

## Anlage 1:

### Module des Bachelorstudiums Informatik bei Beginn im Wintersemester mit Angabe der ECTS-Punkte, der Verteilung auf die Semester und des Prüfungsmodus

Modulbezeichnung(en)	Lehrveranstaltung(en)	SWS					Gesamt ECTS	Workload-Verteilung pro Semester in ECTS-Punkten						Art und Umfang der Prüfung <sup>1)</sup>	Faktor Abschluss-Note [1/180]	GOP-fähig
		V	Ü	P	S	Summe SWS		1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.			
Grundlagen der Programmierung	Grundlagen der Programmierung V	2				2	5	5						PL (K90)	5	ja
	Grundlagen der Programmierung UE		2			2										
Grundlagen der Logik in der Informatik	Grundlagen der Logik in der Informatik V	2				2	5	5						PL (K90)	5	ja
	Grundlagen der Logik in der Informatik UE		2			2										
Sichere Systeme	Sichere Systeme V	2				2	5	5						PL (K90)	5	ja
	Sichere Systeme 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										
Einführung in die Algorithmik	Einführung in die Algorithmik V	4				4	7,5		7,5					PL (K90) + SL (Übungsleistung)	7,5	ja
	Einführung in die Algorithmik UE		2			2										
Systemprogrammierung	Systemprogrammierung V	4				4	10		5	5				PL (K120)	10	ja
	Systemprogrammierung UE		2	2		4										
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										
Rechnerkommunikation	Rechnerkommunikation V	2				2	5		5					PL (K90) + SL (Übungsleistung)	5	ja
	Rechnerkommunikation 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										
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 <sup>1)</sup>	Faktor Abschluss-Note [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											
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											
Konzeptionelle Modellierung und Grundlagen von Datenbanken	Konzeptionelle Modellierung und Grundlagen von Datenbanken V	3				3	7,5				7,5			PL (K90)	7,5		
	Konzeptionelle Modellierung und Grundlagen von Datenbanken UE		3			3											
Hauptseminar (Schlüsselqualifikation)	Hauptseminar				2-4	2-4	5					5		PL (Seminarleistung)	5		
Praktikum	Praktikum			8		8	10					10		PL (Praktikumsleistung)	10		
Mathematik für INF 1 <sup>2)</sup>	Mathematik für INF 1 V	4				4	7,5	7,5						PL (K90) + SL (Übungsleistung)	7,5	ja	
	Mathematik für INF 1 UE		2			2											
Mathematik für INF 2 <sup>2)</sup>	Mathematik für INF 2 V	4				4	7,5		7,5					PL (K90) + SL (Übungsleistung)	7,5	ja	
	Mathematik für INF 2 UE		2			2											
Mathematik für INF 3 <sup>2)</sup>	Mathematik für INF 3 V	4				4	7,5			7,5				PL (K90) + SL (Übungsleistung)	7,5		
	Mathematik für INF 3 UE		2			2											
Mathematik für INF 4 <sup>2)</sup>	Mathematik für INF 4 V	4				4	7,5				7,5			PL (K90) + SL (Übungsleistung)	7,5		
	Mathematik für INF 4 UE		2			2											
Wahlpflichtbereich: Wahlpflichtmodule aus mind. 2 Vertiefungsrichtungen gemäß § 39a	3) 4)						15					10	5	PL (MHB) <sup>3)</sup>	15		
Nebenfach (Schlüsselqualifikation) gemäß § 39b i. V. m. Anlage 2	3)						15						5	10	PL (MHB) <sup>3)</sup>	15	
Bachelorarbeit	Schriftliche Bachelorarbeit						15							15	Schriftliche Ausarbeitung (80 %) und ca. 30-45 Min. Referat zur Bachelorarbeit (20 %)	15	
Summen SWS und ECTS-Punkte:		57	37	10	2-4	106-108	180	30	30	30	30	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.