

Aktualisierte Wahlpflichtmodulkataloge für den Masterstudiengang Wirtschaftsinformatik an der
Technischen Universität Clausthal, Fakultät für Mathematik, Informatik und Maschinenbau,
AFB vom 23. Juni 2020
nur gültig für SS 2023

Die Fakultät für Mathematik, Informatik und Maschinenbau, hat am 25.04.2023 gemäß § 13 Abs. 1 APO i.V.m. den studiengangsspezifischen Ausführungsbestimmungen die folgenden Wahlpflichtmodulkataloge für den Masterstudiengang Informatik in der Version der Ausführungsbestimmungen vom 23. Juni 2020 für das Studienjahr Wintersemester 22/23 und Sommersemester 23 beschlossen:

Farbcode:

Neu wählbare Module bzw. Lehrveranstaltungen

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

Aktualisierungen

Wahlpflicht-Katalog Aufbau / Vertiefung „Informatik“

- Aus dem Wahlpflicht-Katalog Aufbau /Vertiefung „Informatik“ sind Module im Umfang von **genau 12 LP** aus den unten aufgeführten Modulen auszuwählen und erfolgreich zu absolvieren. Weitere Prüfungen aus diesem Katalog können nur als Zusatzprüfungen angemeldet werden.
- Mit dem ersten Prüfungsversuch in einem Wahlpflichtmodul ist die Modulauswahl verbindlich. Ein Wahlpflichtmodulwechsel ist nur möglich, sofern noch keine Prüfungsversuche in einem Wahlpflichtmodul unternommen wurden bzw. als unternommen gelten.
- 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/wirtschaftsinformatik-master/>

Bezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	LV-Nr.	LV-Art, SWS	LP	Prüf.-form	Gewichtung	Benotet?	Prüf.-typ	Verantw. Prüfer/in	W S	SS
Modul		4	6		6/Σ					
Vertiefung Softwaretechnik										
Software Systems Engineering	W 1268	3V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Knieke	x	
Hausübungen zu Software Systems Engineering		0		HA	0	unben.	PV			
Modul		4	6		6/Σ					
Vertiefung Datenbanken										
Datenbanken II	W 1264	3V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Hartmann	x	
Hausübungen zu Datenbanken II		0		HA	0	unben.	PV			
Modul		4	6		6/Σ					
Rechnernetze und Verteilte Systeme										
Rechnernetze und Verteilte Systeme	S 1214	3V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Reinhardt		x
Hausübungen zu Rechnernetze und Verteilte Systeme		0		HA	0	unben.	PV			
Modul		4	6		6/Σ					
Datenanalyse und statistisches Lernen										
Datenanalyse und statistisches Lernen	S 0425	3V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Säfken		x
Hausübungen zu Datenanalyse und statistisches Lernen		0		HA	0	unben.	PV			
Modul		4	6		6/Σ					
Agiles Requirements Engineering komplexer Systeme im skalierten Projektkontext										
Agiles Requirements Engineering komplexer Systeme im skalierten Projektkontext	S 1642	2V+2Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Vogel		x
Hausübungen zu Agiles Requirements Engineering komplexer Systeme im skalierten Projektkontext		0		HA	0	unben.	PV			

Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik	W 0240	3V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Zimmermann, A.	x	
Hausübungen zu Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik		0		HA	0	unben.	PV			
Modul 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		HA	0	unben.	PV			

Anlage 1

zum Wahlpflicht-Katalog Aufbau / Vertiefung „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 E-Commerce / E-Business: Tech-nologien, Methoden, Architekturen		4	6		6/Σ					
Product Lifecycle Management	S 1255	2/Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Müller		
E-Commerce und E-Business	S 1257	2V/Ü						Müller		
Hausübungen zu Product Lifecycle Management, E-Commerce und E-Business		0		HA	0	unben.	HA			

Wahlpflicht-Katalog Aufbau / Vertiefung „Wirtschaftswissenschaften“

• Aus dem Wahlpflicht-Katalog Aufbau / Vertiefung „Wirtschaftswissenschaften“ sind Module im Umfang von **genau 12 LP** aus den unten aufgeführten Modulen auszuwählen und erfolgreich zu absolvieren. Weitere Prüfungen aus diesem Katalog können nur als Zusatzprüfungen angemeldet werden.

