



6.10.66 Ausführungsbestimmungen für den Masterstudiengang Wirtschaftsinformatik an der Technischen Universität Clausthal, Fakultät für Mathematik/Informatik und Maschinenbau vom 23. Juni 2020

Die Fakultät für Mathematik/Informatik und Maschinenbau hat am 23. Juni 2020 gemäß § 7 Abs. 3 in Verbindung mit § 44 Abs. 1 des Niedersächsischen Hochschulgesetzes (NHG) die folgenden Ausführungsbestimmungen beschlossen. Sie wurden vom Präsidium der Technischen Universität Clausthal am 22. September 2020 (Mitt.TUC 2020/Seite 224) genehmigt.

Präambel

Diese Ausführungsbestimmungen gelten nur im Zusammenhang mit der Allgemeinen Prüfungsordnung (APO) der TU Clausthal in der jeweils gültigen Fassung und enthalten alle studiengangsspezifischen Ergänzungen und Regelungen.

Zu § 2 Ziel des Studiums

Mit dem Master-Studiengang Wirtschaftsinformatik wird das Ziel eines profilierten Studiums im postgradualen Bereich verfolgt. Im Mittelpunkt stehen die Kerngebiete der Wirtschaftsinformatik, die je nach Vorbildung und Interessen um Module aus dem Bereich der Informatik, der Betriebswirtschaftslehre und der Angewandten Mathematik ergänzt werden.

Der Master-Studiengang zielt auf eine breite Ausbildung in den Kernbereichen der Wirtschaftsinformatik mit angemessenen Anteilen der drei Säulen Informatik, Wirtschaftswissenschaften

und Kern-Wirtschaftsinformatik ab. In den beiden ersten Semestern werden vorrangig die erweiterten Grundlagen der Wirtschaftsinformatik, Informatik und Wirtschaftswissenschaften vermittelt. Im Laufe des zweiten Studiensemesters erfolgt der Übergang zu spezialisierenden Veranstaltungen. Im dritten Semester wird neben weiteren Veranstaltungen des Vertiefungsbereichs zudem Seminare und Projekte als Vorbereitung auf die Abschlussarbeit absolviert. Im Mittelpunkt des vierten und letzten Studiensemesters steht die Abschlussarbeit.

Zu § 5

Studiengangsspezifische Ausführungsbestimmungen

Der Masterstudiengang Wirtschaftsinformatik ist modular aufgebaut. Die den einzelnen Modulen zugeordneten Leistungspunkte (LP) nach dem ECTS (European Credit Transfer System) sowie Art und Umfang der zu erbringenden Studien- bzw. Prüfungsleistungen sind der Anlage 1 (Modulübersicht) zu entnehmen.

Anlage 2a) und b) enthalten je einen Modellstudienplan, der den empfohlenen Verlauf eines Vollzeitstudiums darstellt. Anlage 3a) bis b) enthalten je einen Modellstudienplan, der den empfohlenen Verlauf eines Teilzeitstudiums mit der durchschnittlich halben Arbeitsbelastung darstellt.

Eine detaillierte Beschreibung der Module und ausführliche Inhaltsangaben werden im separaten Modulhandbuch zur Verfügung gestellt.

Zu § 6

Dauer und Gliederung des Studiums, Leistungskontrolle

Das Studium kann im Winter- oder Sommersemester aufgenommen werden. Der Modellstudienplan ist auf einen Beginn im Wintersemester eingestellt. Bei einem Studienbeginn im Sommersemester ist die Einhaltung der Regelstudienzeit nur mit erhöhtem Studienaufwand möglich.

Die Regelstudienzeit des Masterstudiengangs im Vollzeitstudium beträgt inklusive der Masterarbeit 4 Semester. Das Studium hat einen Umfang von 120 Leistungspunkten einschließlich 30 LP für die Masterarbeit inklusive Kolloquium.

Zu § 10

Zulassung zur Prüfung

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.

Zu § 13

Aufbau der Prüfungen, Zusatzprüfungen und Auflagenprüfungen

Die Masterprüfung besteht aus den Modul- bzw. Modulteilprüfungen in den Pflicht- und in den Wahlpflichtmodulen gemäß Anlage 1 sowie einer Masterarbeit gemäß § 16 APO.

Wahlpflichtmodulkataloge aus Anlage 1 können einmal jährlich auf Beschluss des Fakultätsrats aktualisiert werden. Falls Änderungen an Wahlpflichtmodulkatalogen vorgenommen werden, werden diese bis Ende August für das nachfolgende Studienjahr (Winter-/Sommersemester) über das Studienzentrum veröffentlicht, etwaige Änderungen werden

in begründeten Ausnahmefällen bis Ende Februar für das nachfolgende Sommersemester hier veröffentlicht:

<http://www.studium.tu-clausthal.de/studienangebot/mathematik-und-informatik/wirtschaftsinformatik-master/>

Die Zulassung zu Modul- bzw. Modulteilprüfungen sowie Leistungsnachweisen kann unbeschränkt wiederholbare Zulassungsvoraussetzungen (sog. Prüfungsvorleistungen) vorsehen. Zu erbringende Prüfungsvorleistungen sind der Anlage 1 (Modulübersicht) zu entnehmen.

