

Aktualisierte Wahlpflichtmodulkataloge für den Bachelorstudiengang Wirtschafts-/Technomathematik an der Technischen Universität Clausthal, Fakultät für Mathematik/Informatik und Maschinenbau,  
 AFB vom 17.01.2017 (i.d.F.d. 1. Änderung vom **26.06.2018**)  
 für WS 2018/2019 und SS 2019

Die Fakultät für Mathematik/Informatik und Maschinenbau hat am **26.06.2018** gemäß § 13 Abs. 1 APO i.V.m. den studiengangsspezifischen Ausführungsbestimmungen die folgenden Wahlpflichtmodulkataloge für den Bachelorstudiengang Wirtschafts-/Technomathematik in der Version der Ausführungsbestimmungen vom 17.01.2017 (in der Fassung der **1. Änderung vom 26.06.2018**) für das Studienjahr Wintersemester 2018/2019 und Sommersemester 2019 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:

<http://www.studium.tu-clausthal.de/studienangebot/mathematik-und-informatik/wirtschafts-technomathematik-bachelor/>

**Module aus dem Wahlpflichtmodulkatalog A „Angewandte Mathematik“, die für das Bachelor-Studium Wirtschafts-/Technomathematik gewählt werden, dürfen in einem konsekutiven Master-Studium Wirtschafts-/Technomathematik nicht erneut gewählt bzw. eingebracht werden!**

Bezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	LV-Nr.	LV-Art, SWS	LP	Prüf.-form	Gewichtung	Benotet?	Prüf.-typ	Verantw. Prüfer/in	WS 18/19	SS 19
<b>Modul Funktionalanalysis</b>		<b>4</b>	<b>6</b>		<b>6/Σ</b>					
Funktionalanalysis	W 0320	3V+1Ü	6	K od. M	1	ben.	MP	Brasche	nur Prüfung	
Hausübungen zu Funktionalanalysis		0	0	HA	0	unben.	PV			
<b>Modul Partielle Differentialgleichungen</b>		<b>4</b>	<b>6</b>		<b>6/Σ</b>					
Partielle Differentialgleichungen	W 0481	3V+1Ü	6	K od. M	1	ben.	MP	Angermann	x	
Hausübungen zu Partielle Differentialgleichungen		0	0	HA	0	unben.	PV		x	

<b>Modul</b> <b>Wissenschaftliches Rechnen mit C++</b>		4	6		6/Σ					
Wissenschaftliches Rechnen mit C++	S 0630	2V+2Ü	6	K od. M	1	ben.	MP	Ippisch		x
Hausübungen zu Wissenschaftliches Rechnen mit C++		0	0	HA	0	unben.	PV			x
<b>Modul</b> <b>Datenanalyse und statistisches Lernen</b>		4	6		6/Σ					
Datenanalyse und statistisches Lernen	S 0425	3V+1Ü	6	K od. M	1	ben.	MP	Gertheiss		X
Hausübungen zu Datenanalyse und statistisches Lernen		0	0	HA	0	unben.	PV			
<b>Modul</b> <b>Angewandte stochastische Prozesse</b>		4	6		6/Σ					
Angewandte stochastische Prozesse	W 0400	3V+1Ü	6	K od. M	1	ben.	MP	Baumann	x	
Hausübungen zu Angewandte stochastische Prozesse		0	0	HA	0	unben.	PV			
<b>Modul</b> <b>Approximationsalgorithmen für Optimierungsprobleme</b>		4	6		6/Σ					
Approximationsalgorithmen für Optimierungsprobleme	S 0513	3V+1Ü	6	K od. M	1	ben.	MP	Westphal	nur Prüfung	
Hausübungen zu Approximationsalgorithmen		0	0	HA	0	unben.	PV			

### 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:

<http://www.studium.tu-clausthal.de/studienangebot/mathematik-und-informatik/wirtschafts-technomathematik-bachelor/>

Bezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	LV-Nr.	LV-Art, SWS	LP	Prüf.-form	Gewichtung	Benotet?	Prüf.-typ	Verantw. Prüfer/in	WS 18/19	SS 19
<b>Modul Informatik III</b>		4	6		6/Σ					
Informatik III	W 1104	3V+1Ü	6	K od. M	1	ben.	MP	Dix	x	
Hausübungen zu Informatik III		0	0	HA	0	unben.	PV			
<b>Modul Softwaretechnik</b>		4	6		6/Σ					
Softwaretechnik	W 1233	3V+1Ü	6	K od. M	1	ben.	MP	Rausch	x	
Hausübungen zu Softwaretechnik		0	0	HA	0	unben.	PV			
<b>Modul Datenbanken I</b>		4	6		6/Σ					
Datenbanken I	W 1240	3V+1Ü	6	K od. M	1	ben.	MP	Sv. Hartmann	x	
Hausübungen zu Datenbanken I		0	0	HA	0	unben.	PV			
<b>Modul Betriebssysteme und Verteilte Systeme</b>		4	6		6/Σ					
Betriebssysteme und Verteilte Systeme	S 1236	3V+1Ü	6	K od. M	1	ben.	MP	Reinhardt		x
Hausübungen zu Betriebssysteme und Verteilte Systeme		0	0	HA	0	unben.	PV			
<b>Modul Rechnernetze I</b>		4	6		6/Σ					
Rechnernetze I	W 1213	3V+1Ü	6	K od. M	1	ben.	MP	Richter	x	
Hausübungen zu Rechnernetze I		0	0	HA	0	unben.	PV			

<b>Modul Computergraphik I</b>		4	6		6/Σ					
Computergraphik I	W 1237	3V+1Ü	6	K od. M	1	ben.	MP	Grosch	x	
Hausübungen zu Computergraphik I		0	0	HA	0	unben.	PV			
<b>Modul Wirtschaftsinformatik: Geschäftsprozesse und Informationssysteme</b>		4	6		6/Σ					
Wirtschaftsinformatik: Geschäftsprozesse und Informationssysteme	W 1152	3V+1Ü	6	K	1	ben.	MP	Müller	x	
Hausübungen zu Wirtschaftsinformatik: Geschäftsprozesse und Informationssysteme		0	0	HA	0	unben.	PV			
<b>Modul Integrierte Anwendungssysteme</b>		4	6		6/Σ					
Integrierte Anwendungssysteme	W 1254	2V+2Ü	6	K od. M	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:

<http://www.studium.tu-clausthal.de/studienangebot/mathematik-und-informatik/wirtschafts-technomathematik-bachelor/>

Bezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	LV-Nr.	LV-Art, SWS	LP	Prüf.-form	Gewichtung	Benotet?	Prüf.-typ	Verantw. Prüfer/in	WS 18/19	SS 19
<b>Modul</b> <b>Betriebliche Funktionen II</b>		6	6		6/Σ					
Operations Management I	S-6652	2V+1Ü	6	K-od.-M	1	ben.	MP			
Marktforschung I	S-6622	2V+1Ü								
<b>Modul</b> <b>Entscheidung und Personal</b>		5	6		6/Σ					
Entscheidungstheorie	S-6612	2V+1Ü	6	K-od.-M	1	ben.	MP			
Personal- und Führungsorganisation	W-6667	2V								
<b>Modul</b> <b>Unternehmensrechnung II</b>		6	6		6/Σ					
Kostenmanagement	S-6617	2V+1Ü	6	K-od.-M	1	ben.	MP			
Investition und Finanzierung	S-6610	2V+1Ü								
<b>Modul</b> <b>Makroökonomik</b>		6	6		6/Σ					
Makroökonomik	S-6676	2V+1Ü	6	K-od.-M	1	ben.	MP			
Wirtschaftspolitik	S-6674	2V+1Ü								
<b>Modul</b> <b>Betriebliche Funktionen I</b>		6	6		6/Σ					
Produktion	S-6651	2V+1Ü	6	K-od.-M	1	ben.	MP			
Marketing	S-6623	2V+1Ü								
<b>Modul:</b> <b>Unternehmensforschung</b>		6	6		6/Σ					

