

**Aktualisierte Wahlpflichtmodulkataloge für den Masterstudiengang Wirtschaftsinformatik an
der Technischen Universität Clausthal,
Fakultät für Mathematik, Informatik und Maschinenbau,
AFB vom 11. Juni 2013 i.d.F.d. 3. Änderung vom 23.06.2020**

Die Fakultät für Mathematik, Informatik und Maschinenbau, hat am 13.10.2023 gemäß § 13 Abs. 1 APO i.V.m. den studiengangsspezifischen Ausführungsbestimmungen die folgenden Wahlpflichtmodulkataloge für den Masterstudiengang Wirtschaftsinformatik in der Version der Ausführungsbestimmungen vom 11. Juni 2013 i.d.F.d. 3. Änderung vom 23.06.2020 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

Wahlpflichtkatalog Informatik

Modul/Lehrveranstaltung	LV-Nr.	LV-Art, SWS	LP	Prüf.-form	Gewichtung	Benotet?	Prüftyp	Verantw. Prüfer/in	WS	SS
Erweiterte Grundlagen der Datenbanken		4	6		6/Σ					
Datenbanken II	W 1264	3V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Hartmann	x	
Hausübungen zu Datenbanken II		0	0	HA	0	unben.	PV			
Erweiterte Grundlagen der Softwaretechnik		4	6		6/Σ					
Software Systems Engineering	W 1268	3V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Knieke	x	
Hausübungen zu Software Systems Engineering		0	0	HA	0	unben.	PV			
Wireless Sensor Networks		4	6		6/Σ					
Wireless Sensor Networks	W 1256	3V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Reinhardt	x	
Hausübungen zu Wireless Sensor Networks		0	0	HA	0	unben.	PV			
Hybride Systeme		4	6		6/Σ					
Hybride Systeme	S 1607	3V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Ehlers		x
Hausübungen zu Hybride Systeme		0	0	HA	0	unben.	PV			
GPU Programming		4	6		6/Σ					
GPU Programming	W 1252	3V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Grosch	x	
Hausübungen zu GPU Programming		0	0	HA	0	unben.	PV			
Photorealistische Computergrafik		4	6		6/Σ					
Photorealistische Computergrafik	S 1206	3V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Grosch		x
Hausübungen zu Photorealistische Computergrafik		0	0	HA	0	unben.	PV			
Requirements Engineering		4	6		6/Σ					
Requirements Engineering	W 1266	3V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Leiding	x	
Hausübungen zu Requirements Engineering		0	0	HA	0	unben.	PV			
Aeronautical Informatics		4	6		6/Σ					
Aeronautical Informatics	S 1262	2V+2Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Durak		x
Hausübungen zu Aeronautical Informatics		0	0	HA	0	unben.	PV			
Energieinformatik		4	6		6/Σ					
Energieinformatik	S 1253	3V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Reinhardt		x
Hausübungen zu Energieinformatik		0	0	HA	0	unben.	PV			
Model Checking and Games		4	6		6/Σ					
Model Checking and Games	S 1631	3V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Ehlers		x
Hausübungen zu Model Checking and Games		0	0	HA	0	unben.	PV			
Agiles Requirements Engineering komplexer Systeme im skalierten Projektkontext		4	6		6/Σ					

Agiles Requirements Engineering komplexer Systeme im skalierten Projektkontext	S 1642	2V+2Ü		K/M	1	ben.	MP	Vogel	x
Hausübungen zu Agiles Requirements Engineering komplexer Systeme im skalierten Projektkontext		0	6	HA	0	unben.	PV		
Computational Social Choice		4	6		6/Σ				
Computational Social Choice	W 1261	3V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Bredereck	x
Hausübungen zu Computational Social Choice		0	0	HA	0	unben.	PV		
Multiagentensysteme		4	6		6/Σ				
Multiagentensysteme	S 1254	3V+1Ü	3	K/M	1	ben.	MP	Müller	x
Hausübungen zu Multiagentensysteme		0	0	HA	0	unben.	PV		

Anlage 1 zum Wahlpflicht-Katalog „Informatik“

Die folgenden Module haben einen unregelmäßigen Zyklus und werden nicht jedes Studienjahr angeboten. Hier sind aktuell nur Prüfungen möglich, sofern bereits die Prüfungsvorleistung (PV), falls vorgesehen, in Form der Hausübungen (HA) erworben wurde.