Leistungsnachweise können benotet oder unbenotet sein. Ob ein Leistungsnachweis benotet oder unbenotet erteilt wird, ist der Anlagen 1 (Modulübersicht) zu entnehmen.

Zu § 14 Formen der Studien- und Prüfungsleistungen

Die Form der Studien- und Prüfungsleistungen ist der Anlage 1 (Modulübersicht) zu entnehmen. Sofern nach Wahl der Prüferin oder des Prüfers unterschiedliche Prüfungsformen zu erbringen sind, hat jede Prüferin bzw. jeder Prüfer in den ersten Veranstaltungen die in der Anlage 1 (Modulübersicht) genannten möglichen Prüfungsformen und ggf. zugelassene Hilfsmittel zu spezifizieren und bekannt zu geben. Bei Klausuren und mündlichen Prüfungen (vgl. § 15 Abs. 3 und 4 APO) wird die Dauer der Prüfung im Modulhandbuch festgelegt.

Zu § 16 Abschlussarbeit

Die Masterarbeit inkl. Kolloquium umfasst 30 Leistungspunkte und ist in einem Zeitraum von 6 Monaten abzuschließen.

Auf Antrag beim Prüfungsausschuss und mit Befürwortung durch den Erstgutachter kann dieser Zeitraum in begründeten Ausnahmefällen auf eine Gesamtdauer von 9 Monaten verlängert werden.

Für die Masterarbeit ist eine gesonderte Zulassung gemäß § 10 APO erforderlich. Bei Antragstellung ist die Erstgutachterin bzw. der Erstgutachter anzugeben.

Die oder der Prüfende muss der Hochschullehrergruppe der TU Clausthal angehören und deren oder dessen Institut muss nachfolgend genannt sein:

- Institut für Informatik
- Institut für Software and Systems Engineering

Begründete Ausnahmen sind auf Antrag beim Prüfungsausschuss möglich.

Zur Masterarbeit wird zugelassen, wer neben den Zulassungsvoraussetzungen gemäß § 10 APO insgesamt mindestens 60 Leistungspunkte hat.

Begründete Ausnahmen sind auf Antrag beim Prüfungsausschuss möglich.

Die Bewertung der Modulprüfung Masterarbeit setzt sich zu 100 % aus dem schriftlichen Prüfungsteil und zu 0 % aus dem mündlichen Prüfungsteil (Kolloquium) zusammen.

Zu § 18 **Bewertung von Prüfungsleistungen, Notenbildung**

Anlage 1 (Modulübersicht) ist zu entnehmen, mit welcher Gewichtung die Module in die Gesamtnote der Masterprüfung einfließen.

Zu § 22 **Versäumnis, Täuschungen, Ausnahmeregelungen**

Der Masterstudiengang ist für ein Teilzeitstudium geeignet. Näheres zu den Voraussetzungen, Ausgestaltung und Rechtsfolgen eines Teilzeitstudiums regelt die Ordnung zur Regelung des Teilzeitstudiums (TzO) der Technischen Universität Clausthal in der aktuell geltenden Fassung.

Zu § 30 **Inkrafttreten**

Diese Ausführungsbestimmungen treten am Tage nach ihrer Bekanntmachung im amtlichen Verkündungsblatt der Technischen Universität Clausthal zu Beginn des Prüfungszeitraumes des Wintersemesters 2020/2021 in Kraft.

Übergangsbestimmungen zu diesen Ausführungsbestimmungen vom 23.06.2020

(1) Studierende, welche das Studium in diesem Studiengang ab dem Wintersemester 2020/21 aufnehmen, werden nach diesen Ausführungsbestimmungen geprüft.

(2) Studierende, die bereits vor dem Wintersemester 2020/2021 in dem Masterstudiengang Wirtschaftsinformatik nach den Ausführungsbestimmungen vom 11.06.2013 zuletzt geändert am 18.12.2018 an der TU Clausthal eingeschrieben waren, können das Studium in diesem Studiengang nach den Ausführungsbestimmungen vom 11.06.2013 in der Fassung der 3. Änderung vom 23.06.2020 bis zum Ende des Prüfungszeitraumes des Wintersemesters 2023/2024 abschließen. Auf Antrag ist ein Wechsel in diese Ausführungsbestimmungen möglich. Der Antrag ist spätestens vor dem Antrag auf Zulassung zur Abschlussarbeit im Prüfungsamt einzureichen.

