

**6.11.64 Erste Änderung der Ausführungsbestimmungen für den
Bachelorstudiengang Informatik
an der Technischen Universität Clausthal,
Fakultät für Mathematik/Informatik und Maschinenbau.
vom 21.06.2022**

Die Ausführungsbestimmungen für den Bachelorstudiengang Informatik/Wirtschaftsinformatik vom 23. Juni 2020 werden mit Beschluss der Fakultät für Mathematik/Informatik und Maschinenbau vom 21.06.2022 und Genehmigung des Präsidiums der Technischen Universität Clausthal vom 12.07.2022 wie folgt geändert (Mitt.TUC 2022, Seite 414):

Abschnitt I

1. In „Anlage 1: Modulübersicht für den Bachelorstudiengang Informatik“ werden folgende Änderungen vorgenommen:

- a. Im Modul „Grundlagen der Softwaretechnik“ im „Pflicht-Block Grundlagen der Informatik“ wird die Prüfungsform von „K/M“ auf „PrA“ geändert.

Das bisherige Modul

Modul Grundlagen der Softwaretechnik		4	6		6/Σ		
Softwaretechnik	W 1233	3V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP
Hausübungen zu Softwaretechnik		0		HA	0	unben.	PV

wird somit geändert in:

Modul Grundlagen der Softwaretechnik		4	6		6/Σ		
Softwaretechnik	W 1233	3V+1Ü	6	PrA	1	ben.	MP
Hausübungen zu Softwaretechnik		0		HA	0	unben.	PV

- b. Im Modul „IT-Sicherheit“ im „Pflicht-Block Grundlagen der Informatik“ wird die Lehrveranstaltungsnummer für die Lehrveranstaltung „IT-Sicherheit“ von S 1202 auf W 1202 geändert.

Das bisherige Modul

Modul IT-Sicherheit		4	6		6/Σ		
IT-Sicherheit	S 1202	3V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP
Hausübungen zu IT-Sicherheit		0		HA	0	unben.	PV

wird somit geändert in:

Modul IT-Sicherheit		4	6		6/Σ		
IT-Sicherheit	W 1202	3V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP
Hausübungen zu IT-Sicherheit		0		HA	0	unben.	PV

2. In „Anlage 2: Modulübersichten der Studienrichtungen“, „Modulübersicht für den Bachelorstudiengang Informatik mit Studienrichtung Informatik“ werden folgende Änderungen vorgenommen:

Im Modul „Grundlagen der Künstlichen Intelligenz“ im „Pflicht-Block Erweiterte Grundlagen der Informatik“ wird die Lehrveranstaltungsnummer für die Lehrveranstaltung „Grundlagen der Künstlichen Intelligenz“ von W 1608 auf S 1608 geändert. Zusätzlich werden die SWS von 3V + 1Ü auf 2V + 2Ü geändert.

Das bisherige Modul

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

wird somit geändert in:

Modul Grundlagen der Künstlichen Intelligenz		4	6		6/Σ		
Grundlagen der Künstlichen Intelligenz	S 1608	2V+2Ü	6	K/M	1	ben.	MP
Hausübungen zu Grundlagen der Künstlichen Intelligenz		0		HA	0	unben.	PV

Im Modul „Rechnernetze und Verteilte Systeme“ im „Pflicht-Block Erweiterte Grundlagen der Informatik“ werden die SWS für die Lehrveranstaltung „Rechnernetze und Verteilte Systeme“ von 3V + 1Ü auf 2V + 2Ü geändert.

Das bisherige Modul

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
---	--	---	--	----	---	--------	----

wird somit geändert in:

Modul Rechnernetze und Verteilte Systeme		4	6		6/Σ		
Rechnernetze und Verteilte Systeme	S 1214	2V+2Ü	6	K/M	1	ben.	MP
Hausübungen zu Rechnernetze und Verteilte Systeme		0		HA	0	unben.	PV

3. In „Anlage 2: Modulübersichten der Studienrichtungen“, „Modulübersicht für den Bachelorstudiengang Informatik mit Studienrichtung Wirtschaftsinformatik“ wird folgende Änderung vorgenommen:

Im Pflicht-Block Wirtschaftswissenschaften werden die SWS für die Lehrveranstaltungen geändert.

Der bisherige Pflicht-Block Wirtschaftswissenschaften:

Pflicht-Block Wirtschaftswissenschaften							
Es müssen alle nachfolgend aufgeführten Module im Umfang von 18 LP erbracht werden.							
Modul/Lehrveranstaltung	LV-Nr.	LV-Art, SWS	LP	Prüf.-form	Gewichtung	Benötet?	Prüf.-typ
Modul Wirtschaftswissenschaftliche Grundlagen		6	6		6/Σ		
Einführung in die Betriebswirtschaftslehre	W 6604	2V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP
Allgemeine Volkswirtschaftslehre	W 6670	2V+1Ü		HA	0	unben.	PV
Hausübungen zu Allgemeine Volkswirtschaftslehre		0					
Modul Produktionswirtschaft		6	6		6/Σ		
Produktionswirtschaft	S 6750	4V+2Ü	6	K/M	1	ben.	MP
Modul Mikroökonomik		6	6		6/Σ		
Mikroökonomik	W 6675	4V+2Ü	6	K/M	1	ben.	MP
Hausübungen zu Mikroökonomik		0		HA	0	unben.	PV

wird somit geändert zu:

Pflicht-Block Wirtschaftswissenschaften	
Es müssen alle nachfolgend aufgeführten Module im Umfang von 18 LP erbracht werden.	