Modul/Lehrveranstaltung	LV-Nr.	LV-Art, SWS	LP	Prüf.-form	Gewichtung	Benotet?	Prüfotyp	Verantw. Prüfer/in	WS	SS
Spieltheorie (dieses Modul können nur Studierende wählen, die nicht bereits das Modul "Multiagentensysteme und Algorithmische Spieltheorie" gewählt haben)		4	6		6/Σ					
Spieltheorie	W 1250	3V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Dix		
Hausübungen zu Spieltheorie		0	0	HA	0	unben.	PV			
XML Databases and Semantic Web		4	6		6/Σ					
XML Databases and Semantic Web	S 1242	3V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Hartmann		
Hausübungen zu XML Databases and Semantic Web		0	0	HA	0	unben.	PV			
Reinforcement Learning, Runtime Verification and Motion Planning -> nur noch Prüfungsmöglichkeit		4	6		6/Σ					
Architektur und Modellierung von IT-Systemen		4	6		6/Σ					
Architektur und Modellierung von Softwaresystemen	S 1344	3V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Knieke		
Hausübungen zu Architektur und Modellierung von Softwaresystemen		0	0	HA	0	unben.	PV			

Die folgenden Module werden nicht mehr angeboten. Hier sind nur noch zeitlich begrenzt Prüfungen möglich, sofern bereits die Prüfungsvorleistung (PV), falls vorgesehen, in Form der Hausübungen (HA) erworben wurde.

Multiagentensysteme und Algorithmische Spieltheorie (dieses Modul können nur Studierende wählen, die nicht bereits das Modul "Spieltheorie" oder das "alte" "Modul E-Commerce / E-Business: Technologien, Methoden, Architekturen" gewählt haben)		4	6		6/Σ					
Multiagentensysteme und Algorithmische Spieltheorie	S 1254	3V+1Ü	3	K/M	1	ben.	MP	Müller		
Hausübungen zu Multiagentensysteme und Algorithmische Spieltheorie		0	0	HA	0	unben.	PV			
Network Security		4	6		6/Σ					
Network Security	S 1245	3V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Reinhardt		
Hausübungen zu Network Security		0	0	HA	0	unben.	PV			
Methoden und Anwendungen des maschinellen Lernens		4	6		6/Σ					
Methoden und Anwendungen des maschinellen Lernens	S 1641	3V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Wittek		
Hausübungen zu Methoden und Anwendungen des maschinellen Lernens		0	0	HA	0	unben.	PV			
Reinforcement Learning, Runtime Verification and Motion Planning		4	6		6/Σ					
Reinforcement Learning, Runtime Verification and Motion Planning	S 1632	3V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Ehlers		
Hausübungen zu Reinforcement Learning, Runtime Verification and Motion Planning		0	0	HA	0	unben.	PV			