• Mit dem ersten Prüfungsversuch in einem Wahlpflichtmodul ist die Modulauswahl verbindlich. Ein Wahlpflichtmodulwechsel ist nur möglich, sofern noch keine Prüfungsversuche in einem Wahlpflichtmodul unternommen wurden bzw. als unternommen gelten.

• 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/wirtschaftsinformatik-master/>

Bezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	LV-Nr.	LV-Art, SWS	LP	Prüf.-form	Gewichtung	Benotet?	Prüf.-typ	Verantw. Prüfer/in	W S	SS
Modul 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
Modul Investition und Finanzierung		6	6		6/Σ					
Investition und Finanzierung	W 6730	4V+2Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Schenk-Mathes	x	
Modul Marketing A		5	6		6/Σ					
Käuferverhalten	W/S 6626	2V+1Ü	3	K/M	0,5	ben.	MTP	Steiner	x	
Sales Promotion	W/S 6629	2V	3	K/M	0,5	ben.	MTP	Steiner	x	
Modul Logistik und Supply Chain Management		5	6		6/Σ					
Distributionslogistik	W 6653	2V/Ü	3	K/M	1	ben.	MP	Schwindt	x	

Supply Chain Management	W 6654	2V+1Ü	3	NMI	I	Det.	MR	SCHWINDL	x	
-------------------------	--------	-------	---	-----	---	------	----	----------	---	--

Wahlpflicht-Katalog Allgemeine Grundlagen

- Im Wahlpflicht-Block „Allgemeine Grundlagen“ sind Module im Umfang von **4 LP** aus den unten aufgeführten Modulen auszuwählen und erfolgreich zu absolvieren. Weitere Prüfungen aus diesem Katalog können nur als Zusatzprüfungen angemeldet werden.
- Mit dem ersten Prüfungsversuch in einem Wahlpflichtmodul ist die Modulauswahl verbindlich. Ein Wahlpflichtmodulwechsel ist nur möglich, sofern noch keine Prüfungsversuche in einem Wahlpflichtmodul unternommen wurden bzw. als unternommen gelten.
- 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/wirtschaftsinformatik-master/>

Bezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	LV-Nr.	LV-Art, SWS	LP	Prüf.-form	Gewichtung	Benotet?	Prüf.-typ	Verantw. Prüfer/in	W S	SS
Modul		4	4		0					
English Refresher										
English Refresher	9990	4Ü	4	ThA	0	unben.	LN	Gür	x	x
Modul		4	4		0					
English Grammar										
English Grammar	9992	4Ü	4	ThA	0	unben.	LN	Böhlefeld		
Modul		2	2		0					
Technical Writing										
Technical Writing	9009	2Ü	2	K/M	0	unben.	LN	Schulze-Bentrop	x	x
Modul		2	2		0					
Intercultural Competence										
Intercultural Competence	9221	2Ü	2	K/M	0	unben.	LN	Böhlefeld	x	x
Modul		2	2		0					
Technical Presentations in English										
Technical Presentations in English	9092	2Ü	2	ThA	0	unben.	LN	Gür	x	x
Modul		2	2		0					
English Conversation										
English Conversation	9002	2Ü	2	ThA	0	unben.	LN	Böhlefeld	x	x
Modul		4	4		0					
Technisches Englisch										
Technisches Englisch	9000	4Ü	4	K/M	0	unben.	LN	Gür	x	x
Modul		4	4		0					
Englisch-Vorbereitung auf TOEFL-Test + General English										
Englisch-Vorbereitung auf TOEFL-Test + General English	9001	4Ü	4	ThA	0	unben.	LN	Gür	x	x
Modul		4	4		0					
Improving English through Film										
Improving English through Film	9994	4Ü	4	ThA	0	unben.	LN	Schulze-Bentrop	x	
Modul		2	2		0					
Wirtschaftsenglisch I										
Wirtschaftsenglisch I	9096	2Ü	2	K/M	0	unben.	LN	Böhlefeld	x	x
Modul		2	2		0					
Wirtschaftsenglisch II										
Wirtschaftsenglisch II	9993	2Ü	2	K/M	0	unben.	LN	Rose	x	x
Modul		3	2		0					
English for International Commerce - TOEIC Preparation-										
English for International Commerce - TOEIC Preparation-	9093	3Ü	2	K/M	0	unben.	LN	Gür	x	x