Modul/Lehrveranstaltung	LV-Nr.	LV-Art, SWS	LP	Prüf.- form	Gewich- tung	Benot- tet?	Prüf.- typ
Modul Wirtschaftswissenschaftliche Grundlagen		4	6		6/Σ		
Einführung in die Betriebswirtschaftslehre	W 6604	2V/Ü	6	K/M	1	ben.	MP
Allgemeine Volkswirtschaftslehre	W 6670	2V/Ü		HA	0	unben.	PV
Hausübungen zu Allgemeine Volkswirtschaftslehre		0					
Modul Produktionswirtschaft		4	6		6/Σ		
Produktionswirtschaft	S 6750	4V/Ü	6	K/M	1	ben.	MP
Modul Mikroökonomik		4	6		6/Σ		
Mikroökonomik	W 6675	4V/Ü	6	K/M	1	ben.	MP
Hausübungen zu Mikroökonomik		0		HA	0	unben.	PV

4. In „Anlage 2: Modulübersichten der Studienrichtungen“, „Modulübersicht für den Bachelorstudiengang Informatik mit Studienrichtung Technische Informatik“ wird folgende Änderung vorgenommen:

Im Modul „Grundlagen der Künstlichen Intelligenz“ im „Pflicht-Block Erweiterte Grundlagen der Technischen Informatik“ wird die Lehrveranstaltungsnummer für die Lehrveranstaltung „Grundlagen der Künstlichen Intelligenz“ von W 1608 auf S 1608 geändert. Zusätzlich werden die SWS von 3V + 1Ü auf 2V + 2Ü geändert.

Das bisherige Modul

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

wird somit geändert in:

Modul Grundlagen der Künstlichen Intelligenz		4	6		6/Σ		
Grundlagen der Künstlichen Intelligenz	S 1608	2V+2Ü	6	K/M	1	ben.	MP
Hausübungen zu Grundlagen der Künstlichen Intelligenz		0		HA	0	unben.	PV

Im Modul „Rechnernetze und Verteilte Systeme“ im „Pflicht-Block Erweiterte

Grundlagen der Technischen Informatik“ werden die SWS für die Lehrveranstaltung „Rechnernetze und Verteilte Systeme“ von 3V + 1Ü auf 2V + 2Ü geändert.

Das bisherige Modul

Modul		4	6		6/Σ		
Rechnernetze und Verteilte Systeme							
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

wird somit geändert in:

Modul		4	6		6/Σ		
Rechnernetze und Verteilte Systeme							
Rechnernetze und Verteilte Systeme	S 1214	2V+2Ü	6	K/M	1	ben.	MP
Hausübungen zu Rechnernetze und Verteilte Systeme		0		HA	0	unben.	PV

5. In „Anlage 3a: Modellstudienplan für den Bachelorstudiengang Informatik Studienrichtung Informatik (Studienbeginn im Wintersemester) wird folgende Änderung vorgenommen:

Der bisherige Modellstudienplan:

SWS	Semester 1 (WS)	Semester 2 (SS)	Semester 3 (WS)	Semester 4 (SS)	Semester 5 (WS)	Semester 6 (SS)
1	Informatik I 3V + 1Ü 6 LP	Informatik II 3V + 1Ü 6 LP	Informatik III 3V + 1Ü 6 LP	Rechnernetze und Verteilte Systeme 3V + 1Ü 6 LP	Embedded Systems Engineering 3V + 1Ü 6 LP	IT-Sicherheit 3V + 1Ü 6 LP
2						
3						
4						
5	Projektmanagement 1V + 2Ü 3 LP	Algorithmen in Python 1V + 1Ü / 3 LP	Betriebssysteme und Rechnerarchitektur 3V + 1Ü 6 LP	Logik und Verifikation 3V + 1Ü 6 LP	Grundlagen der Künstlichen Intelligenz 3V + 1Ü 6 LP	Mensch-Maschine-Interaktion 3V + 1Ü 6 LP
6						
7		Wirtschaftsinformatik 1: Geschäftsprozesse u. Informationssysteme 3V + 1Ü/P 6 LP	Grundlagen der Digitaltechnik 3V + 1Ü 6 LP	Softwaretechnik 3V + 1Ü 6 LP	Wissenschaftliches Arbeiten 2S / 3 LP	Computergraphik I 3V + 1Ü 6 LP
8						
9	Informatikwerkstatt 2V + 2P 6 LP	Programmierkurs 2V + 2P 6 LP	Datenbanken I 3V + 1Ü 6 LP	Seminar 2S 3 LP	Seminar 2S 3 LP	Wahlpflicht Anwendungen 3V + 1Ü 6 LP
10						
11	Analysis und Lineare Algebra I 4V + 2Ü 9 LP	Analysis und Lineare Algebra II 4V + 2Ü 9 LP	Grundlagen der Numerik 3V + 1Ü 6 LP	Projekt im Bachelor 6P 9 LP	Wahlpflicht Anwendungen 3V + 1Ü 6 LP	Wahlpflicht Anwendungen 3V + 1Ü 6 LP
12						
13				Grundlagen der Optimierung 3V + 1Ü 6 LP		
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
Σ SWS	21	20	20	22	18	20
Σ LP	30	30	30	33	27	30

