

Anlage 1b: Studienplan mit Fachpraktikum

Module / Fächer	Fachsemester												Art, Form und Dauer [min]/ Umfang der Prüfungen	Gewicht	FS				Summe LP		
	1. (WS)			2. (SS)			3. (WS)			4. (SS)					1.	2.	3.	4.			
	V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P			LP	LP	LP	LP			
Technische Informatik														MP						8	
Integrierte Hard- und Softwaresysteme 3	1	2	0												mPL 20		4				
Komplexe eingebettete Systeme				2	1	0									sPL 90			4			
Praktische Informatik														MP						8	
Transaktionale Informationssysteme	2	1	0												mPL 30		4				
Netzalgorithmen	2	1	0												mPL 30		4				
Theoretische Informatik														MP						4	
Effiziente Algorithmen 2	2	1	0												mPL 30		4				
Vertiefungsgebiet I (Wahl 1 aus 7)				3			6							MP						12	
Integrierte Hard- und Softwaresysteme															siehe Wahlkatalog						
Medieninformatik und Virtual Reality															siehe Wahlkatalog						
Data Analytics und Soft Computing															siehe Wahlkatalog						
System- und Software-Engineering															siehe Wahlkatalog						
Mobile und verteilte Kommunikations- und Informationssysteme															siehe Wahlkatalog						
Kognitive Systeme															siehe Wahlkatalog						
Algorithmik und Komplexität															siehe Wahlkatalog						
Vertiefungsgebiet II (Wahl 1 aus 7)				2			4							MP						8	
Wahl eines zweiten Moduls aus den Vertiefungsgebieten I oder															siehe Wahlkatalog						
IT-Sicherheit															siehe Wahlkatalog						
Ergänzungsfächer							3											4		4	
Beliebige Fächer aus den Vertiefungsgebieten															Sb						
Fortgeschrittene Mathematik für Informatiker (Wahl 2 aus 5)														MP						8	
Optimierung	2	2	0												mPL 30						
Diskrete Mathematik				2	2	0									mPL 30						
Codierungstheorie und Informationstheorie	2	2	0												mPL 30						
Numerik				2	2	0									mPL 30						
Stochastische Modelle				2	1	0									mPL 30						
Hauptseminar														MP						4	
Hauptseminar				0	2	0									§ 9 AB			4			
Nichttechnisches Nebenfach																				4	
Wahl aus dem Angebot der TU Ilmenau															Sb		4				
Fachpraktikum																				30	
Fachpraktikum							20 Wochen								S				30		
Masterarbeit														MP		30				30	
Masterarbeit										900 h					sPL, mPL 30 min					30	
Summe LP																	30	30	30	30	120
Summe SWS				21			22							43							

- | | | | |
|-----|-----------------------|--------|---|
| SWS | Semesterwochenstunden | LP | Leistungspunkte |
| SS | Sommersemester | MP | Modulprüfung (generiert) |
| WS | Wintersemester | sPL | schriftliche Prüfungsleistung |
| V | Vorlesung | mPL | mündliche Prüfungsleistung |
| Ü | Übung | § 9 AB | besondere Prüfungsleitung nach § 9 MPO-AB |
| P | Praktikum | | |