Anlage 1: Modulübersicht

Anlage 2a: Modellstudienplan

Anlage 2b: Modellstudienplan Research-Track

Anlage 3a: Modellstudienplan Teilzeitstudium

Anlage 3b: Modellstudienplan Teilzeitstudium Research-Track

Anlage 1: Modulübersicht für den Master-Studiengang Wirtschaftsinformatik

- (1) Die Module des Master-Studiengangs Wirtschaftsinformatik sind den folgenden Blöcken zugeordnet. In jedem Block sind Pflicht- bzw. Wahlpflichtmodule entsprechend den genannten Anforderungen zu absolvieren. Für die Summe der Leistungspunkte (LP) der gewählten Wahlpflichtmodule gelten insbesondere die jeweils angegebenen Grenzen.
- (2) Studierende mit einem besonderen Interesse an einer Ausrichtung im Bereich der Forschung können sich auf Wunsch für den Research Track des Master-Studiengangs Wirtschaftsinformatik entscheiden. Die Entscheidung sollte in der Regel zu Beginn des dritten Semesters erfolgen. Mit der Anmeldung bzw. dem Ablegen einer Studien- bzw. Prüfungsleistung aus einem Block des Wahlpflichtbereichs "Ohne Research Track" bzw. "Mit Research Track" ist die Auswahl verbindlich. Ein Wechsel ist einmalig möglich und muss rechtzeitig vor Ablegen des neu gewählten Wahlpflichtmoduls des jeweils anderen Wahlpflichtbereiches beim Prüfungsamt beantragt werden.

Aufbau / Vertiefung „Informatik“		12 LP
Aufbau / Vertiefung „Wirtschaftsinformatik“		18 LP
Aufbau / Vertiefung „Wirtschaftswissenschaften“		12 LP
Spezialisierung „Winf., Wirt.-wiss., Inf.“		12 LP
Forschungsmethoden		2 LP
Wahlpflicht „Allgemeine Grundlagen“		4 LP
Ohne Research Track		Mit Research Track
Hauptseminar	4 LP	Forschungsprojekt 30 LP
Projekt im Master	8 LP	
Spezialisierung „Wirtschaftsinformatik“	6 LP	
Spezialisierung „Wirtschaftswissenschaften“	6 LP	
Spezialisierung „Winf., Wirt.-wiss., Inf.“	zusätzlich 6 LP	
Masterarbeit		30 LP
Summe 120 LP		

- (3) Im Pflicht-Block „Projekte, Seminare, Allgemeine Grundlagen“ ist das Modul *Forschungsmethoden* zu belegen. Studierende im Research Track belegen darüber hinaus das Modul *Forschungsprojekt*, alle anderen Studierenden die Module Hauptseminar und Projekt im Master und erbringen zusätzlich genau 6 LP aus dem Wahlpflicht-Katalog Spezialisierung „Wirtschaftsinformatik“ und genau 6 LP aus dem Wahlpflicht-Katalog Spezialisierung „Wirtschaftswissenschaften“ und zusätzlich genau 6

LP (also insgesamt 18 LP) aus dem Wahlpflichtkatalog Spezialisierung „Wirtschaftsinformatik, Wirtschaftswissenschaften, Informatik“.

(4) Jedes Modul kann nur einmal eingebracht werden. Module bzw. Moduleile, die bereits Bestandteil des Bachelorstudiengangs der/des Studierenden waren, dürfen nicht erneut im Rahmen des Masterstudiums gewählt werden.

(5) Der Gewichtungsfaktor eines Moduls für die Berechnung der Gesamtnote ergibt sich aus nachfolgender Tabelle. Dabei wird jeweils das Modulgewicht X durch die Summe aller Modulgewichte Σ geteilt. Module, für die ein Leistungsnachweis über eine erfolgreiche Teilnahme genügt, bleiben unberücksichtigt.

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/>

Modul/Lehrveranstaltung	LV-Nr.	LV-Art, SWS	LP	Prüf.-form	Ge-wich-tung	Beno-tet?	Prüf.-typ
Modul Vertiefung Softwaretechnik		4	6		6/ Σ		
Software Systems Engineering	W 1268	3V + 1Ü	6	K/M	1	ben.	MP
Hausübungen zu Software Systems Engineering		0		HA	0	unben.	PV
Modul Vertiefung Datenbanken		4	6		6/ Σ		
Datenbanken II	S 1264	3V + 1Ü	6	K/M	1	ben.	MP
Hausübungen zu Datenbanken II		0		HA	0	unben.	PV
Modul Rechnernetze und Verteilte Systeme		4	6		6/ Σ		
Rechnernetze und Verteilte Systeme	S 1214	3V + 1Ü	6	K/M	1	ben.	MP
Hausübungen zu Rechnernetze und Verteilte Systeme		0		HA	0	unben.	PV
Modul Network Security		4	6		6/ Σ		
Network Security	S 1245	3V + 1Ü	6	K/M	1	ben.	MP
Hausübungen zu Network Security		0		HA	0	unben.	PV
Modul Datenanalyse und statistisches Lernen		4	6		6/ Σ		
Datenanalyse und statistisches Lernen	S 0425	3V + 1Ü	6	K/M	1	ben.	MP
Hausübungen zu Datenanalyse und statistisches Lernen		0		HA	0	unben.	PV

