

Studienablaufplan Diplomstudiengang Informationssystemtechnik (Studienordnung 2024; empfohlener Studienablauf, individuelle Ausgestaltung möglich)

Semester	Grundstudium				Hauptstudium					
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
Mathematik	Algebraische und analytische Grundlagen 11 LP	Mehrdimensionale Differential- und Integralrechnung 9 LP	Funktionentheorie 5 LP	Partielle DGL und Wahrscheinlichkeitstheorie 5 LP						
	Algebra 2 LP 3 LP									
Informatik	Algorithmen und Datenstrukturen 5 LP	Programmierung 6 LP	Rechnerarchitektur 4 LP 6 LP		Formale Systeme 9 LP					
		Software-technologie 5 LP	Software-technologie-Projekt 6 LP							
Elektrotechnik	Grundlagen der Elektrotechnik 5 LP	Elektrische und magnetische Felder 5 LP	Dynamische Netzwerke 5 LP	Schaltungstechnik 5 LP	Analoge und Digitale Schaltungstechnik Vertiefung 8 LP	Schaltkreis- und Systementwurf 5 LP				
			Praktische Elektrotechnik 1 LP 2 LP		"Vor-diplom"					
			Systemtheorie 4 LP 5 LP							
			Technologien und Bauelemente der Mikroelektronik 7 LP	Automatisierungstechnik 5 LP						
Vertiefung Elektrotechnik und Informatik					Wahlbereich Orientierung 25 LP (5-9 Module)					
					Wahlbereich Kompetenzvertiefung 33 LP (6-10 Module)					
					frei wählbare Module aus Orientierung und Kompetenzvertiefung 18 LP (1-4 Module)					
Projekte	Einführungspraktikum RoboLab 4 LP					Wissenschaftliche Arbeitsmethodik 5 LP	Studienarbeit 12 LP	Fachpraktikum 30 LP	Diplomarbeit 30 LP	
Überfachliche Kompetenz	Berufs- und Wissenschaftssprache 5 LP				Allgemeine Qualifikationen 5 LP					
LP	32	28	32	28	30	30	Mobilitätsfenster		31	29
									LP insgesamt	300

 mit Praktikum(santeil)

LP: Leistungspunkte (1 LP entspricht 30 h Arbeitsaufwand (Präsenzzeiten + Vor-/Nachbereitung))

Mobilitätsfenster: empfohlener Zeitpunkt für Auslandsaufenthalt (optional)