Wahlpflichtkatalog Wirtschaftsinformatik

Modul/Lehrveranstaltung	LV-Nr.	LV-Art, SWS	LP	Prüf.-form	Gewichtung	Benotet?	Prüftyp	Verantw. Prüfer/in	WS	SS
E-Commerce / E-Business: Technologien, Methoden, Architekturen										
(dieses Modul können nur Studierende wählen, die nicht bereits das "alle" Modul "E-Commerce / E-Business: Technologien, Methoden, Architekturen" gewählt haben)										
Product Lifecycle Management	W 1255	2V/Ü	3	K/M	1	ben.	MP	Müller	x	
E-Commerce und E-Business	W 1257	2V/Ü	3							x
Hausübungen zu Product Lifecycle Management, E-Commerce und E-Business		0	0	HA	0	unben.	PV			
Big Data Management and Analytics		4	6		6/Σ					
Big Data Management and Analytics	S 1246	3V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Hartmann		x
Hausübungen zu Big Data Management and Analytics		0	0	HA	0	unben.	PV			
Cooperation Systems		4	6		6/Σ					
Cooperation Systems	W 1243	3V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Unbehauen		x
Hausübungen zu Cooperation Systems		0	0	HA	0	unben.	PV			
Serious Games		4	6		6/Σ					
Serious Games	S 1251	3V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Unbehauen		x
Hausübungen zu Serious Games		0	0	HA	0	unben.	PV			
Grundlagen der Künstlichen Intelligenz		4	6		6/Σ					
Grundlagen der Künstlichen Intelligenz	W/S 1608	3V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Wittek		x
Hausübungen zu Grundlagen der Künstlichen Intelligenz		0	0	HA	0	unben.	PV			
Vertiefung Optimierung		4	6		6/Σ					
Vertiefung Optimierung	W 0350	3V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Potschka		x
Hausübungen zu Vertiefung Optimierung		0	0	HA	0	unben.	PV			
Grundlagen der Wahrscheinlichkeitstheorie		4	6		6/Σ					
Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik (früher: Stochastik I)	W 0240	3V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Zimmermann, A.		x
Hausübungen zu Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik		0	0	HA	0	unben.	PV			
Statistical Data Science		4	6		6/Σ					
Statistical Data Science	S 0425	3V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Säfken		x
Hausübungen zu Statistical Data Science		0	0	HA	0	unben.	PV			
Stochastische Modellbildung und Simulation		4	6		6/Σ					
Stochastische Modellbildung und Simulation	W 0140	3V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Zimmermann, A.		x
Hausübungen zu Stochastische Modellbildung und Simulation		0	0	HA	0	unben.	PV			
Statistical Methods of Machine Learning		4	6		6/Σ					
Statistical Methods of Machine Learning	W 0506	3V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Säfken		x
Hausübungen zu Statistical Methods of Machine Learning		0	0	HA	0	unben.	PV			
Computer Performance Evaluation -> nur noch Prüfungsmöglichkeit		4	6		6/Σ					
Data Science for Decision Support		4	6		6/Σ					
Data Science for Decision Support	S 1263	3V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Fiosina		x
Hausübungen zu Data Science for Decision Support		0	0	HA	0	unben.	PV			

Anlage 1 zum Wahlpflicht-Katalog „Wirtschaftsinformatik“

Die folgenden Module haben einen unregelmäßigen Zyklus und werden nicht jedes Studienjahr angeboten. Hier sind aktuell nur Prüfungen möglich, sofern bereits die Prüfungsvorleistung (PV), falls vorgesehen, in Form der Hausübungen (HA) erworben wurde.

Modul/Lehrveranstaltung	LV-Nr.	LV-Art, SWS	LP	Prüf.-form	Gewichtung	Benotet?	Prüfotyp	Verantw. Prüfer/in	WS	SS
E-Commerce / E-Business: Technologien, Methoden, Architekturen -> wird angeboten (dieses Modul können nur Studierende wählen, die nicht bereits das "alte" Modul "E-Commerce / E-Business: Technologien, Methoden, Architekturen" gewählt haben)										
		4	6	6/Σ						
Software and System Life-Cycle										
Software and System Life-Cycle	S 1633	3V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Knieke		
Hausübungen zu Software and System Life-Cycle		0	0	HA	0	unben.	PV			

Die folgenden Module werden nicht mehr angeboten. Hier sind nur noch zeitlich begrenzt Prüfungen möglich, sofern bereits die Prüfungsvorleistung (PV), falls vorgesehen, in Form der Hausübungen (HA) erworben wurde.