Wahlpflicht-Katalog Aufbau / Vertiefung „Wirtschaftsinformatik“

- Aus dem Wahlpflicht-Katalog Aufbau / Vertiefung „Wirtschaftsinformatik“ sind Module im Umfang von **genau 18 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/>

Modul/Lehrveranstaltung	LV-Nr.	LV-Art, SWS	LP	Prüf.-form	Ge-wich-tung	Benotet?	Prüf.-typ
Modul Cooperation Systems		4	6		6/Σ		
Cooperation Systems	W/S 1243	3V + 1Ü	6	K/M	1	ben.	MP
Hausübungen zu Cooperation Systems		0		HA	0	unben.	PV
Modul E-Commerce / E-Business: Technologien, Methoden, Architekturen		4	6		6/Σ		
Product Lifecycle Management	S 1255	2V/Ü	6	K/M	1	ben.	MP
E-Commerce und E-Business	S 1257	2V/Ü		HA	0	unben.	PV
Hausübungen zu Product Lifecycle Management und E-Commerce und E-Business		0					
Modul Vertiefung Optimierung		4	6		6/Σ		
Vertiefung Optimierung	W 0350	3V + 1Ü	6	K/M	1	ben.	MP
Hausübungen zu Vertiefung Optimierung		0		HA	0	unben.	PV
Modul Serious Games		4	6		6/Σ		
Serious Games	W/S 1251	3V + 1Ü	6	K/M	1	ben.	MP
Hausübungen zu Serious Games		0		HA	0	unben.	PV
Modul Grundlagen der Künstlichen Intelligenz		4	6		6/Σ		
Grundlagen der Künstlichen Intelligenz	W 1608	3V + 1Ü	6	K/M	1	ben.	MP
Hausübungen zu Grundlagen der Künstlichen Intelligenz		0		HA	0	unben.	PV
Modul Entscheidungstheorie		6	6		6/Σ		
Entscheidungstheorie	S 6732	4V + 2Ü	6	K/M	1	ben.	MP

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/>

Modul/Lehrveranstaltung	LV-Nr.	LV-Art, SWS	LP	Prüf.-form	Ge-wich-tung	Benotet?	Prüf.-typ
Modul Wirtschaftsrecht		4	6		6/Σ		
Wirtschaftsrecht I	W 6509	2V	3	K/M	0,5	ben.	MTP
Wirtschaftsrecht II	S 6508	2V	3	K/M	0,5	ben.	MTP
Modul Investition und Finanzierung		6	6		6/Σ		
Investition und Finanzierung	W 6730	4V + 2Ü	6	K/M	1	ben.	MP
Modul Management		4	6		6/Σ		
Management Consulting	W 6698	2V	3	K/M	0,5	ben.	MTP
Wissensmanagement	S 6666	2V	3	K/M	0,5	ben.	MTP
Modul Marketing A		5	6		6/Σ		
Käuferverhalten	W/S 6626	2V + 1Ü	3	K/M	0,5	ben.	MTP
Sales Promotion	W/S 6629	2V	3	K/M	0,5	ben.	MTP
Modul Logistik und Supply Chain Management		6	6		6/Σ		
Distributionslogistik	W 6653	2V + 1Ü	3	K/M	1	ben.	MP
Supply Chain Management	W 6654	2V + 1Ü	3				

Pflicht-Block Projekte, Seminare, Allgemeine Grundlagen

In diesem Block ist das Modul *Forschungsmethoden* zu belegen. Studierende ohne Research Track belegen zusätzlich die Module *Hauptseminar* und *Projekt im Master*, die Studierenden mit Research Track das Modul *Forschungsprojekt*.

Modul/Lehrveranstaltung	LV-Nr.	LV-Art, SWS	LP	Prüf.-form	Ge-wich-tung	Benotet?	Prüf.-typ
Modul Forschungsmethoden		2	2		0		
Forschungsmethoden	W 1289	2S	2	SA	0	unben.	LN
Ohne Research Track:							
Modul Hauptseminar		2	4		0		
Seminar		2S	4	SA	0	unben.	LN

Modul Projekt im Master		4	8		0		
Projekt im Master		4P	8	PA	0	unben.	LN
Mit Research Track:							
Modul Forschungsprojekt		20	30		18/Σ		
Forschungsprojekt		20P/S	30	PrA	1	ben.	MP

Wahlpflicht-Katalog Allgemeine Grundlagen

- Im Wahlpflicht-Block „Allgemeine Grundlagen“ sind Module im Umfang von **genau 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/>

