Numerical Simulation of Transport Processes in Porous Media	S 0631	2V+2Ü	6	K od. M	1	ben.	MP	Ippisch		x
Hausübungen zu Numerical Simulation of Transport Processes in Porous Media		0	0	HA	0	unben.	PV			
<b>Modul Numerical Solution of Large linear Equation Systems</b>		4	6		6/Σ					
Numerical Solution of Large linear Equation Systems	S 0623	3V+1Ü	6	K od. M	1	ben.	MP	Ippisch	nur Prüfung	
Hausübungen zu Numerical Solution of Large linear Equation Systems		0	0	HA	0	unben.	PV			
<b>Modul Scientific Computing with C++</b>		4	6		6/Σ					
Scientific Computing with C++	S 0630	2V+2Ü	6	K od. M	1	ben.	MP	Ippisch		x
Hausübungen zu Scientific Computing with C++		0	0	HA	0	unben.	PV			
<b>Modul Wissenschaftliches Hochleistungsrechnen</b>		4	6		6/Σ					
Wissenschaftliches Hochleistungsrechnen	W 0628	3V+1Ü	6	K od. M	1	ben.	MP	Ippisch	x	
Hausübungen zu Wissenschaftliches Hochleistungsrechnen		0	0	HA	0	unben..	PV			
<b>Modul Algorithmische Optimierung</b>		4	6		6/Σ					
Algorithmische Optimierung	W-0515	3V+1Ü	6	K od. M	1	ben.	MP	Westphal	nur Prüfung	
Hausübungen zu Algorithmische Optimierung		0	0	HA	0	unben.	PV			
<b>Modul Globale Optimierung</b>		4	6		6/Σ					
Globale Optimierung	W-0356	3V+1Ü	6	K od. M	1	ben.	MP	Potschka	nur Prüfung	
Hausübungen zu Globale Optimierung		0	0	HA	0	unben.	PV			

<b>Modul Statistical Data Science</b>		4	6		6/Σ					
Statistical Data Science	S 0425	3V+1Ü	6	K od. M	1	ben.	MP	Säfken		x
Hausübungen zu Statistical Data Science		0	0	HA	0	unben.	PV			
<b>Modul Angewandte stochastische Prozesse</b>		4	6		6/Σ					
Angewandte stochastische Prozesse	W 0505	3V+1Ü	6	K od. M	1	ben.	MP	Lierl		nur Prüfung
Hausübungen zu Angewandte stochastische Prozesse		0	0	HA	0	unben.	PV			
<b>Modul Homotopiemethoden in der Optimierung</b>		4	6		6/Σ					
Homotopiemethoden in der Optimierung	S 0346	3V+1Ü	6	K od. M	1	ben.	MP	Potschka		x
Hausübungen zu Homotopiemethoden in der Optimierung		0	0	HA	0	unben.	PV			
<b>Modul Konvexe Optimierung</b>		4	6		6/Σ					
Konvexe Optimierung	W 0344	3V+1Ü	6	K od. M	1	ben.	MP	Potschka	x	
Hausübungen zu Konvexe Optimierung		0	0	HA	0	unben.	PV			
<b>Modul Approximationsalgorithmen für Optimierungsprobleme</b>		4	6		6/Σ					
Approximationsalgorithmen für Optimierungsprobleme	W 0513	3V+1Ü	6	K od. M	1	ben.	MP	Tillmann		
Hausübungen zu Approximationsalgorithmen für Optimierungsprobleme		0	0	HA	0	unben.	PV			