Wahlpflicht-Katalog Spezialisierung „Wirtschaftsinformatik“

• Studium „ohne Research Track“:

- Insgesamt sind Module im Umfang von **genau 6 LP** aus den unten aufgeführten Modulen auszuwählen und erfolgreich zu absolvieren.

• Weitere Prüfungen aus diesem Katalog können nur als Zusatzprüfungen angemeldet werden.

• Mit dem ersten Prüfungsversuch in einem Wahlpflichtmodul ist die Modulauswahl verbindlich. Ein Wahlpflichtmodulwechsel ist nur möglich, sofern noch keine Prüfungsversuche in einem Wahlpflichtmodul unternommen wurden bzw. als unternommen gelten.

• 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/wirtschaftsinformatik-master/>

Bezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	LV-Nr.	LV-Art, SWS	LP	Prüf.-form	Gewichtung	Benotet?	Prüf.-typ	Verantw. Prüfer/in	W S	SS
Modul Simulation Engineering		4	6		6/Σ					
Simulation Engineering	W 1269	3V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Durak	x	
Hausübungen zu Simulation Engineering		0		HA	0	unben.	PV			
Modul Optimierungsheuristiken		4	6		6/Σ					
Optimierungsheuristiken	S 0518 S 6688	4V/Ü	6	ThA	1	ben.	MP	Tillmann		x
Modul Projekt- und Ressourcenmanagement		6	6		6/Σ					
Projekt- und Ressourcenmanagement	W 6781	4V+2Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Zimmermann, J.	x	
Modul 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 6655	2V+1Ü	3	K/M	0,5	ben.	MTP	Schwindt		x
Modul Statistische Methoden des Maschinellen Lernens		4	6		6/Σ					
Statistische Methoden des Maschinellen Lernens	W 0506	3V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Säfken	x	
Hausübungen zu Statistische Methoden des Maschinellen Lernens		0		HA	0	unben.	PV			
Modul 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		HA	0	unben.	PV			
Modul Multiagentensysteme		4	6		6/Σ					
Multiagentensysteme	S 1253	3V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Müller		x
Hausübungen zu Multiagentensysteme		0		HA	0	unben.	PV			

Anlage 1

zum Wahlpflicht-Katalog Spezialisierung „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.

Bezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	LV-Nr.	LV-Art, SWS	LP	Prüf.-form	Gewichtung	Benotet?	Prüf.-typ	Verantw. Prüfer/in	W S	SS
Modul Virtual and Augmented Reality		4	6		6/Σ					
Virtual and Augmented Reality	W/S 1260	3V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Grosch		
Hausübungen zu Virtual and Augmented Reality		0		HA	0	unben.	HA			
Modul Architektur und Modellierung von Softwaresystemen		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		HA	0	unben.	PV			
Modul Projekt- und Qualitätsmanagement im Software Systems Engineering		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		HA	0	unben.	PV			
Modul Stochastische Produktionssysteme		6	6		6/Σ					
Qualitätssicherung und Instandhaltung	W 6658	2V+1Ü	6	K/M	0,5	ben.	MTP	Schwindt		
Simulation und Analyse von Produktionssystemen	S 6656	2V+1Ü	6	K/M	0,5	ben.	MTP	Schwindt		
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.										
Modul Multiagentensysteme und Algorithmische Spieltheorie		4	6		6/Σ					
Multiagentensysteme und Algorithmische Spieltheorie	S 1254	3V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Müller		
Hausübungen zu Multiagentensysteme und Algorithmische Spieltheorie		0		HA	0	unben.	PV			
Modul AI Engineering		4	6		6/Σ					
AI Engineering	S 1640	2V+2Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Wittek		
Hausübungen zu AI Engineering		0		HA	0	unben.	PV			
Modul Architektur und Modellierung eingebetteter und mobiler Systeme		4	6		6/Σ					
Architektur und Modellierung eingebetteter und mobiler Systeme	S 1307	3V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Rausch		
Hausübungen zu Architektur und Modellierung eingebetteter und mobiler Systeme		0		HA	0	unben.	PV			
Modul Angewandte Stochastische Prozesse		4	6		6/Σ					
Angewandte Stochastische Prozesse	W 0400	3V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Zimmermann, A.		
Hausübungen zu Angewandte Stochastische Prozesse		0		HA	0	unben.	PV			