 Informatik	 Mathematik	 Mathematik Spezialisierung	 Anwendungen
 Informatik Spezialisierung	 Projekte, Seminare, Allgemeine Grundlagen	 Abschlussarbeit	

wird durch folgenden neuen Modellstudienplan ersetzt:

SWS	Semester 1 (WS)	Semester 2 (SS)	Semester 3 (WS)	Semester 4 (SS)	Semester 5 (WS)	Semester 6 (SS)
1	Informatik I 3V + 1Ü 6 LP	Informatik II 3V + 1Ü 6 LP	Informatik III 3V + 1Ü 6 LP	Rechnernetze und Verteilte Systeme 2V + 2Ü 6 LP	IT-Sicherheit 3V + 1Ü 6 LP	Grundlagen der Künstlichen Intelligenz 2V + 2Ü 6 LP
2						
3						
4						
5	Projektmanagement 1V + 2Ü 3 LP	Algorithmen in Python 1V + 1Ü / 3 LP	Betriebssysteme und Rechnerarchitektur 3V + 1Ü 6 LP	Logik und Verifikation 3V + 1Ü 6 LP	Embedded Systems Engineering 3V + 1Ü 6 LP	Mensch-Maschine-Interaktion 3V + 1Ü 6 LP
6						
7						
8	Wirtschaftsinformatik 1: Geschäftsprozesse u. Informationssysteme 3V + 1Ü/P 6 LP	Grundlagen der Digitaltechnik 3V + 1Ü 6 LP	Softwaretechnik 3V + 1Ü 6 LP	Wissenschaftliches Arbeiten 2S / 3 LP	Computergraphik I 3V + 1Ü 6 LP	Bachelorarbeit inkl. Abschlusskolloquium 8P/S 12 LP
9						
10						
11	Informatikwerkstatt 2V + 2P 6 LP	Programmierkurs 2V + 2P 6 LP	Datenbanken I 3V + 1Ü 6 LP	Seminar 2S 3 LP	Seminar 2S 3 LP	Wahlpflicht Anwendungen 3V + 1Ü 6 LP
12						
13						
14	Analysis und Lineare Algebra I 4V + 2Ü 9 LP	Analysis und Lineare Algebra II 4V + 2Ü 9 LP	Grundlagen der Numerik 3V + 1Ü 6 LP	Projekt im Bachelor 6P 9 LP	Wahlpflicht Anwendungen 3V + 1Ü 6 LP	Wahlpflicht Anwendungen 3V + 1Ü 6 LP
15						
16						
17						
18	Analysis und Lineare Algebra I 4V + 2Ü 9 LP	Analysis und Lineare Algebra II 4V + 2Ü 9 LP	Grundlagen der Numerik 3V + 1Ü 6 LP	Projekt im Bachelor 6P 9 LP	Wahlpflicht Anwendungen 3V + 1Ü 6 LP	Wahlpflicht Anwendungen 3V + 1Ü 6 LP
19						
20						
21						
22	Analysis und Lineare Algebra I 4V + 2Ü 9 LP	Analysis und Lineare Algebra II 4V + 2Ü 9 LP	Grundlagen der Numerik 3V + 1Ü 6 LP	Projekt im Bachelor 6P 9 LP	Wahlpflicht Anwendungen 3V + 1Ü 6 LP	Wahlpflicht Anwendungen 3V + 1Ü 6 LP
23						
24						
25						
Σ SWS	21	20	20	22	18	20
Σ LP	30	30	30	33	27	30

 Informatik	 Mathematik	 Mathematik Spezialisierung	 Anwendungen
 Informatik Spezialisierung	 Projekte, Seminare, Allgemeine Grundlagen	 Abschlussarbeit	

6. In „Anlage 3b: Modellstudienplan für den Bachelorstudiengang Informatik Studienrichtung Wirtschaftsinformatik (Studienbeginn im Wintersemester) wird folgende Änderung vorgenommen:

Der bisherige Modellstudienplan:

SWS	Semester 1 (WS)	Semester 2 (SS)	Semester 3 (WS)	Semester 4 (SS)	Semester 5 (WS)	Semester 6 (SS)
1	Informatik I 3V + 1Ü 6 LP	Informatik II 3V + 1Ü 6 LP	Informatik III 3V + 1Ü 6 LP	Mensch-Maschine- Interaktion 3V + 1Ü 6 LP	Integrierte Anwendungssysteme 2V + 2Ü/P 6 LP	IT-Sicherheit 3V + 1Ü 6 LP
2						
3						
4						
5	Projektmanagement 1V + 2Ü 3 LP	Algorithmen in Python 1V + 1Ü / 3 LP	Betriebssysteme und Rechnerarchitektur 3V + 1Ü 6 LP	Wirtschaftsinformatik 2: Technologien und Anwendungen 3V + 1Ü/P 6 LP	Wahlpflicht Wirtschaftsinformatik 3V + 1Ü 6 LP	Bachelorarbeit inkl. Abschlusskolloquium 8P/S 12 LP
6		Grundlagen der Digitaltechnik 3V + 1Ü 6 LP				
7	Wirtschaftsinformatik 1: Geschäftsprozesse u. Informationssysteme 3V + 1Ü/P 6 LP		Softwaretechnik 3V + 1Ü 6 LP	Wissenschaftliches Arbeiten 2S / 3 LP	Seminar 2S 3 LP	
8						
9	Informatikwerkstatt 2V + 2P 6 LP	Programmierkurs 2V + 2P 6 LP	Datenbanken I 3V + 1Ü 6 LP	Seminar 2S 3 LP	Mikroökonomik 4V + 2Ü 6 LP	
10						
11	Analysis und Lineare Algebra I 4V + 2Ü 9 LP	Analysis und Lineare Algebra I 4V + 2Ü 9 LP	Einführung in die BWL 2V + 1Ü 3 LP	Projekt im Bachelor 6P 9 LP	Wahlpflicht Wirtschaftswissen- schaften 4V + 2Ü 6 LP	Grundlagen der Optimierung 3V + 1Ü 6 LP
12						
13	Allgemeine Volkswirtschaftslehre 2V + 1Ü 3 LP	Produktionswirtschaft 4V + 2Ü 6 LP	Allgemeine Volkswirtschaftslehre 2V + 1Ü 3 LP	Produktionswirtschaft 4V + 2Ü 6 LP	Wahlpflicht Wirtschaftswissen- schaften 4V + 2Ü 6 LP	
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
Σ SWS	21	20	22	24	22	22
Σ LP	30	30	30	33	27	30

 Informatik Grundlagen	 Mathematik	 Mathematik Spezialisierung	 Wirtschaftswissenschaften
 Wirtschaftsinformatik Spezialisierung	 Projekte, Seminare, Allgemeine Grundlagen	 Abschlussarbeit	

wird durch folgenden neuen Modellstudienplan ersetzt:

SWS	Semester 1 (WS)	Semester 2 (SS)	Semester 3 (WS)	Semester 4 (SS)	Semester 5 (WS)	Semester 6 (SS)
1	Informatik I 3V + 1Ü 6 LP	Informatik II 3V + 1Ü 6 LP	Informatik III 3V + 1Ü 6 LP	Mensch-Maschine- Interaktion 3V + 1Ü 6 LP	IT-Sicherheit 2V + 2Ü/P 6 LP	Wahlpflicht Wirtschaftsinformatik 3V + 1Ü 6 LP
2						
3						
4						
5	Projektmanagement 1V + 2Ü 3 LP	Algorithmen in Python 1V + 1Ü / 3 LP	Betriebssysteme und Rechnerarchitektur 3V + 1Ü 6 LP	Wirtschaftsinformatik 2: Technologien und Anwendungen 3V + 1Ü/P 6 LP	Integrierte Anwendungssysteme 3V + 1Ü 6 LP	Bachelorarbeit inkl. Abschlusskolloquium 8P/S 12 LP
6		Grundlagen der Digitaltechnik 3V + 1Ü 6 LP				
7	Wirtschaftsinformatik 1: Geschäftsprozesse u. Informationssysteme 3V + 1Ü/P 6 LP	3V + 1Ü 6 LP	Softwaretechnik 3V + 1Ü 6 LP	Wissenschaftliches Arbeiten 2S / 3 LP	Seminar 2S 3 LP	
8						
9						
10	Informatikwerkstatt 2V + 2P 6 LP	Programmierkurs 2V + 2P 6 LP	Datenbanken I 3V + 1Ü 6 LP	Seminar 2S 3 LP	Mikroökonomik 4V/Ü 6 LP	
11						
12	Analysis und Lineare Algebra I 4V + 2Ü 9 LP	Analysis und Lineare Algebra I 4V + 2Ü 9 LP	Einführung in die BWL 2V/Ü / 3 LP	Projekt im Bachelor 6P 9 LP	Wahlpflicht Wirtschaftswissen- schaften 4V/Ü 6 LP	Grundlagen der Optimierung 3V + 1Ü 6 LP
13						
14			Allgemeine Volkswirtschaftslehre 2V/Ü / 3 LP	Produktionswirtschaft 4V/Ü 6 LP	4V/Ü 6 LP	4V/Ü 6 LP
15						
16						Wahlpflicht Wirtschaftswissen- schaften 4V/Ü 6 LP
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
Σ SWS	21	20	20	22	18	20
Σ LP	30	30	30	33	27	30

 Informatik Grundlagen	 Mathematik	 Mathematik Spezialisierung	 Wirtschaftswissenschaften
 Wirtschaftsinformatik Spezialisierung	 Projekte, Seminare, Allgemeine Grundlagen	 Abschlussarbeit	

7. In „Anlage 3c: Modellstudienplan für den Bachelorstudiengang Informatik Studienrichtung Technische Informatik (Studienbeginn im Wintersemester) wird folgende Änderung vorgenommen:

Der bisherige Modellstudienplan:

SWS	Semester 1 (WS)	Semester 2 (SS)	Semester 3 (WS)	Semester 4 (SS)	Semester 5 (WS)	Semester 6 (SS)
1	Informatik I 3V + 1Ü 6 LP	Informatik II 3V + 1Ü 6 LP	Informatik III 3V + 1Ü 6 LP	Rechnernetze und Verteilte Systeme 3V + 1Ü 6 LP	Embedded Systems Engineering 3V + 1Ü 6 LP	IT-Sicherheit 3V + 1Ü 6 LP
2						
3						
4						
5	Projektmanagement 1V + 2Ü 3 LP	Algorithmen in Python 1V + 1Ü / 3 LP	Betriebssysteme und Rechnerarchitektur 3V + 1Ü 6 LP	Logik und Verifikation 3V + 1Ü 6 LP	Grundlagen der Künstlichen Intelligenz 3V + 1Ü 6 LP	Hybride Systeme 3V + 1Ü 6 LP
6						
7	Wirtschaftsinformatik 1: Geschäftsprozesse u. Informationssysteme 3V + 1Ü/P 6 LP	Grundlagen der Digitaltechnik 3V + 1Ü 6 LP	Softwaretechnik 3V + 1Ü 6 LP	Wissenschaftliches Arbeiten 2S / 3 LP	Seminar 2S 3 LP	Bachelorarbeit inkl. Abschlusskolloquium 8P/S 12 LP
8						
9		Programmierkurs 2V + 2P 6 LP	Datenbanken I 3V + 1Ü 6 LP	Seminar 2S 3 LP	Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik 3V + 1Ü 6 LP	
10						
11	Informatikwerkstatt 2V + 2P 6 LP	Analysis und Lineare Algebra II 4V + 2Ü 9 LP	Elektronik I 3V + 1Ü 6 LP	Projekt im Bachelor 6P 9 LP	Grundlagen der Nachrichtentechnik 2V + 1Ü 4 LP	Wahlpflicht Informationstechnik 2V + 1Ü 4 LP
12						
13			Praktikum Elektronik I 2P / 2 LP	Signale und Systeme 2V + 1Ü 4 LP	Wahlpflicht Informationstechnik 2V + 1Ü 4 LP	Wahlpflicht Informationstechnik 2V + 1Ü 4 LP
14						
15	Analysis und Lineare Algebra I 4V + 2Ü 9 LP					Wahlpflicht Informationstechnik 2V + 1Ü 4 LP
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
Σ SWS	21	20	20	22	18	20
Σ LP	30	30	30	33	27	30

 Informatik Grundlagen	 Mathematik	 Mathematik Spezialisierung	 Informationstechnik
 Technische Informatik Spezialisierung	 Projekte, Seminare, Allgemeine Grundlagen	 Abschlussarbeit	

wird durch folgenden neuen Modellstudienplan ersetzt:

SWS	Semester 1 (WS)	Semester 2 (SS)	Semester 3 (WS)	Semester 4 (SS)	Semester 5 (WS)	Semester 6 (SS)			
1	Informatik I 3V + 1Ü 6 LP	Informatik II 3V + 1Ü 6 LP	Informatik III 3V + 1Ü 6 LP	Rechnernetze und Verteilte Systeme 2V + 2Ü 6 LP	IT-Sicherheit 3V + 1Ü 6 LP	Grundlagen der Künstlichen Intelligenz 2V + 2Ü 6 LP			
2									
3									
4									
5	Projektmanagement 1V + 2Ü 3 LP	Algorithmen in Python 1V + 1Ü / 3 LP	Betriebssysteme und Rechnerarchitektur 3V + 1Ü 6 LP	Logik und Verifikation 3V + 1Ü 6 LP	Embedded Systems Engineering 3V + 1Ü 6 LP	Hybride Systeme 3V + 1Ü 6 LP			
6									
7	Wirtschaftsinformatik 1: Geschäftsprozesse u. Informationssysteme 3V + 1Ü/P 6 LP	Grundlagen der Digitaltechnik 3V + 1Ü 6 LP	Softwaretechnik 3V + 1Ü 6 LP	Wissenschaftliches Arbeiten 2S / 3 LP	Seminar 2S 3 LP	Bachelorarbeit inkl. Abschlusskolloquium 8P/S 12 LP			
8									
9		Programmierkurs 2V + 2P 6 LP	Datenbanken I 3V + 1Ü 6 LP	Seminar 2S 3 LP	Einführung in die Wahrscheinlichkeits- theorie und Statistik 3V + 1Ü 6 LP				
10									
11	Informatikwerkstatt 2V + 2P 6 LP	Analysis und Lineare Algebra II 4V + 2Ü 9 LP	Elektronik I 3V + 1Ü 6 LP	Projekt im Bachelor 6P 9 LP	Grundlagen der Nachrichtentechnik 2V + 1Ü 4 LP				
12									
13	Analysis und Lineare Algebra I 4V + 2Ü 9 LP		Praktikum Elektronik I 2P / 2 LP	Signale und Systeme 2V + 1Ü 4 LP	Wahlpflicht Informationstechnik 2V + 1Ü 4 LP	Wahlpflicht Informationstechnik 2V + 1Ü 4 LP			
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
Σ SWS	21	20	20	22	18	20			
Σ LP	30	30	30	33	27	30			

 Informatik Grundlagen	 Mathematik	 Mathematik Spezialisierung	 Informationstechnik
 Technische Informatik Spezialisierung	 Projekte, Seminare, Allgemeine Grundlagen	 Abschlussarbeit	

