Aktualisierte Wahlpflichtmodulkataloge für den Bachelorstudiengang Wirtschafts-/Technomathematik an der Technischen Universität Clausthal, Fakultät für Naturwissenschaften, Mathematik und Informatik,
AFB vom 17.01.2023 (i.d.F.d. 1. Änderung vom 11.11.2025)
für das Wintersemester 26/27 und Sommersemester 27

Die Fakultät für Naturwissenschaften, Mathematik und Informatik hat am 16.06.2026 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 17.01.2023 (in der Fassung der 1. Änderung vom 11.11.2025) für das für das Wintersemester 26/27 und Sommersemester 27 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/bachelor-studiengaenge/wirtschafts-/-technomathematik
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*	*Gewich-tung*	*Beno-tet?*	*Prüf.-typ*	*Verantw. Prüfer/in*	***WS 26/27***	***SS 27***
Modul Optimierungsheuristiken		**4**	**6**		**6/∑**					
Optimierungsheuristiken	S 0460/ S 6688	3V+1Ü	6	ThA	1	ben.	MP	Niemann		x
Modul Zahlentheorie		4	6		6/∑					
Zahlentheorie	S 0509	3V+1Ü	6	K od. M.	1	ben.	MP	Kortemeyer	nur Prüfung	
Hausübungen Zahlentheorie		0	0	HA	0	unben.	PV			
Modul Funktionalanalysis		**4**	**6**		**6/∑**					
Funktionalanalysis	W 0320	3V+1Ü	6	K od. M	1	ben.	MP	Meinlschmidt	x	
Hausübungen zu Funktionalanalysis		0	0	HA	0	unben.	PV			

Modul Partielle Differentialgleichungen		**4**	**6**		**6/∑**					
Partielle Differentialgleichungen	W 0481	3V+1Ü	6	K od. M	1	ben.	MP	Meinlschmidt	x	
Hausübungen zu Partielle Differentialgleichungen		0	0	HA	0	unben.	PV			
~~**Modul Mathematical Fluid Mechanics**~~		~~4~~	~~6~~		~~6/∑~~					
~~Mathematical Fluid Mechanics~~	~~S 0634~~	~~3V+1Ü~~	~~6~~	~~K od. M~~	~~1~~	~~ben.~~	~~MP~~	~~Thein~~	~~nur Prüfung~~	
~~Hausübungen zu Mathematical Fluid Mechanics~~		~~0~~	~~0~~	~~HA~~	~~0~~	~~unben.~~	~~PV~~			
Modul Scientific Computing with C++		**4**	**6**		**6/∑**					
Scientific Computing with C++	S 0630	2V+2Ü	6	K od. M	1	ben.	MP	Ippisch	nur Prüfung	
Hausübungen zu Scientific Computing with C++		0	0	HA	0	unben.	PV			
Modul Approximationsalgorithmen für Optimierungsprobleme		**4**	**6**		**6/∑**					
Approximationsalgorithmen für Optimierungsprobleme	S 0513	3V+1Ü	6	K od. M	1	ben.	MP	Tillmann	nur Prüfung	
Hausübungen zu Approximationsalgorithmen für Optimierungsprobleme		0	0	HA	0	unben.	PV			
Modul Statistische Methoden des Maschinellen Lernens		4	6		6/∑					
Statistische Methoden des Maschinellen Lernens	W 0506	3V+1Ü	6	K od. M	1	ben.	MP	Säfken	x	
Hausübungen zu Statistische Methoden des Maschinellen Lernens		0	0	HA	0	unben.	PV			
Modul Statistical Data Science		4	6		6/∑					
Statistical Data Science	W 0506	3V+1Ü	6	K od. M	1	ben.	MP	Säfken		x
Hausübungen zu Statistical Data Science	S 0425	0	0	HA	0	unben.	PV			

Modul Stochastische Modellbildung und Simulation[a)]		4	6		6/∑					
Stochastische Modellbildung und Simulation	W 0140	3V+1Ü	6	K od. M	1	ben.	MP	Herzog	x	
Hausübungen zu Stochastische Modellbildung und Simulation		0	0	HA	0	unben.	PV			
Modul Stochastische Differentialgleichungen		4	6		6/∑					
Stochastische Differentialgleichungen	W 0527	3V+1Ü	6	K od. M	1	ben.	MP	Zimmermann	x	
Hausübungen zu Stochastische Differentialgleichungen		0	0	HA	0	unben.	PV			
Modul Nichtlineare Optimierung		**4**	**6**		**6/∑**					
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			
~~**Modul Numerische Lineare Algebra**~~		~~4~~	~~6~~		~~6/∑~~					
~~Numerische Lineare Algebra~~	~~W 0605~~	~~3V+1Ü~~	~~6~~	~~K od. M~~	~~1~~	~~ben.~~	~~MP~~	~~Öffner~~	~~x~~	
~~Hausübungen zu Numerische Lineare Algebra~~		~~0~~	~~0~~	~~HA~~	~~0~~	~~unben.~~	~~PV~~			
Modul Mixed-Integer Programming		**4**	**6**		**6/∑**					
Mixed-Integer Programming	W 0517	3V+1Ü	6	K od. M	1	ben.	MP	Niemann	x	
Hausübungen zu Mixed-Integer Programming		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/bachelor-studiengaenge/wirtschafts-/-technomathematik

Bezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	*LV-Nr.*	*LV-Art, SWS*	*LP*	*Prüf.-form*	*Gewich-tung*	*Beno-tet?*	*Prüf.-typ*	*Verantw. Prüfer/in*	***WS 26/27***	***SS 27***
Modul Informatik III		**4**	**6**		**6/∑**					
Informatik III	W 1104	3V+1Ü	6	K od. M	1	ben.	MP	Kellerhals	x	
Hausübungen zu Informatik III		0	0	HA	0	unben.	PV			
Modul Softwaretechnik		**4**	**6**		**6/∑**					
Softwaretechnik	S 1233	3V+1Ü	6	K od. M	1	ben.	MP	Rausch		x
Hausübungen zu Softwaretechnik		0	0	HA	0	unben.	PV			
Modul Datenbanken I		**4**	**6**		**6/∑**					
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			
Modul Betriebssysteme und Rechnerarchitektur		**4**	**6**		**6/∑**					
Betriebssysteme und Rechnerarchitektur	W 1215	3V+1Ü	6	K od. M	1	ben.	MP	Keszöcze	x	
Hausübungen zu Betriebssysteme und Rechnerarchitektur		0	0	HA	0	unben.	PV			
Modul Rechnernetze und Verteilte Systeme		**4**	**6**		**6/∑**					
Rechnernetze und Verteilte Systeme	S 1214	3V+1Ü	6	K od. M	1	ben.	MP	Reinhardt		x
Hausübungen zu Rechnernetze und Verteilte Systeme		0	0	HA	0	unben.	PV			

Modul Computergraphik I		**4**	**6**		**6/∑**					
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			
Modul Wirtschaftsinformatik 1: Geschäftsprozesse und Informationssysteme		4	6		6/∑					
Wirtschaftsinformatik 1: Geschäftsprozesse und Informationssysteme	W 1152	3V+1Ü	6	K	1	ben.	MP	Kehl	x	
Hausübungen zu Wirtschaftsinformatik 1: Geschäftsprozesse und Informations-systeme		0	0	HA	0	unben.	PV			
~~**Modul Grundlagen der künstlichen Intelligenz**~~		~~4~~	~~6~~		~~6/∑~~					
~~Grundlagen der künstlichen Intelligenz~~	~~W 1608~~	~~2V+2Ü~~	~~6~~	~~K od. M~~	~~1~~	~~ben.~~	~~MP~~	~~Bartelt~~	~~x~~	
~~Hausübungen zu Grundlagen der künstlichen Intelligenz~~		~~0~~	~~0~~	~~HA~~	~~0~~	~~unben.~~	~~PV~~			
Modul Integrierte Anwendungssysteme		**4**	**6**		**6/∑**					
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:
https://www.tu-clausthal.de/studieninteressierte/studiengaenge/bachelor-studiengaenge/wirtschafts-/-technomathematik

Bezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	*LV-Nr.*	*LV-Art, SWS*	*LP*	*Prüf.-form*	*Gewich-tung*	*Beno-tet?*	*Prüf.-typ*	*Verantw. Prüfer/in*	***WS 26/27***	***SS 27***
Modul: Produktionswirtschaft		**4**	**6**		**6/∑**					
Produktionswirtschaft	S 6750	4V/Ü	6	K od. M	1	ben.	MP	Schwindt		x
Modul: Investition und Finanzierung		**4**	**6**		**6/∑**					
Investition und Finanzierung	W 6730	4V/Ü	6	K od. M	1	ben.	MP	Schenk-Mathes	x	
Modul: Marktforschung		**4**	**6**		**6/∑**					
Marktforschung	W 6720	4V/Ü	6	K od. M	1	ben.	MP	Steiner	x	
Modul: Entscheidungstheorie		**4**	**6**		**6/∑**					
Entscheidungstheorie	S 6732	4V/Ü	6	K od. M	1	ben.	MP	Schenk-Mathes		x
Modul: Projekt- und Ressourcenmanagement		**5**	**6**		**6/∑**					
Projekt- und Ressourcenmanagement	W 6781	4V+1Ü	6	K od. M	1	ben.	MP	J. Zimmermann	x	
~~**Modul Makroökonomik**~~		~~4~~	~~6~~		~~6/∑~~					
~~Makroökonomik~~	~~S 6676~~	~~2V/Ü~~	~~3~~	~~K od. M~~	~~1~~	~~ben.~~	~~MP~~	~~Menges~~		~~x~~
~~Wirtschaftspolitik~~	~~S 6674~~	~~2V/Ü~~	~~3~~	~~K od. M~~	~~1~~	~~ben.~~	~~MP~~			
~~**Modul Arbeitsmarktökonomik**~~		~~2~~	~~3~~		~~3/∑~~					
~~Arbeitsmarktökonomik~~	~~W 6702~~	~~2V~~	~~3~~	~~ThA~~	~~1~~	~~ben.~~	~~MP~~	~~Menges~~	~~nur Prüfung~~	
~~**Modul Modellierung und Planung von**~~		~~3~~	~~3~~		~~3/∑~~					