<i>Modul/Lehrveranstaltung</i>	<i>LV-Nr.</i>	<i>LV-Art, SWS</i>	<i>LP</i>	<i>Prüf.- form</i>	<i>Ge- wich- tung</i>	<i>Beno- tet?</i>	<i>Prüf.- typ</i>
Modul English Refresher		4	4		0		
English Refresher	9990	4Ü	4	ThA	0	unben.	LN
Modul English Grammar		4	4		0		
English Grammar	9992	4Ü	4	ThA	0	unben.	LN
Modul Technical Writing		2	2		0		
Technical Writing	9009	2Ü	2	K/M	0	unben.	LN
Modul Intercultural Competence		2	2		0		
Intercultural Competence	9221	2Ü	2	K/M	0	unben.	LN
Modul Technical Presentations in English		2	2		0		
Technical Presentations in English	9092	2Ü	2	K/M	0	unben.	LN
Modul English Conversation		2	2		0		
English Conversation	9002	2Ü	2	ThA	0	unben.	LN
Modul Technisches Englisch		4	4		0		
Technisches Englisch	9000	4Ü	4	K/M	0	unben.	LN
Modul Englisch-Vorbereitung auf TOEFL-Test + General English		4	4		0		
Englisch-Vorbereitung auf TOEFL-Test + General English	9001	4Ü	4	ThA	0	unben.	LN
Modul Improving English through Film		4	4		0		
Improving English through Film	9994	4Ü	4	ThA	0	unben.	LN

Modul Wirtschaftsenglisch I		2	2		0		
Wirtschaftsenglisch I	9096	2Ü	2	K/M	0	unben.	LN
Modul Wirtschaftsenglisch II		2	2		0		
Wirtschaftsenglisch II	9993	2Ü	2	K/M	0	unben.	LN

Pflicht-Block Abschlussarbeit

Es muss das nachfolgend aufgeführte Modul im Umfang von 30 Leistungspunkten erbracht werden.

Modul/Lehrveranstaltung	LV-Nr.	LV-Art, SWS	LP	Prüf.- form	Ge- wich- tung	Ben- tet?	Prüf.- typ
Modul Masterarbeit		20	30		30/Σ		
Masterarbeit inkl. Abschlusskolloquium		20P/S	30	Ab	1	ben.	MP

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/>

Modul/Lehrveranstaltung	LV-Nr.	LV-Art, SWS	LP	Prüf.- form	Ge- wich- tung	Ben- tet?	Prüf.- typ
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
Hausübungen zu Architektur und Modellierung eingebetteter und mobiler Systeme		0		HA	0	unben.	PV
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
Hausübungen zu Architektur und Modellierung von Softwaresystemen		0		HA	0	unben.	PV
Modul Elektromobilität		4	6		6/Σ		
Alternative Fahrzeugantriebe und Elektromobilität	W 1323	2S	3	SL	0,5	ben.	MTP
Automotive - Management und Technik in der Fahrzeugentwicklung	S 1353	2V	3	K/M	0,5	ben.	MTP

Modul Projekt- und Qualitätsmanagement im Software Systems Engineering		4	6		6/Σ		
Projekt- und Qualitätsmanagement im Software Systems Engineering	S 1205	3V + 1Ü	6	K/M	1	ben.	MP
Hausübungen zu Projekt- und Qualitätsmanage- ment im Software Systems Engineering		0		HA	0	unben.	PV
Modul Simulation Engineering		4	6		6/Σ		
Simulation Engineering	W 1269	3V + 1Ü	6	K/M	1	ben.	MP
Hausübungen zu Simulation Engineering		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
Hausübungen zu Angewandte Stochastische Prozesse		0		HA	0	unben.	PV
Modul Optimierungsheuristiken		4	6		6/Σ		
Optimierungsheuristiken	S 0518	3V + 1Ü	6	K	1	ben.	MP
Hausübungen zu Optimierungsheuristiken		0		HA	0	unben.	PV
Modul Projekt- und Ressourcenmanagement		6	6		6/Σ		
Projekt- und Ressourcenmanagement	W 6781	4V + 2Ü	6	K/M	1	ben.	MP
Modul Stochastische Produktionssysteme		6	6		6/Σ		
Qualitätssicherung und Instandhaltung	W 6658	2V + 1Ü	3	K/M	0,5	ben.	MTP
Simulation und Analyse von Produktionssystemen	S 6656	2V + 1Ü	3	K/M	0,5	ben.	MTP
Modul Logistik- und Dienstleistungssysteme		6	6		6/Σ		
Modellierung und Planung von Logistiksystemen	W 6655	2V + 1Ü	3	K/M	0,5	ben.	MTP
Service Operations Management	S 6655	2V + 1Ü	3	K/M	0,5	ben.	MTP
Modul Einführung in die Kognitionswissenschaften		4	6		6/Σ		
Einführung in die Kognitionswissenschaften	S 1259	3V + 1Ü	6	K/M	1	ben.	MP
Hausübungen zu Einführung in die Kognitionswis- senschaften		0		HA	0	unben.	PV
Modul Multiagentensysteme und Spieltheorie		4	6		6/Σ		
Multiagentensysteme und Algorithmische Spieltheorie	S 1254	3V + 1Ü	6	K/M	1	ben.	MP
Hausübungen zu Multiagentensysteme und Algorithmische Spieltheorie		0		HA	0	unben.	PV
Modul Statistische Methoden des Maschinellen Lernens		4	6		6/Σ		
Statistische Methoden des Maschinellen Lernens	W 0523	3V + 1Ü	6	K/M	1	ben.	MP
Hausübungen zu Statistische Methoden des Maschinellen Lernens		0		HA	0	unben.	PV