8. In „Anlage 4a: Modellstudienplan für den Bachelorstudiengang Informatik Studienrichtung Informatik bei Teilzeitstudium (Studienbeginn im Wintersemester) wird folgende Änderung vorgenommen:

Der bisherige Modellstudienplan:

10	6 LP				Numerik 3V + 1Ü 6 LP	
11						
12						
13						
14						
Σ SWS	11	10	10	10	12	8
Σ LP	15	15	15	15	18	12

SWS	Semester 7 (WS)	Semester 8 (SS)	Semester 9 (WS)	Semester 10 (SS)	Semester 11 (WS)	Semester 12 (SS)
1	Softwaretechnik 3V + 1Ü 6 LP	Rechnernetze und Verteilte Systeme 2V + 2Ü 6 LP	IT-Sicherheit 3V + 1Ü 6 LP	Grundlagen der Künstlichen Intelligenz 2V + 2Ü 6 LP	Embedded Systems Engineering 3V + 1Ü 6 LP	Bachelorarbeit inkl. Abschlusskolloquium 8P/S 12 LP
2						
3						
4						
5	Datenbanken I 3V + 1Ü 6 LP	Projekt im Bachelor 6P 9 LP	Betriebssysteme und Rechnerarchitektur 3V + 1Ü 6 LP	Mensch-Maschine-Interaktion 3V + 1Ü 6 LP	Wahlpflicht Anwendungen 3V + 1Ü 6 LP	Wahlpflicht Anwendungen 3V + 1Ü 6 LP
6						
7						
8						
9			Seminar 2S 3 LP	Grundlagen der Optimierung 3V + 1Ü 6 LP		Wahlpflicht Anwendungen 3V + 1Ü 6 LP
10						
11						
12						
13						
14						
Σ SWS	8	10	10	12	8	12
Σ LP	12	15	15	18	12	18

 Informatik	 Mathematik	 Mathematik Spezialisierung	 Anwendungen
 Informatik Spezialisierung	 Projekte, Seminare, Allgemeine Grundlagen	 Abschlussarbeit	

9. In „Anlage 4b: Modellstudienplan für den Bachelorstudiengang Informatik Studienrichtung Wirtschaftsinformatik bei Teilzeitstudium (Studienbeginn im Wintersemester) wird folgende Änderung vorgenommen:

Der bisherige Modellstudienplan:

SWS	Semester 1 (WS)	Semester 2 (SS)	Semester 3 (WS)	Semester 4 (SS)	Semester 5 (WS)	Semester 6 (SS)		
1	Informatik I 3V + 1Ü 6 LP	Informatik II 3V + 1Ü 6 LP	Wirtschaftsinformatik 1: Geschäftsprozesse u. Informationssysteme 3V + 1Ü/P	Grundlagen der Digitaltechnik 3V + 1Ü 6 LP	Informatik III 3V + 1Ü 6 LP	Wirtschaftsinformatik 2: Technologien und Anwendungen 3V + 1Ü/P 6 LP		
2								
3								
4								
5	Projektmanagement 1V + 2Ü 3 LP	Algorithmen in Python 1V + 1Ü / 3 LP	Analysis und Lineare Algebra I 4V + 2Ü 9 LP	Analysis und Lineare Algebra II 4V + 2Ü 9 LP	Betriebssysteme und Rechnerarchitektur 3V + 1Ü 6 LP	Wissenschaftliches Arbeiten 2S / 3 LP		
6								
7								
8								
9	Informatikwerkstatt 2V + 2P 6 LP	Programmierkurs 2V + 2P 6 LP			Einführung in die BWL 2V + 1Ü 3 LP	Seminar 2S 3 LP		
10								
11								
12								
13					Allgemeine Volkswirtschaftslehre 2V + 1Ü 3 LP			
14								
Σ SWS	11	10	10	10			14	8
Σ LP	15	15	15	15			18	12

SWS	Semester 7 (WS)	Semester 8 (SS)	Semester 9 (WS)	Semester 10 (SS)	Semester 11 (WS)	Semester 12 (SS)
1	Softwaretechnik 3V + 1Ü 6 LP	Mensch-Maschine-Interaktion 3V + 1Ü 6 LP	Integrierte Anwendungssysteme 2V + 2Ü/P 6 LP	IT-Sicherheit 3V + 1Ü 6 LP	Wahlpflicht Wirtschaftsinformatik 3V + 1Ü 6 LP	Bachelorarbeit inkl. Abschlusskolloquium 8P/S 12 LP
2						
3						
4						
5	Datenbanken I 3V + 1Ü 6 LP	Projekt im Bachelor 6P 9 LP	Seminar 2S 3 LP	Grundlagen der Optimierung 3V + 1Ü 6 LP	Wahlpflicht Wirtschaftswissenschaften 4V + 2Ü 6 LP	Wahlpflicht Wirtschaftswissenschaften 4V + 2Ü 6 LP
6						
7			Mikroökonomik 4V + 2Ü 6 LP	Produktionswirtschaft 4V + 2Ü 6 LP		
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
Σ SWS	8	10	12	14	10	14
Σ LP	12	15	15	18	12	18