<b>Modul Ganzzahlige Optimierung</b>		4	6		6/Σ					
Ganzzahlige Optimierung	W 0351	3V+1Ü	6	K od. M	1	ben.	MP	Joormann	<del>X</del> Prüfung	
Hausübungen zu Ganzzahlige Optimierung		0	0	HA	0	unben.	PV			
<b>Modul Statistical Methods of Machine Learning</b>		4	6		6/Σ					
Statistical Methods of Machine Learning	W 0506	3V+1Ü	6	K od. M	1	ben.	MP	Säfken	x	
Hausübungen zu Statistical Methods of Machine Learning		0	0	HA	0	unben.	PV			
<b>Modul Theorie of Interference</b>		4	6		6/Σ					
Theorie of Interference	S 0529	3V+1Ü	6	K od. M	1	ben.	MP	Säfken		x
Hausübungen zu Theorie of Interference		0	0	HA	0	unben.	PV			
<b>Modul Optimierungsheuristiken</b>		4	6		6/Σ					
Optimierungsheuristiken	S 0460/ S 6688	3V+1Ü	6	ThA	1	ben.	MP	J. Zimmermann		x
<b>Modul Stochastische Modellbildung und Simulation<sup>a)</sup></b>		4	6		6/Σ					
Stochastische Modellbildung und Simulation	W 0140	3V+1Ü	6	K od. M	1	ben.	MP	Zimmermann	x	
Hausübungen zu Stochastische Modellbildung und Simulation		0	0	HA	0	unben.	PV			
<b>Modul Stochastische Differentialgleichungen</b>		4	6		6/Σ					
Stochastische Differentialgleichungen	S 0527	3V+1Ü	6	K od. M	1	ben.	MP	Zimmermann		nur Prüfung
Hausübungen zu Stochastische Differentialgleichungen		0	0	HA	0	unben.	PV			

← Formatierte Tabelle

<b>Modul Stochastische Analysis</b>		4	6		6/Σ					
Stochastische Analysis	S 0528	3V+1Ü	6	K od. M	1	ben.	MP	Zimmermann	nur Prüfung	
Hausübungen zu Stochastische Analysis		0	0	HA	0	unben.	PV			
<b>Modul Zahlentheorie</b>		4	6		6/Σ					
Zahlentheorie	S 0509	3V+1Ü	6	K od. M	1	ben.	MP	Kortemeyer		x
Hausübungen zu Zahlentheorie		0	0	HA	0	unben.	PV			
<b>Modul Markov-Prozesse</b>		4	6		6/Σ					
Markov-Prozesse	S-0265	3V+1Ü	6	K od. M	1	ben.	MP	Lierl		*
Hausübungen zu Markov-Prozesse		0	0	HA	0	unben.	PV			
<b>Modul Optimierung mit Differentialgleichungen</b>		4	6		6/Σ					
Optimierung mit Differentialgleichungen	S 0342	3V+1Ü	6	K od. M	1	ben.	MP	Potschka		x
Hausübungen zu Optimierung mit Differentialgleichungen		0	0	HA	0	unben.	PV			
<b>Modul Kontinuierliche Spieltheorie</b>		4	6		6/Σ					
Kontinuierliche Spieltheorie	S-0507	3V+1Ü	6	K od. M	1	ben.	MP	Potschka		*
Hausübungen zu Kontinuierliche Spieltheorie		0	0	HA	0	unben.	PV			

a) dieses Modul können nur Studierende wählen, die nicht bereits das Modul "Angewandte stochastische Prozesse" gewählt haben

**Wahlpflichtmodulkatalog B „Informatik“**

Die Liste der angebotenen Module kann jährlich für das nachfolgende Studienjahr durch Beschluss des Fakultätsrats aktualisiert werden. Die aktualisierten Listen werden hochschulöffentlich durch das Studienzentrum bekannt gegeben:

<https://www.tu-clausthal.de/studieninteressierte/studiengaenge/master-studiengaenge/wirtschafts-/technomathematik>

Bezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	LV-Nr.	LV-Art, SWS	LP	Prüf.-form	Gewichtung	Benotet?	Prüf.-typ	Verantw. Prüfer/in	WS 23/24	SS 24
<b>Modul Komplexitätstheorie</b>		4	6		6/Σ					
Komplexitätstheorie	W 1228	3V+1Ü	6	M	1	ben.	MP	Dix	nur Prüfung	
Hausübungen zu Komplexitätstheorie		0	0	HA	0	unben.	PV			
<b>Modul Modallogiken</b>		4	6		6/Σ					
Modallogiken	W 1230	3V+1Ü	6	K od. M	1	ben.	MP	Dix	nur Prüfung	
Hausübungen zu Modallogiken		0	0	HA	0	unben.	PV			
<b>Modul Spieltheorie</b>		4	6		6/Σ					
Spieltheorie	W 1250	3V+1Ü	6	K od. M	1	ben.	MP	Dix	nur Prüfung	
Hausübungen zu Spieltheorie		0	0	HA	0	unben.	PV			
<b>Modul Model Checking and Games</b>		4	6		6/Σ					
Model Checking and Games	S 1631	3V+1Ü	6	K od. M	1	ben.	MP	Ehlers		x
Hausübungen zu Model Checking and Games		0	0	HA	0	unben.	PV			
<b>Modul Datenbanken II</b>		4	6		6/Σ					
Datenbanken II	W 1264	3V+1Ü	6	K od. M	1	ben.	MP	Sv. Hartmann	x	
Hausübungen zu Datenbanken II		0	0	HA	0	unben.	PV			

<b>Modul Web Information Systems</b>		4	6		6/Σ					
Web Information Systems	W1244	3V+1Ü	6	K od. M	1	ben.	MP	Sv. Hartmann	nur Prüfung	
Hausübungen zu Web Information Systems		0	0	HA	0	unben.	PV			
<b>Modul XML Databases and the Semantic Web</b>		4	6		6/Σ					
XML Databases and the Semantic Web	W 1242	3V+1Ü	6	K od. M	1	ben.	MP	Sv. Hartmann	nur Prüfung	
Hausübungen zu XML Databases and the Semantic Web		0	0	HA	0	unben.	PV			
<b>Modul GPU Programmierung</b>		4	6		6/Σ					
GPU-Programmierung	W 1252	3V+1Ü	6	K od. M	1	ben.	MP	Grosch	x	
Hausübungen zu Programmierung		0	0	HA	0	unben.	PV			
<b>Modul Photorealistische Computergraphik</b>		4	6		6/Σ					
Photorealistische Computergraphik	S 1206	3V+1Ü	6	K od. M	1	ben.	MP	Grosch	x	
Hausübungen zu Programmierung		0	0	HA	0	unben.	PV			
<b>Modul Serious Games</b>		4	6		6/Σ					
Serious Games	S 1251	2V+2Ü	6	K od. M	1	ben.	MP	Unbehaun		x
Hausübungen zu Serious Games		0	0	HA	0	unben.	PV			
<b>Modul Erweiterte Grundlagen der Softwaretechnik</b>		4	6		6/Σ					
Software Systems Engineering	W 1268	3V+1Ü	6	K od. M	1	ben.	MP	Knieke	x	
Hausübungen zu Software Systems Engineering		0	0	HA	0	unben.	PV			

<b>Modul Architektur und Modellierung von Softwaresystemen</b>		4	6		6/Σ					
Architektur und Modellierung von Softwaresystemen	S 1344	3V+1Ü	6	K od. M	1	ben.	MP	Knieke	nur Prüfung	
Hausübungen zu Architektur und Modellierung von Softwaresystemen		0	0	HA	0	unben.	PV			
<b>Modul E-Commerce/E-Business-Technologien, Methoden, Architekturen</b>		4	6		6/Σ					
Product Lifecycle Management	W 1255	2V/Ü	6	K od. M	1	ben.	MP	Müller	x	
E-Commerce and E-Business	W 1257	2V/Ü							x	
Hausübungen zu Product Lifecycle Management, E-Commerce and E-Business		0	0	HA	0	unben.	PV			
<b>Modul Big Data Management and Analytics</b>		4	6		6/Σ					
Big Data Management and Analytics	S 1246	3V+1Ü	6	K od. M	1	ben.	MP	Sv. Hartmann		x
Hausübungen zu Big Data Management and Analytics		0	0	HA	0	unben.	PV			
<b>Modul Projekt- und Qualitätsmanagement im Software Systems Engineering</b>		4	6		6/Σ					
Projekt- und Qualitätsmanagement im Software Systems Engineering	W 1205	3V+1Ü	6	K od. M	1	ben.	MP	Andelfinger	nur Prüfung	
Hausübungen zu Projekt- und Qualitätsmanagement im Software Systems Engineering		0	0	HA	0	unben.	PV			
<b>Modul Integrierte Anwendungssysteme</b>		4	6		6/Σ					
Integrierte Anwendungssysteme	W 1254	3V+1Ü	6	K	1	ben.	MP	Müller	x	
Hausübungen zu Integrierte Anwendungssysteme		0	0	HA	0	unben.	PV			