Modul Virtual and Augmented Reality		4	6		6/Σ		
Virtual and Augmented Reality	W/S 1260	3V + 1Ü	6	K/M	1	ben.	MP
Hausübungen zu Virtual and Augmented Reality		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/>

<i>Modul/Lehrveranstaltung</i>	<i>LV-Nr.</i>	<i>LV-Art, SWS</i>	<i>LP</i>	<i>Prüf.-form</i>	<i>Ge-wich-tung</i>	<i>Beno-tet?</i>	<i>Prüf.-typ</i>
Modul Business Model Innovation		4	6		6/Σ		
Mass Customization in the era of Industry 4.0	W 6603	2V	3	ThA	0,5	ben.	MTP
Digital Business Models	S 6649	2V	3	ThA	0,5	ben.	MTP
Modul Materialflusssimulation und Fabrikplanung		6	6		6/Σ		
Materialfluss und Logistik	S 8318	2V+1Ü	3	K/M	0,5	ben.	MTP
Fabrik- und Anlagenplanung	W 8304	2V+1Ü	3	K/M	0,5	ben.	MTP
Modul Betriebliche Querschnittsfunktionen		6	6		6/Σ		
Qualitätsmanagement I (Grundlagen des Qualitätsmanagements)	S 8131	2V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP
Qualitätsmanagement II (Methoden des Qualitätsmanagements)	W 8131	2V+1Ü					
Modul Nachhaltigkeitsmanagement		4	6		6/Σ		
Nachhaltigkeitsmanagement	W 6731	4V	6	K/M	1	ben.	MP
Modul Internationale Unternehmensführung		4	6		6/Σ		
Internationales Management	W 6664	2V	3	K/M	1	ben.	MP
Strategisches Management	S 6665	2V	3				
Modul Energie- und Umweltökonomik		6	6		6/Σ		
Umweltökonomik	S 6678	2V + 1Ü	3	K/M	1	ben.	MP
Energieökonomik	S 6679	2V + 1Ü	3				

Modul Marketing B		5	6		6/Σ		
Marketing-Entscheidungen I	W 6627	2V + 1Ü	3	K/M	0,5	ben.	MTP
Marketing-Entscheidungen II	S 6625	2V	3	K/M	0,5	ben.	MTP
Modul Marktprozesse		6	6		6/Σ		
Industrieökonomik	S 6677	2V + 1Ü	6	K/M	1	ben.	MP
Außenwirtschaft	S 6697	2V + 1Ü					

Wahlpflicht-Katalog Spezialisierung „Wirtschaftsinformatik, Wirtschaftswissenschaften, Informatik“

- Studium „ohne Research Track“:
 - Insgesamt sind Module im Umfang von **genau 18 LP** aus den unten aufgeführten Modulen auszuwählen und erfolgreich zu absolvieren.
- Studium „mit Research Track“:
 - Insgesamt 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/>

• Module des Wahlpflicht-Katalogs Spezialisierung „Wirtschaftsinformatik“ sind hier ebenfalls wählbar, soweit sie dort nicht eingebracht wurden.

• Module des Wahlpflicht-Katalogs Spezialisierung „Wirtschaftswissenschaften“ sind hier ebenfalls wählbar, soweit sie dort nicht eingebracht wurden.

• Module des Wahlpflicht-Katalogs Aufbau / Vertiefung „Informatik“ sind hier ebenfalls wählbar, soweit sie dort nicht eingebracht wurden.

• Module des Wahlpflicht-Katalogs Aufbau / Vertiefung „Wirtschaftsinformatik“ sind hier ebenfalls wählbar, soweit sie dort nicht eingebracht wurden.

• Module des Wahlpflicht-Katalogs Aufbau / Vertiefung „Wirtschaftswissenschaften“ sind hier ebenfalls wählbar, soweit sie dort nicht eingebracht wurden.

Modul/Lehrveranstaltung	LV-Nr.	LV-Art, SWS	LP	Prüf.-form	Ge-wich-tung	Benot-tet?	Prüf.-typ
Modul Cloud Computing		4	6		6/Σ		
Cloud Computing	S 1213	3V + 1Ü	6	K/M	1	ben.	MP
Hausübungen zu Cloud Computing		0		HA	0	unben.	PV
Modul Hybride Systeme		4	6		6/Σ		
Hybride Systeme	S 1607	3V + 1Ü	6	K/M	1	ben.	MP
Hausübungen zu Hybride Systeme		0		HA	0	unben.	PV