AI Engineering										
		4	6	6/Σ						
AI Engineering	S 1640	2V+2Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Wittek		
Hausübungen zu AI Engineering		0	0	HA	0	unben.	PV			
Web Information Systems										
		4	6	6/Σ						
Web Information Systems	S 1244	3V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Hartmann		
Hausübungen zu Web Information Systems		0	0	HA	0	unben.	PV			
Computer Performance Evaluation										
		4	6	6/Σ						
Computer Performance Evaluation	S 1201	2V+2Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Basmadjian		
Hausübungen zu Computer Performance Evaluation		0	0	HA	0	unben.	PV			
Angewandte Stochastische Prozesse										
		4	6	6/Σ						
Angewandte Stochastische Prozesse (früher: Angewandte Stochastische Prozesse I)	W 0505	3V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Zimmermann, A.		
Hausübungen zu Angewandte Stochastische Prozesse		0	0	HA	0	unben.	PV			
Neuronale Netze mit statistischem Lernen										
		4	6	6/Σ						
Neuronale Netze mit statistischem Lernen	W 0512	4V/S	6	K/M	1	ben.	MP	Säfken		
Hausübungen zu Neuronale Netze mit statistischem Lernen		0	0	HA	0	unben.	PV			
Projekt- und Qualitätsmanagement im Software Systems										
		4	6	6/Σ						
Projekt- und Qualitätsmanagement im Software Systems Engineering	W 1205	3V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Fischer		
Hausübungen zu Projekt- und Qualitätsmanagement im Software Systems Engineering		0	0	HA	0	unben.	PV			

Wahlpflichtkatalog Wirtschaftswissenschaften

Modul/Lehrveranstaltung	LV-Nr.	LV-Art, SWS	LP	Prüf.-form	Gewichtung	Benotet?	Prüfotyp	Verantw. Prüfer/in	WS	SS
Logistik- und Dienstleistungssysteme										
		6	6	6/Σ						
Modellierung und Planung von Logistiksystemen	W 6655	2V+1Ü	3	K/M	0.5	ben.	MTP	Schwindt		
Service Operations Management	S 6657	2V+1Ü	3	K/M	0.5	ben.	MTP	Schwindt		X
Entscheidungstheorie										
		6	6	6/Σ						
Entscheidungstheorie	S 6732	4V/Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Schenk-Mathes		X
Optimierungsheuristiken										
		4	6	6/Σ						
Optimierungsheuristiken	S 0460 S 6688	4V/Ü	6	ThA	1	ben.	MP	Zimmermann, J.		X
Approximationsalgorithmen										
		4	6	6/Σ						
Approximationsalgorithmen für Optimierungsprobleme	S 0513	3V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Joormann		X
Hausübungen zu Approximationsalgorithmen für Optimierungsprobleme		0	0	HA	0	unben.	PV			
Logistik und Supply Chain Management										
		5	6	6/Σ						
Distributionslogistik	W 6653	2V	3	K/M	1	ben.	MP	Schwindt		X
Supply Chain Management	W 6654	3V/Ü	3	K/M	1	ben.	MP	Schwindt		X
Projekt- und Ressourcenmanagement										
		5	6	6/Σ						

