

Studiengang Elektrotechnik und Informationstechnik mit dem Abschluss „Diplomingenieur“

Studienabschnitte/ Studieninhalte

Grundstudium / Fachsemester				Hauptstudium / Fachsemester															
1. (WS)		2. (SS)		3. (WS)		4. (SS)		5.		6.		7.		8.		9.		10.	
Modul	LP	Modul	LP	Modul	LP	Modul	LP	Modul	LP	Modul	LP	Modul	LP	Modul	LP	Modul	LP	Modul	LP
Grundpraktikum (6 Wochen)																			
Mathematik 1	8	Mathematik 2	6	Mathematik 3	6	Elektrische Messtechnik	5	Digitale Schaltungstechnik / Microcontroller	5	Hauptfach (Wahlpflichtmodul)	5	Hauptfach (Wahlpflichtmodul)	5	Fachpraktikum (20 Wochen) 14 LP und Seminarfacharbeit (selbständige schriftliche wiss. Arbeit mit Kolloquium) 15 LP 29		Hauptfach (Vertiefung) (variable Modelle: 6 Wahlmodule á 5 LP oder ein Forschungsprojekt á 30 LP oder Mischformen) 30		Diplomarbeit mit Kolloquium 30	
Physik 1	4	Physik 2/ Prak. Physik	6	Prak. Elektrotechnik 1	1	TET 1	5	TET 2	5	Hauptfach (Wahlpflichtmodul)	5	Hauptfach (Wahlpflichtmodul)	5						
Algorithmen und Programmierung	3	Technische Mechanik 1	4	Elektrotechnik 2/ Prak. ET 2	5	Regelungs- und Systemtechnik 1	5	Regelungs- und Systemtechnik 2	5	Hauptfach (Wahlpflichtmodul)	5	Hauptfach (Wahlpflichtmodul)	5						
Technische Informatik 1	4	Praktikum Informatik	1	GL Fertigungstechnik	3	Informations- und Kommunikationstechnik 1	5	Informations- und Kommunikationstechnik 2	5	Nebenfach (Wahlmodul)	5	Nebenfach (Wahlmodul)	5						
Darstellungslehre/ Maschinenelem.	2	Darstellungslehre/ Maschinenelem.	2	GL analoger ST	5	Grundlagen der Mikro- und Nanoelektronik	5	Grundlagen der Mikro- und Nanoelektronik 2	5	Nebenfach (Wahlmodul)	5	Nebenfach (Wahlmodul)	5						
Elektrotechnik 1	4	Elektrotechnik 1 + Prak.	5	Signale und Systeme 1	5	Elektrische Energietechnik 1	5	Elektrische Energietechnik 2	5	Nebenfach (Wahlmodul)	5	Nebenfach (Wahlmodul)	5						
Englisch	2	GL Elektronik	4	Prak. Elektronik	1														
Chemie	3	GL BWL	2	Werkstoffe (3 Fächer)	5														
Summe LP	30		30		31		30		30		30		30		29		30		30
Gemeinsame ing.-wiss. Grundlagen		Sonstige Grundlagen		Grundlagen + erweiterte Grundlagen EIT		Hauptfach + Vertiefung EIT		Fachpraktikum und Seminarfacharbeit		Nebenfach XYZ: wählbar innerhalb oder außerhalb der TUI		Softskills: Fremdsprache + BWL							