Modul Big Data Management and Analytics		4	6		6/Σ		
Big Data Management and Analytics	S 1246	3V + 1Ü	6	K/M	1	ben.	MP
Hausübungen zu Big Data Management and Analytics		0		HA	0	unben.	PV
Modul GPU Programming		4	6		6/Σ		
GPU Programming	W 1252	3V + 1Ü	6	K/M	1	ben.	MP
Hausübungen zu GPU Programming		0		HA	0	unben.	PV
Modul Wireless Sensor Networks		4	6		6/Σ		
Wireless Sensor Networks	W 1256	3V + 1Ü	6	K/M	1	ben.	MP
Hausübungen zu Wireless Sensor Networks		0		HA	0	unben.	PV
Modul Aeronautical Informatics		4	6		6/Σ		
Aeronautical Informatics	S 1262	2V + 2Ü	6	K/M	1	ben.	MP
Hausübungen zu Aeronautical Informatics		0		HA	0	unben.	PV
Modul Rechnergestützte Modellierung und Optimierung		4	6		6/Σ		
Rechnergestützte Modellierung und Optimierung	W 6782	4V	6	K/M	1	ben.	MP

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






Anlage 2a: Modellstudienplan für den Masterstudiengang Wirtschaftsinformatik (Studienbeginn im Wintersemester)

SWS	Semester 1 (WS)	Semester 2 (SS)	Semester 3 (WS)	Semester 4 (SS)	
1	Wahlpflicht Aufbau / Vertiefung „Informatik“ 3V + 1Ü 6 LP	Wahlpflicht Aufbau / Vertiefung „Informatik“ 3V + 1Ü 6 LP	Wahlpflicht Spezialisierung 3V + 1Ü 6 LP	Masterarbeit inkl. Abschlusskolloquium 20P/S 30 LP	
2					
3					
4					
5	Wahlpflicht Aufbau / Vertiefung „Wirtschaftsinformatik“ 3V + 1Ü 6 LP	Wahlpflicht Aufbau / Vertiefung „Wirtschaftsinformatik“ 3V + 1Ü 6 LP	Wahlpflicht Spezialisierung 3V + 1Ü 6 LP		
6					
7					
8					
9	Wahlpflicht Aufbau / Vertiefung „Wirtschaftsinformatik“ 3V + 1Ü 6 LP	Wahlpflicht Aufbau / Vertiefung „Wirtschaftswissenschaften“ 4-6V/Ü 6 LP	Wahlpflicht Spezialisierung 3V + 1Ü 6 LP		
10					
11					
12					
13	Wahlpflicht Wirtschaftswissenschaften 4-6V/Ü 6 LP	Wahlpflicht Spezialisierung „Wirtschaftsinformatik“ 3V + 1Ü 6 LP	Seminar 2S 4 LP		
14					
15			Projekt im Master		
16					
17	Sprachen 4Ü 4 LP	Wahlpflicht Spezialisierung „Wirtschaftswissenschaften“ 3V + 1Ü 6 LP	4P 8 LP		
18					
19					
20					
21	Forschungsmethoden 2S 2 LP				
22					
Σ SWS	22	20	18		20
Σ LP	30	30	30		30

 Informatik	 Wirtschaftsinformatik	 Wirtschaftswissenschaften	 Abschlussarbeit
 Projekte, Seminare, Allgemeine Grundlagen	 Wahlpflicht Inf./Wirt.-inf./Wirt.-wiss.		

Anlage 2b: Modellstudienplan für den Masterstudiengang Wirtschaftsinformatik – Research Track (Studienbeginn im Wintersemester)

SWS	Semester 1 (WS)	Semester 2 (SS)	Semester 3 (WS)	Semester 4 (SS)
1	Wahlpflicht Aufbau / Vertiefung „Informatik“ 3V + 1Ü 6 LP	Wahlpflicht Aufbau / Vertiefung „Informatik“ 3V + 1Ü 6 LP	Forschungsprojekt 20P/S 30 LP	Masterarbeit inkl. Abschlusskolloquium 20P/S 30 LP
2				
3				
4				
5	Wahlpflicht Aufbau / Vertiefung „Wirtschaftsinformatik“ 3V + 1Ü 6 LP	Wahlpflicht Aufbau / Vertiefung „Wirtschaftsinformatik“ 3V + 1Ü 6 LP		
6				
7				
8				
9	Wahlpflicht Aufbau / Vertiefung „Wirtschaftsinformatik“ 3V + 1Ü 6 LP	Wahlpflicht Aufbau / Vertiefung „Wirtschaftswissenschaften“ 4-6V/Ü 6 LP		
10				
11				
12				
13	Wahlpflicht Aufbau / Vertiefung „Wirtschaftswissenschaften“ 4-6V/Ü 6 LP	Wahlpflicht Spezialisierung 3V + 1Ü 6 LP		
14				
15				
16				
17	Sprachen 4Ü 4 LP	Wahlpflicht Spezialisierung 3V + 1Ü 6 LP		
18				
19				
20				
21	Forschungsmethoden 2S 2 LP			
22				
Σ SWS	22	20	20	20
Σ LP	30	30	30	30

 Informatik	 Wirtschaftsinformatik	 Wirtschaftswissenschaften	 Abschlussarbeit
 Projekte, Seminare, Allgemeine Grundlagen	 Wahlpflicht Inf./Wirt.-inf./Wirt.-wiss.		