Projekt- und Ressourcenmanagement	W 6781	5V/Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Zimmermann, J.	X
Stochastische Produktionssysteme		6	6		6/Σ				
Qualitätssicherung und Instandhaltung	W 6658	2V+1Ü	3	K/M	0.5	ben.	MTP	Schwindt	X
Simulation und Analyse von Produktionssystemen	S 6656	2V+1Ü	3	K/M	0.5	ben.	MTP	Schwindt	X
Marketing A		5	6		6/Σ				
Käuferverhalten	W 6626	2V + 1Ü	3	K/M	0.5	ben.	MTP	Steiner	X
Sales Promotion	W 6629	2V	3	K/M	0.5	ben.	MTP	Steiner	X
Marketing B		5	6		6/Σ				
Marketing-Entscheidungen I	S 6627	2V + 1Ü	3						X
Marketing-Entscheidungen II	S 6625	2V	3	K/M	1	ben.	MP	Steiner	X
Qualitätsmanagement		6	6		6/Σ				
Qualitätsmanagement I (Grundlagen des Qualitätsmanagements)	S 8131	3V	3						X
Qualitätsmanagement II (Methoden des Qualitätsmanagements)	W 8131	3V	3	K/M	1	ben.	MP	Wiche	X
Rechtswissenschaften		4	6		6/Σ				
Einführung in das Recht I (Grundzüge des bürgerlichen Rechts)	W 6503	2V	3						X
Einführung in das Recht II (Grundzüge des öffentlichen Rechts)	S 6502	2V	3	K	1	ben.	MP	Weyer	X
Wirtschaftsrecht		4	6		6/Σ				
Wirtschaftsrecht I	W 6509	2V	3	K/M	0.5	ben.	MTP	Weyer	X
Wirtschaftsrecht II	S 6508	2V	3	K/M	0.5	ben.	MTP	Weyer	X

Anlage 1 zum Wahlpflicht-Katalog „Wirtschaftswissenschaften“

Die folgenden Module haben einen unregelmäßigen Zyklus und werden nicht jedes Studienjahr angeboten. Hier sind aktuell nur Prüfungen möglich, sofern bereits die Prüfungsvorleistung (PV), falls vorgesehen, in Form der Hausübungen (HA) erworben wurde.

Modul/Lehrveranstaltung	LV-Nr.	LV-Art, SWS	LP	Prüf.-form	Gewichtung	Benotet?	Prüftyp	Verantw. Prüfer/in	WS	SS
Approximationsalgorithmen → wird angeboten		4	6		6/Σ					

Wahlpflichtkatalog Allgemeine Grundlagen

Modul/Lehrveranstaltung	LV-Nr.	LV-Art, SWS	LP	Prüf.-form	Gewichtung	Benotet?	Prüftyp	Verantw. Prüfer/in	WS	SS
Technical Presentations in English		2	2		0					
Technical Presentations in English	W/S 9092	2Ü	2	ThA	1	unben.	LN	Gür	x	x
English Conversation		2	2		0					
English Conversation	W/S 9002	2Ü	2	ThA	1	unben.	LN	Böhlefeld	x	x
Technisches Englisch		4	4		0					
Technisches Englisch	W/S 9000	4Ü	4	n.W.d.P.	1	unben.	LN	Gür	x	x
English Refresher		4	4		0					
English Refresher	W/S 9990	4Ü	4	ThA	1	unben.	LN	Gür	x	x
English Grammar		4	4		0					
English Grammar	9992	4Ü	4	ThA	1	unben.	LN	Böhlefeld		
Improving English through Film		4	4		0					
Improving English through Film	W 9994	4Ü	4	ThA	1	unben.	LN	Schulze-Bentrop	x	
Technical Writing		2	2		0					
Technical Writing	W/S 9009	2Ü	2	K/M	1	unben.	LN	Schulze-Bentrop	x	x
Englisch-Vorbereitung auf TOEFL-Test + General English		4	4		0					
Englisch-Vorbereitung auf TOEFL-Test + General English	W/S 9001	4Ü	4	ThA	1	unben.	LN	Gür	x	x

Wirtschaftsenglisch I		2	2	0							
Wirtschaftsenglisch I	W/S 9096	2Ü	2	K/M	1	unben.	LN	Böhlefeld	x	x	
Wirtschaftsenglisch II		2	2	0							
Wirtschaftsenglisch II	S 9993	2Ü	2	K/M	1	unben.	LN	Rose		x	
English for International Commerce -TOEIC Preparation-		3	2	0							
English for International Commerce -TOEIC Preparation-	W/S 9093	3Ü	2	K/M	1	unben.	LN	Gür	x	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