

Studienablaufplan Diplomstudiengang Elektrotechnik (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						
Physik	Physik 4 LP		5 LP							
Informatik	Software Engineering Grundlagen 5 LP	Software Engineering Vertiefung 5 LP								
Elektrotechnik	Grundlagen der Elektrotechnik 5 LP	Elektrische und magnetische Felder 5 LP	Dynamische Netzwerke 5 LP	Schaltungstechnik 5 LP	Theoretische Elektrotechnik 3 LP					
		Geräteentwicklung 5 LP	Praktische Elektrotechnik 1 LP		4 LP					
			Systemtheorie 4 LP		5 LP					
				Automatisierungstechnik 5 LP	Messtechnik 5 LP					
			Technologien und Bauelemente der Mikroelektronik 7 LP	Nachrichtentechnik 5 LP						
		Elektroenergietechnik 4 LP		1 LP						
Maschinenbau	Werkstoffe 3 LP									
Vertiefung Elektrotechnik				Pflichtbereich einer Studienrichtung 45 LP (7-9 Module)		Wahlbereich Kompetenzvertiefung 35 LP (5-7 Module)				
Projekte	Studienkompetenz Elektrotechnik 2 LP			Praxis Elektrotechnologie 2 LP	Wissenschaftliches Arbeiten Grundlagen 3 LP	Fachpraktikum 5 + 25 LP	Studienarbeit 12 LP	Wissenschaftliches Arbeiten Vertiefung 5 LP	Diplomarbeit 30 LP	
Überfachliche Kompetenz			Berufs- und Wissenschaftssprache 3 LP				Allgemeine Qualifikationen 8 LP			
	Orientierungsjahr				Mobilitätsfenster					
LP	30	29	31	30	60	30	30	31	29	
									LP insgesamt	300

"Vordiplom"

 mit Praktikum(santeil)

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

Mobilitätsfenster: empfohlener Zeitpunkt für Auslandsaufenthalt (optional)