 Informatik Grundlagen	 Mathematik	 Mathematik Spezialisierung	 Wirtschaftswissenschaften
 Wirtschaftsinformatik Spezialisierung	 Projekte, Seminare, Allgemeine Grundlagen	 Abschlussarbeit	

wird durch folgenden neuen Modellstudienplan ersetzt:

SWS	Semester 1 (WS)	Semester 2 (SS)	Semester 3 (WS)	Semester 4 (SS)	Semester 5 (WS)	Semester 6 (SS)
1	Informatik I 3V + 1Ü 6 LP	Informatik II 3V + 1Ü 6 LP	Wirtschaftsinformatik 1: Geschäftsprozesse u. Informationssysteme 3V + 1Ü/P 6 LP	Grundlagen der Digitaltechnik 3V + 1Ü 6 LP	Informatik III 3V + 1Ü 6 LP	Wirtschaftsinformatik 2: Technologien und Anwendungen 3V + 1Ü/P 6 LP
2						
3						
4						
5	Projektmanagement 1V + 2Ü 3 LP	Algorithmen in Python 1V + 1Ü / 3 LP	Analysis und Lineare Algebra I 4V + 2Ü 9 LP	Analysis und Lineare Algebra II 4V + 2Ü 9 LP	Betriebssysteme und Rechnerarchitektur 3V + 1Ü 6 LP	Wissenschaftliches Arbeiten 2S / 3 LP
6						
7	Informatikwerkstatt 2V + 2P 6 LP	Programmierkurs 2V + 2P 6 LP			Einführung in die BWL 2V/Ü / 3 LP 3 LP	Seminar 2S 3 LP
8						
9						
10						
11					Allgemeine Volkswirtschaftslehre 2V/Ü / 3 LP	
12						
13						
14						
Σ SWS	11	10	10	10	12	8
Σ LP	15	15	15	15	18	12

SWS	Semester 7 (WS)	Semester 8 (SS)	Semester 9 (WS)	Semester 10 (SS)	Semester 11 (WS)	Semester 12 (SS)
1	Softwaretechnik 3V + 1Ü 6 LP	Mensch-Maschine- Interaktion 3V + 1Ü 6 LP	Integrierte Anwendungssysteme 2V + 2Ü/P 6 LP	Wahlpflicht Wirtschaftsinformatik 3V + 1Ü 6 LP	IT-Sicherheit 3V + 1Ü 6 LP	Bachelorarbeit inkl. Abschlusskolloquium 8P/S 12 LP
2						
3						
4						
5	Datenbanken I 3V + 1Ü 6 LP	Projekt im Bachelor 6P 9 LP	Seminar 2S 3 LP	Grundlagen der Optimierung 3V + 1Ü 6 LP	Wahlpflicht Wirtschaftswissen- schaften 4V/Ü 6 LP	Wahlpflicht Wirtschaftswissen- schaften 4V/Ü 6 LP
6						
7			Mikroökonomik 4V/Ü 6 LP			
8						
9				Produktionswirtschaft 4V/Ü 6 LP		Wahlpflicht Wirtschaftswissen- schaften 4V/Ü 6 LP
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
Σ SWS	8	10	10	12	8	12
Σ LP	12	15	15	18	12	18

 Informatik Grundlagen	 Mathematik	 Mathematik Spezialisierung	 Wirtschaftswissenschaften
 Wirtschaftsinformatik Spezialisierung	 Projekte, Seminare, Allgemeine Grundlagen	 Abschlussarbeit	

10. In „Anlage 4b: Modellstudienplan für den Bachelorstudiengang Informatik Studienrichtung Technische Informatik bei Teilzeitstudium (Studienbeginn im Wintersemester) wird folgende Änderung vorgenommen:

Der bisherige Modellstudienplan:

SWS	Semester 1 (WS)	Semester 2 (SS)	Semester 3 (WS)	Semester 4 (SS)	Semester 5 (WS)	Semester 6 (SS)
1	Informatik I 3V + 1Ü 6 LP	Informatik II 3V + 1Ü 6 LP	Wirtschaftsinformatik 1: Geschäftsprozesse u. Informationssysteme 3V + 1Ü/P	Grundlagen der Digitaltechnik 3V + 1Ü 6 LP	Informatik III 3V + 1Ü 6 LP	Logik und Verifikation 3V + 1Ü 6 LP
2						
3						
4						
5	Projektmanagement 1V + 2Ü 3 LP	Algorithmen in Python 1V + 1Ü / 3 LP	Analysis und Lineare Algebra I 4V + 2Ü 9 LP	Analysis und Lineare Algebra II 4V + 2Ü 9 LP	Betriebssysteme und Rechnerarchitektur 3V + 1Ü 6 LP	Wissenschaftliches Arbeiten 2S / 3 LP
6		Programmierkurs 2V + 2P 6 LP				
7	Informatikwerkstatt 2V + 2P 6 LP				Elektronik I 3V + 1Ü 6 LP	Seminar 2S 3 LP
8						
9						
10						
11						

12						
13						
14					Praktikum Elektronik I 2P / 2 LP	
15						
16						
Σ SWS	11	10	10	10	14	8
Σ LP	15	15	15	15	20	12