Unternehmensforschung	S 6780	4V+2Ü	6	K od. M	1	ben.	MP	Zimmermann		x
<b>Modul: Produktionswirtschaft</b>		6	6		6/Σ					
Produktionswirtschaft	S 6750	4V+2Ü	6	K od. M	1	ben.	MP	Schwindt		x
<b>Modul: Investition und Finanzierung</b>		6	6		6/Σ					
Investition und Finanzierung	W 6730	4V+2Ü	6	K od. M	1	ben.	MP	Schenk-Mathes	x	
<b>Modul: Marktforschung</b>		6	6		6/Σ					
Marktforschung	W 6720	4V+2Ü	6	K od. M	1	ben.	MP	Steiner	x	
<b>Modul: Entscheidungstheorie</b>		6	6		6/Σ					
Entscheidungstheorie	S 6732	4V+2Ü	6	K od. M	1	ben.	MP	Schenk-Mathes		x

**Wahlpflichtmodulkatalog D „Ingenieurwissenschaften“**

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:

<http://www.studium.tu-clausthal.de/studienangebot/mathematik-und-informatik/wirtschafts-technomathematik-bachelor/>

Bezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	LV-Nr.	LV-Art, SWS	LP	Prüf.-form	Gewichtung	Benotet?	Prüf.-typ	Verantw. Prüfer/in	WS 18/19	SS 19
<b>Modul Grundlagen der Elektrotechnik</b>		<b>6</b>	<b>8</b>		<b>8/Σ</b>					
Elektrotechnik für Ingenieure I	W 8810	2V/Ü	4	K	1	ben.	MP	Beck	x	
Elektrotechnik für Ingenieure II	S 8813	2V/Ü								x
Praktikum zu Grundlagen der Elektrotechnik I	W 8850	1P	2	PrA	0	unben.	LN		x	
Praktikum zu Grundlagen der Elektrotechnik II	S 8851	1P	2	PrA	0	unben.	LN			x
<b>Modul Elektrische Energieerzeugung</b>		<b>3</b>	<b>4</b>		<b>4/Σ</b>					
Elektrische Energieerzeugung	S 8815	2V+1Ü	4	M	1	ben.	MP	Beck		x
<b>Modul Regenerative Energiequellen</b>		<b>3</b>	<b>4</b>		<b>4/Σ</b>					
Regenerative Energiequellen	W 8830	2V+1Ü	4	K	1	ben.	MP	Turschner	x	
<b>Modul Energiesysteme</b>		<b>3</b>	<b>4</b>		<b>4/Σ</b>					
Energiesysteme	W 8804	3V	4	K	1	ben.	MP	Beck	x	
<b>Modul Elektrische Energietechnik</b>		<b>3</b>	<b>4</b>		<b>4/Σ</b>					
Elektrische Energietechnik	S 8803	2V+1Ü	4	M	1	ben.	MP	Turschner		x
<b>Modul Regelungstechnik I</b>		<b>3</b>	<b>4</b>		<b>4/Σ</b>					
Regelungstechnik I	S 8904	3V	4	K od. M	1	ben.	MP	Bohn		x

<b>Modul Messtechnik I</b>		3	4		4/Σ					
Messtechnik I	W 8905	2V+1Ü	4	K od. M	1	ben.	MP	Rembe	x	
<b>Modul Automatisierungstechnik I</b>		3	4		4/Σ					
Automatisierungstechnik I	S 8736	3V	4	K od. M	1	ben.	MP	Siemers		x
<b>Modul Technische Mechanik III</b>		3	4		4/Σ					
Technische Mechanik III	W 8006	2V+1Ü	4	K od. M	1	ben.	MP	St. Hartmann	x	
<b>Modul Strömungsmechanik I</b>		3	4		4/Σ					
Strömungsmechanik I	S 8007	2V+1Ü	4	K	1	ben.	MP	Brenner		x
<b>Modul Numerische Strömungsmechanik</b>		3	4		4/Σ					
Numerische Strömungsmechanik	W 8035	2V+1Ü	4	K od. M	1	ben.	MP	Brenner	x	
<b>Modul Simulationsmethoden in den Ingenieurwissenschaften</b>		3	4		4/Σ					
Simulationsmethoden in den Ingenieurwissenschaften	W 8037	2V+1Ü	4	M od. ThA	1	ben.	MP	Brenner	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	