Logistiksystemen										
Modellierung und Planung von Logistiksystemen	W 6655	2V+1Ü	3	M	1	ben.	MP	Schwindt	nur Prüfung	
Modul Regulierungsökonomik		2	3		3/∑					
Regulierungsökonomik	W 6695	2V	3	ThA	1	ben.	MP	Menges	nur Prüfung	
Modul Service Operation Management		3	3		3/∑					
Service Operation Management	S 6657	2V+1Ü	3	K od. M	1	ben.		Schwindt	nur Prüfung	

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:
https://www.tu-clausthal.de/studieninteressierte/studiengaenge/bachelor-studiengaenge/wirtschafts-/-technomathematik

Bezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	*LV-Nr.*	*LV-Art, SWS*	*LP*	*Prüf.-form*	*Gewich-tung*	*Beno-tet?*	*Prüf.-typ*	*Verantw. Prüfer/in*	***WS 26/27***	***SS 27***
Modul Grundlagen der Elektrotechnik		**6**	**8**		**8/∑**					
Elektrotechnik für Ingenieure I	W 8810	2V/Ü	4	K	1	ben.	MP	Hauer	x	
Elektrotechnik für Ingenieure II	S 8813	2V/Ü								x
Praktikum zu Grundlagen der Elektrotechnik I	W 8850	1P	2	PrA	0	unben.	LN	Hauer	x	
Praktikum zu Grundlagen der Elektrotechnik II	S 8851	1P	2	PrA	0	unben.	LN	Hauer		x
Modul Elektrische Energieerzeugung und Kraftwerke		**4**	**6**		**6/∑**					
Elektrische Energieerzeugung und Kraftwerke	S 8821	4V/Ü	6	M	1	ben.	MP	Hauer		x
Modul Nachhaltige Energiesysteme		**4**	**4**		**4/∑**					
Nachhaltige Energiesysteme	W 8824	4V/Ü	4	K	1	ben.	MP	Hauer	x	
Modul Elektrische Energietechnik		**3**	**4**		**4/∑**					
Elektrische Energietechnik	S 8803	2V+1Ü	4	M	1	ben.	MP	Turschner		x
Modul Regelungstechnik I		**3**	**4**		**4/∑**					
Regelungstechnik I	S 8904	3V	4	K od. M	1	ben.	MP	Bohn		x
Modul Messtechnik und Sensorik		**3**	**4**		**4/∑**					
Messtechnik und Sensorik	W 8905	2V+1Ü	4	K od. M	1	ben.	MP	Rembe	x	

Modul Grundlagen der Automatisierungstechnik		**3**	**4**		**4/∑**					
Grundlagen der Automatisierungstechnik	W 8735	3V	4	K od. M	1	ben.	MP	Siemers	x	
Modul Technische Mechanik III		**3**	**6**		**6/∑**					
Technische Mechanik III	W 8006	2V+1Ü	6	K od. M	1	ben.	MP	St. Hartmann	x	
Modul Strömungsmechanik I		**3**	**4**		**4/∑**					
Strömungsmechanik I	S 8007	2V+1Ü	4	K	1	ben.	MP	Brenner		x
Modul Numerische Strömungsmechanik		**3**	**4**		**4/∑**					
Numerische Strömungsmechanik	W 8035	2V+1Ü	4	K od. M	1	ben.	MP	Brenner	x	
Modul Simulationsmethoden in den Ingenieurwissenschaften		**4**	**6**		**6/∑**					
Simulationsmethoden in den Ingenieurwissenschaften	W 8037	2V+1Ü	4	M	2/3	ben.	MTP	Brenner	x	
Projekt zu Simulationsmethoden	W 8058	1S	2	SL	1/3	ben.	MTP			

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