SWS	Semester 7 (WS)	Semester 8 (SS)	Semester 9 (WS)	Semester 10 (SS)	Semester 11 (WS)	Semester 12 (SS)
1	Softwaretechnik 3V + 1Ü 6 LP	Rechnernetze und Verteilte Systeme 3V + 1Ü 6 LP	Grundlagen der Künstlichen Intelligenz 3V + 1Ü 6 LP	IT-Sicherheit 3V + 1Ü 6 LP	Embedded Systems Engineering 3V + 1Ü 6 LP	Bachelorarbeit inkl. Abschlusskolloquium 8P/S 12 LP
2						
3						
4						
5	Datenbanken I 3V + 1Ü 6 LP	Projekt im Bachelor 6P 9 LP	Seminar 2S 3 LP	Hybride Systeme 3V + 1Ü 6 LP	Grundlagen der Nachrichtentechnik 2V + 1Ü 4 LP	Wahlpflicht Informationstechnik 2V + 1Ü 4 LP
6						
7						
8						
9			Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik 3V + 1Ü 6 LP			Wahlpflicht Informationstechnik 2V + 1Ü 4 LP
10						
11						
12						
13		Signale und Systeme 2V + 1Ü 4 LP				
14						
15						
16						
Σ SWS	8	13	10	8	10	11
Σ LP	12	19	15	12	14	16

- Informatik Grundlagen
- Mathematik
- Mathematik Spezialisierung
- Informationstechnik
- Technische Informatik Spezialisierung
- Projekte, Seminare, Allgemeine Grundlagen
- Abschlussarbeit

wird durch folgenden neuen Modellstudienplan ersetzt:

SWS	Semester 1 (WS)	Semester 2 (SS)	Semester 3 (WS)	Semester 4 (SS)	Semester 5 (WS)	Semester 6 (SS)
1	Informatik I 3V + 1Ü 6 LP	Informatik II 3V + 1Ü 6 LP	Wirtschaftsinformatik 1: Geschäftsprozesse u. Informationssysteme 3V + 1Ü/P	Grundlagen der Digitaltechnik 3V + 1Ü 6 LP	Informatik III 3V + 1Ü 6 LP	Logik und Verifikation 3V + 1Ü 6 LP
2						
3						
4						
5	Projektmanagement 1V + 2Ü 3 LP	Algorithmen in Python 1V + 1Ü / 3 LP	Analysis und Lineare Algebra I 4V + 2Ü 9 LP	Analysis und Lineare Algebra II 4V + 2Ü 9 LP	Betriebssysteme und Rechnerarchitektur 3V + 1Ü 6 LP	Wissenschaftliches Arbeiten 2S / 3 LP
6						
7						
8						
9	Informatikwerkstatt 2V + 2P 6 LP	Programmierkurs 2V + 2P 6 LP				Seminar 2S 3 LP
10						
11						
12						
13						
14					Elektronik I 3V + 1Ü 6 LP	
15					Praktikum Elektronik I 2P / 2 LP	
16						
Σ SWS	11	10	10	10	14	8
Σ LP	15	15	15	15	20	12

SWS	Semester 7 (WS)	Semester 8 (SS)	Semester 9 (WS)	Semester 10 (SS)	Semester 11 (WS)	Semester 12 (SS)
1	Softwaretechnik 3V + 1Ü 6 LP	Rechnernetze und Verteilte Systeme 2V + 2Ü 6 LP	IT-Sicherheit 3V + 1Ü 6 LP	Grundlagen der Künstlichen Intelligenz 2V + 2Ü 6 LP	Embedded Systems Engineering 3V + 1Ü 6 LP	Bachelorarbeit inkl. Abschlusskolloquium 8P/S 12 LP
2						
3						
4						
5	Datenbanken I 3V + 1Ü 6 LP	Projekt im Bachelor 6P 9 LP	Seminar 2S 3 LP	Hybride Systeme 3V + 1Ü 6 LP	Grundlagen der Nachrichtentechnik 2V + 1Ü 4 LP	
6			Einführung in die Wahrscheinlichkeits- theorie und Statistik 3V + 1Ü 6 LP		Wahlpflicht Informationstechnik 2V + 1Ü 4 LP	
7						
8						
9		Signale und Systeme 2V + 1Ü 4 LP			Wahlpflicht Informationstechnik 2V + 1Ü 4 LP	
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
Σ SWS	8	13	10	8	10	11
Σ LP	12	19	15	12	14	16

 Informatik Grundlagen	 Mathematik	 Mathematik Spezialisierung	 Informationstechnik
 Technische Informatik Spezialisierung	 Projekte, Seminare, Allgemeine Grundlagen	 Abschlussarbeit	

Abschnitt II

Diese Änderungen treten am Tage nach ihrer Bekanntmachung im amtlichen Verkündungsblatt der Technischen Universität Clausthal zu Beginn des Prüfungszeitraums des Wintersemesters 2022/2023 in Kraft.

Übergangsbestimmungen zur 1. Änderung vom 21.06.2022

(1) Studierende, die das Studium in diesem Studiengang ab dem Wintersemester

2022/2023 aufnehmen, werden nach dieser Version der Ausführungsbestimmungen geprüft.

(2) Studierende, die bereits vor dem Wintersemester 2022/2023 in diesem Studiengang eingeschrieben waren, werden in diese Version der Ausführungsbestimmungen überführt.