Wahlpflicht-Katalog Spezialisierung „Wirtschaftswissenschaften“

• Studium „ohne Research Track“:

- Insgesamt sind Module im Umfang von **genau 6 LP** aus den unten aufgeführten Modulen auszuwählen und erfolgreich zu absolvieren.

• Weitere Prüfungen aus diesem Katalog können nur als Zusatzprüfungen angemeldet werden.

• Mit dem ersten Prüfungsversuch in einem Wahlpflichtmodul ist die Modulauswahl verbindlich. Ein Wahlpflichtmodulwechsel ist nur möglich, sofern noch keine Prüfungsversuche in einem Wahlpflichtmodul unternommen wurden bzw. als unternommen gelten.

• 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/wirtschaftsinformatik-master/>

Bezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	LV-Nr.	LV-Art, SWS	LP	Prüf.-form	Gewichtung	Benotet?	Prüf.-typ	Verantw. Prüfer/in	W S	SS
Modul Materialflusssimulation und Fabrikplanung		6	6		6/Σ					
Materialfluss und Logistik	S 8318	2V+1Ü	3	K/M	0,5	ben.	MTP	Esderts		x
Fabrik- und Anlagenplanung	W 8304	2V+1Ü	3	K/M	0,5	ben.	MTP	Esderts	x	
Modul Betriebliche Querschnittsfunktionen		6	6		6/Σ					
Qualitätsmanagement I (Grundlagen des Qualitätsmanagements)	S 8131	2V+1Ü	3	K/M	1	ben.	MP	Wiche		x
Qualitätsmanagement II (Methoden des Qualitätsmanagements)	W 8131	2V+1Ü	3						x	
Modul Nachhaltigkeitsmanagement		4	6		6/Σ					
Nachhaltigkeitsmanagement	W 6731	4V	6	K/M	1	ben.	MP	Schenk-Mathes	x	
Modul Internationale Unternehmensführung		4	6		6/Σ					
Internationales Management	W 6664	2V	3	K/M	1	ben.	MP	Unterluggauer	x	
Strategisches Management	S 6665	2V	3							x
Modul Energie- und Umweltökonomik		6	6		6/Σ					
Umweltökonomik	S 6678	2V+1Ü	3	K/M	1	ben.	MP	Menges		x
Energieökonomik	S 6679	2V+1Ü	3							x
Modul Marketing B		5	6		6/Σ					
Marketing-Entscheidungen I	W/S 6627	2V+1Ü	3	K/M	1	ben.	MP	Steiner		x
Marketing-Entscheidungen II	W/S 6625	2V	3							x
Modul Marktprozesse		6	6		6/Σ					
Industrieökonomik	S 6677	2V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Menges		x
Außenwirtschaft	S 6697	2V+1Ü								x

Rechnergestützte Modellierung und Optimierung		4	6		6/Σ					
Rechnergestützte Modellierung und Optimierung	W 6782	4V	6	K/M	1	ben.	MP	Zimmermann, J.	x	