

Anlage 1:
Module des Bachelorstudiums Informatik bei Beginn im Wintersemester mit Angabe der ECTS-Punkte, der Verteilung auf das Semester und des Prüfungsmodus

Modulbezeichnung(en)	Lehrveranstaltung(en)	SWS					Gesamt ECTS	Workload-Verteilung pro Semester in ECTS-Punkten						Art und Umfang der Prüfung-/ Studienleistung ¹⁾	Faktor Abschlussnote (1/180)	GOP-fähig	
		V	Ü	P	S	Summe SWS		1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.				
Algorithmen und Datenstrukturen	Algorithmen und Datenstrukturen V	4				4	10	10							PL (K120) + SL (Übungsleistung)	10	ja
	Algorithmen und Datenstrukturen UE		2	2		4											
Konzeptionelle Modellierung	Konzeptionelle Modellierung V	2				2	5	5							PL (K90)	5	ja
	Konzeptionelle Modellierung UE		2			2											
Grundlagen der Technischen Informatik	Grundlagen der Technischen Informatik V	4				4	7,5	7,5							PL (K120) + SL (Übungsleistung)	7,5	ja
	Grundlagen der Technischen Informatik UE		2			2											
Parallele und funktionale Programmierung	Parallele und funktionale Programmierung V	2				2	5		5						PL (K60)	5	ja
	Parallele und funktionale Programmierung UE		2			2											
Grundlagen der Rechnerarchitektur und -organisation	Grundlagen der Rechnerarchitektur und -organisation V	2				2	5		5						PL (K90)	5	ja
	Grundlagen der Rechnerarchitektur und -organisation UE		2			2											
Grundlagen der Schaltungstechnik	Grundlagen der Schaltungstechnik V	2				2	5		5						PL (K90)	5	ja
	Grundlagen der Schaltungstechnik UE		2			2											
Systemprogrammierung	Systemprogrammierung V	4				4	10		5	5					PL (K120)	10	ja
	Systemprogrammierung UE		2	2		4											
Grundlagen der Logik in der Informatik	Grundlagen der Logik in der Informatik V	2				2	5			5					PL (K90)	5	
	Grundlagen der Logik in der Informatik UE		2			2											
Softwareentwicklung in Großprojekten	Softwareentwicklung in Großprojekten V	2				2	5			5					PL (K90)	5	
	Softwareentwicklung in Großprojekten UE		2			2											
Berechenbarkeit und Formale Sprachen	Berechenbarkeit und Formale Sprachen V	4				4	7,5			7,5					PL (K90) + SL (Übungsleistung)	7,5	
	Berechenbarkeit und Formale Sprachen UE		2			2											

Modulbezeichnung(en)	Lehrveranstaltung(en)	SWS					Gesamt ECTS	Workload-Verteilung pro Semester in ECTS-Punkten						Art und Umfang der Prüfung-/ Studienleistung ¹⁾	Faktor Abschlussnote (1/180)	GOP-fähig	
		V	Ü	P	S	Summe SWS		1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.				
Theorie der Programmierung	Theorie der Programmierung V	4				4	7,5				7,5				PL (K90)	7,5	
	Theorie der Programmierung UE		2			2											
Rechnerkommunikation	Rechnerkommunikation V	2				2	5				5				PL (K90) + SL (Übungsleistung)	5	
	Rechnerkommunikation UE		2			2											
Algorithmik kontinuierlicher Systeme	Algorithmik kontinuierlicher Systeme V	4				4	7,5				7,5				PL (K90) + SL (Übungsleistung)	7,5	
	Algorithmik kontinuierlicher Systeme UE		2			2											
Implementierung von Datenbanksystemen	Implementierung von Datenbanksystemen V	2				2	5				5				PL (K90)	5	
	Implementierung von Datenbanksystemen UE		2			2											
Hauptseminar (Schlüsselqualifikation)	Hauptseminar				8	8	5				5				PL (Seminarleistung)	5	
Praktikum	Praktikum				8	8	10				10				PL (Praktikumsleistung)	10	
Mathematik für INF 1 ²⁾	Mathematik für INF 1 V	4	2			6	7,5	7,5							PL (K90) + SL (Übungsleistung)	7,5	ja
	Mathematik für INF 1 UE																
Mathematik für INF 2 ²⁾	Mathematik für INF 2 V	4	2			6	7,5		7,5						PL (K90) + SL (Übungsleistung)	7,5	ja
	Mathematik für INF 2 UE																
Mathematik für INF 3 ²⁾	Mathematik für INF 3 V	4	2			6	7,5			7,5					PL (K90) + SL (Übungsleistung)	7,5	
	Mathematik für INF 3 UE																
Mathematik für INF 4 ²⁾	Mathematik für INF 4 V	4	2			6	7,5				7,5				PL (K90) + SL (Übungsleistung)	7,5	
	Mathematik für INF 4 UE																
Wahlpflichtbereich: Wahlpflichtmodule aus mind. 2 Vertiefungsrichtungen gemäß § 39a	3) 4)						15				10	5			PL (MHB) ³⁾	15	
Nebenfach (Schlüsselqualifikation) gemäß § 39b i. V. m. Anlage 2	3)						15				5	10			PL (MHB) ³⁾	15	

Modulbezeichnung(en)	Lehrveranstaltung(en)	SWS					Gesamt ECTS	Workload-Verteilung pro Semester in ECTS-Punkten						Art und Umfang der Prüfung-/ Studienleistung ¹⁾	Faktor Abschlussnote (1/180)	GOP-fähig		
		V	Ü	P	S	Summe SWS		1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.					
Bachelorarbeit	Schriftliche Bachelorarbeit						15							15	Schriftliche Ausarbeitung (80 %), ca. 30 Min. Referat zur Bachelorarbeit (20 %)	15		
Summen SWS und ECTS-Punkte:		54	36	12	8	110	180	30	27,5	30	32,5	30	30					

Erläuterungen:

V: Vorlesung,
 UE: Übung,
 P: Praktikum,
 SWS: Semesterwochenstunden,
 ECTS: Punkte des European Credit Transfer Systems,
 PL: Prüfungsleistung (benotet),
 SL: Studienleistung (unbenotet),
 K: Klausur (mit Dauer in Minuten),
 MHB: siehe Modulhandbuch,
 GOP: Grundlagen- und Orientierungsprüfung – 30 ECTS aus den mit „ja“ gekennzeichneten Modulen.

¹⁾ Für Art und Umfang der Übungs-, Seminar- und Praktikumsleistungen vgl. § 6 Abs. 3 ABMPO/TechFak.

²⁾ Die Äquivalenzen der Mathematik-Module in den Studiengängen der Technischen Fakultät werden ortsüblich bekanntgemacht.

³⁾ vgl. §§ 39a und 39b. Art und Umfang der Prüfung sowie der Lehrveranstaltungen sind abhängig von dem konkreten didaktischen Charakter des jeweils gewählten Moduls.

⁴⁾ siehe Modulhandbuch; abweichend von § 28 Abs. 2 Satz 2 ABMPO/TechFak werden Fehlversuche nicht angerechnet und es besteht gemäß § 28 Abs. 1 Satz 5 ABMPO/TechFak bei Nichtbestehen keine Wiederholungspflicht innerhalb der gesetzten Frist.