Anlage 3a: Modellstudienplan für den Masterstudiengang Wirtschaftsinformatik bei Teilzeitstudium (Studienbeginn im Wintersemester)

SWS	Semester 1 (WS) - Teilzeit -	Semester 2 (SS) - Teilzeit -	Semester 3 (WS) - Teilzeit -	Semester 4 (SS) - Teilzeit -
1	Wahlpflicht Aufbau / Vertiefung „Informatik“ 3V + 1Ü 6 LP	Wahlpflicht Aufbau / Vertiefung „Informatik“ 3V + 1Ü 6 LP	Wahlpflicht Aufbau / Vertiefung „Wirtschaftsinformatik“ 3V + 1Ü 6 LP	Wahlpflicht Aufbau / Vertiefung „Wirtschaftswissenschaften“ 4-6V/Ü 6 LP
2				
3				
4				
5	Wahlpflicht Aufbau / Vertiefung „Wirtschaftsinformatik“ 3V + 1Ü 6 LP	Wahlpflicht Aufbau / Vertiefung „Wirtschaftsinformatik“ 3V + 1Ü 6 LP	Wahlpflicht Aufbau / Vertiefung „Wirtschaftswissenschaften“ 4-6V/Ü 6 LP	Wahlpflicht Spezialisierung „Wirtschaftsinformatik“ 4-6V/Ü 6 LP
6				
7				
8				
9	Forschungsmethoden 2S 2 LP	Sprachen		Wahlpflicht Spezialisierung „Wirtschaftswissenschaften“ 3V + 1Ü 6 LP
10				
11				
12				
Σ SWS	10	12	8	12
Σ LP	14	16	12	18







SWS	Semester 5 (WS) - Teilzeit -	Semester 6 (SS) - Teilzeit -	Semester 7 (WS) - Vollzeit -
1	Wahlpflicht Spezialisierung 3V + 1Ü 6 LP	Wahlpflicht Spezialisierung 3V + 1Ü 6 LP	Masterarbeit inkl. Abschlusskolloquium 20P/S 30 LP
2			
3			
4			
5	Wahlpflicht Spezialisierung 3V + 1Ü 6 LP	Seminar 2S 4 LP	
6			
7			
8			
9		Projekt im Master 4P 8 LP	
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
Σ SWS	8	10	20
Σ LP	14	16	30

- Informatik
- Wirtschaftsinformatik
- Wirtschaftswissenschaften
- Abschlussarbeit
- Projekte, Seminare, Allgemeine Grundlagen
- Wahlpflicht Inf./Wirt.-inf./Wirt.-wiss.

Anlage 3b: Modellstudienplan für den Masterstudiengang Wirtschaftsinformatik bei Teilzeitstudium – Research Track (Studienbeginn im Wintersemester)

SWS	Semester 1 (WS) - Teilzeit -	Semester 2 (SS) - Teilzeit -	Semester 3 (WS) - Teilzeit -	Semester 4 (SS) - Teilzeit -
1	Wahlpflicht Aufbau / Vertiefung „Informatik“ 3V + 1Ü 6 LP	Wahlpflicht Aufbau / Vertiefung „Informatik“ 3V + 1Ü 6 LP	Wahlpflicht Aufbau / Vertiefung „Wirtschaftsinformatik“ 3V + 1Ü 6 LP	Wahlpflicht Aufbau / Vertiefung „Wirtschaftswissenschaften“ 4-6V/Ü 6 LP
2				
3				
4				
5	Wahlpflicht Aufbau / Vertiefung „Wirtschaftsinformatik“ 3V + 1Ü 6 LP	Wahlpflicht Aufbau / Vertiefung „Wirtschaftsinformatik“ 3V + 1Ü 6 LP	Wahlpflicht Aufbau / Vertiefung „Wirtschaftswissenschaften“ 4-6V/Ü 6 LP	Wahlpflicht Spezialisierung 3V + 1Ü 6 LP
6				
7				
8				
9	Forschungsmethoden 2S 2 LP	Sprachen		Wahlpflicht Spezialisierung 3V + 1Ü 6 LP
10				
11				
12				
Σ SWS	10	12	12	8
Σ LP	14	16	18	12

SWS	Semester 5 (WS) - Teilzeit -	Semester 6 (SS) - Teilzeit -	Semester 7 (WS) - Vollzeit -
1	Forschungsprojekt 10P/S 15 LP	Forschungsprojekt 10P/S 15 LP	Masterarbeit inkl. Abschlusskolloquium 20P/S 30 LP
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
Σ SWS	10	10	20
Σ LP	15	15	30

 Informatik	 Wirtschaftsinformatik	 Wirtschaftswissenschaften	 Abschlussarbeit
 Projekte, Seminare, Allgemeine Grundlagen	 Wahlpflicht Inf./Wirt.-inf./Wirt.-wiss.		