**Wahlpflichtmodulkatalog C „Wirtschaftswissenschaften“**

Die Liste der angebotenen Module kann jährlich für das nachfolgende Studienjahr durch Beschluss des Fakultätsrats aktualisiert werden. Die aktualisierten Listen werden hochschulöffentlich durch das Studienzentrum bekannt gegeben:

<https://www.tu-clausthal.de/studieninteressierte/studiengaenge/master-studiengaenge/wirtschafts-/technomathematik>

Bezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	LV-Nr.	LV-Art, SWS	LP	Prüf.-form	Gewichtung	Benotet?	Prüf.-typ	Verantw. Prüfer/in	WS 23/24	SS 24
<b>Modul Simulation und Analyse von Produktionssystemen</b>		6	6		6/Σ					
Simulation und Analyse von Produktionssystemen	S 6656	2V+1Ü	3	M	1	ben.	MP	Schwindt		x
Qualitätssicherung und Instandhaltung	W 6658	2V+1Ü	3						x	
<b>Modul Logistik and Supply Chain Management</b>		5	6		6/Σ					
Distributionslogistik	W 6653	2V/Ü	3	K od. M	1	ben.	MP	Schwindt	x	
Supply Chain Management	W 6654	2V+1Ü	3						x	
<b>Modul: Internationale Unternehmensführung</b>		4	6		6/Σ					
Strategisches Management	S 6665	2V	3	K od. M	1	ben.	MP	Unterluggauer		x
Internationales Management	W 6664	2V	3						x	
<b>Modul Marktprozesse</b>		4	6		6/Σ					
Industrieökonomik	S 6677	2V/Ü	3	K od. M.	1	ben.	MP	Menges		x
Außenwirtschaft	S 6697	2V/Ü	3							x
<b>Modul Marketing A</b>		5	6		6/Σ					
Käuferverhalten	W 6626	2V+1Ü	3	K od. M	0,5	ben.	MTP	Steiner	x	
Sales Promotion	W 6629	2V	3	K od. M	0,5	ben.	MTP	Steiner	x	

<b>Modul Führung</b>		4	6		6/Σ					
Führung	W 6605	4V/Ü	6	K od. M	1	ben.	MP	Niemand	x	

<b>Wahlpflichtmodulkatalog D „Ingenieurwissenschaften“</b> Die Liste der angebotenen Module kann jährlich für das nachfolgende Studienjahr durch Beschluss des Fakultätsrats aktualisiert werden. Die aktualisierten Listen werden hochschulöffentlich durch das Studienzentrum bekannt gegeben: <a href="https://www.tu-clausthal.de/studieninteressierte/studiengaenge/master-studiengaenge/wirtschafts/-/technomathematik">https://www.tu-clausthal.de/studieninteressierte/studiengaenge/master-studiengaenge/wirtschafts/-/technomathematik</a>										
Bezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	LV-Nr.	LV-Art, SWS	LP	Prüf.-form	Gewichtung	Benotet?	Prüf.-typ	Verantw. Prüfer/in	WS 23/24	SS 24
<b>Modul Rheologie</b>		3	4		4/Σ					
Rheologie	S 8032	3V/Ü	4	M	1	ben.	MP	Brenner		x
<b>Modul Strömungsmechanik</b>		3	4		4/Σ					
Strömungsmechanik II	W 8008	2V+1Ü	4	M	1	ben.	MP	Brenner	x	
<b>Modul Kontinuumsmechanik</b>		3	4		4/Σ					
Kontinuumsmechanik	S 8026	2V+1Ü	4	M	1	ben.	MP	Hartmann, St.		x
<b>Modul Tribologie</b>		3	4		4/Σ					
Tribologie	S 8202	2V+1Ü	4	K od. M	1	ben.	MP	Schwarze		x
<b>Modul Turbulente Strömungen</b>		3	4		4/Σ					
Turbulente Strömungen	S 8034	2V+1Ü	4	M	1	ben.	MP	Knopp		x

<b>Modul Energiewandlungsmaschinen I</b>		3	4		4/Σ					
Energiewandlungsmaschinen I	W 8212	2V+1Ü	4	K	1	ben.	MP	Schwarze	x	
<b>Modul Elektrische Energieverteilung</b>		3	4		4/Σ					
Elektrische Energieverteilung	W 8812	2V+1Ü	4	M	1	ben.	MP	Hingst	x	
<b>Modul Regenerative Elektrische Energietechnik</b>		3	4		4/Σ					
Regenerative Elektrische Energietechnik	W 8818	2V+1Ü	4	M	1	ben.	MP	Turschner	x	
<b>Modul Dynamische Systeme in Natur, Technik und Gesellschaft</b>		3	4		4/Σ					
Dynamische Systeme in Natur, Technik und Gesellschaft	S 8825	2V+1Ü	4	M	1	ben.	MP	Faulstich	nur Prüfung	
<b>Modul Elektrizitätswirtschaft</b>		3	4		4/Σ					
Elektrizitätswirtschaft	W 8819	2V+1Ü	4	K	1	ben.	MP	Hauer	x	
<b>Modul Autonome Netze</b>		3	4		4/Σ					
Autonome Netze	W 8832	2V+1Ü	4	M	1	ben.	MP	Darrelmann	nur Prüfung	
<b>Modul Grundlagen der Digitaltechnik</b>		4	4		4/Σ					
Grundlagen der Digitaltechnik	S 1112	3V+1Ü	4	M	1	ben.	MP	Giesemann		x
Hausübungen zu Grundlagen der Digitaltechnik		0	0	HA	0	unben.	PV			
<b>Modul Signale und Systeme</b>		3	4		4/Σ					
Signale und Systeme	S 8908	2V+1Ü	4	M	1	ben.	MP	Bauer		x

<b>Modul Nichtlineare Regelungssysteme</b>		3	4		4/Σ					
Nichtlineare Regelungssysteme	W 8915	2V+1Ü	4	M	1	ben.	MP	Bohn	x	
<b>Modul Regelungstechnik 3</b>		3	4		4/Σ					
Regelungstechnik III	S 8928	2V+1Ü	4	M	1	ben.	MP	Bohn		x
<b>Modul Theorie der elektromagnetischen Felder</b>		3	4		4/Σ					
Theorie der elektromagnetischen Felder	S 8817	2V+1Ü	4	M	1	ben.	MP	Baake	nur Prüfung	
<b>Modul Fossile und regenerative Energieressourcen</b>		3	4		4/Σ					
Fossile und regenerative Energieressourcen	W 8831	3V	4	M	1	ben.	MP	Buddenberg	x	

**Erläuterungen:**

(1) Art der Lehrveranstaltung:	E	Exkursion
	P	Praktikum
	S	Seminar
	T	Tutorium
	V	Vorlesung
	Ü	Übung
(2) Prüfungsform:	K	Klausur
	M	Mündliche Prüfung
	SL	Seminarleistung
	PrA	praktische Arbeit
	ThA	theoretische Arbeit
	SA	Studienarbeit
	PA	Projektarbeit
	IP	Industriepraktikum
	HA	Hausübungen
	Ex	Exkursionen
	Ab	Abschlussarbeiten
(3) Prüfungstyp:	LN	Leistungsnachweis
	MP	Modulprüfung
	MTP	Modulteilprüfung
	PV	Prüfungsvorleistung
(4) Weitere Abkürzungen	ben.	benotete Leistung
	unben.	unbenotete Leistung
	od.	oder
	LV	Lehrveranstaltung
	Prüf.	Prüfung
	LP	Leistungspunkte
	SWS	Semesterwochenstunden