

# Diplom-Studiengang Elektrotechnik und Informationstechnik (Fernstudium)

(Start September 2024)



Grundstudium			
1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.
Elektrotechnik 1	Elektrotechnik 2	Elektrotechnik 3	Elektronik
Mathematik 1	Mathematik 2	Mathematik 3	Geräte- konstruktion
Fachgebiete der ET und Studienkompetenzen	Informatik 1	Informatik 2	Messtechnik
Technische Physik 1	Technische Physik 2	System- theorie	Steuerungs- und Regelungstechnik

## Studienschwerpunkt Information und Elektronik

Immatrikulationsjahr ungerade/gerade

Hauptstudium	
5./7. Sem.	6./8. Sem.
Signale und Systeme	Nachrichtenübertragung
Halbleiter- und Mikroelektronik	Optoelektronik/Optische Nachrichtentechnik
Modulation und Filter	Hochfrequenztechnik
Digitale Schaltungen	Test und Verifikation

## Studienschwerpunkt Automation und Mechatronik

Immatrikulationsjahr gerade/ungerade

Hauptstudium	
5./7. Sem.	6./8. Sem.
Mikroprozessortechnik	Elektrosicherheit/EMV
Prozessleittechnik und Projektierung von Automatisierungsanlagen	Bussysteme und Netzwerke
Elektronikkonstruktion	Prozessmesstechnik

Studienabschluss	
9. Sem.	10. Sem.
Betriebswirtschaft / Ingenieurrecht	Diplomarbeit
Praxisprojekt	
Seminar wissen- schaftliches Arbeiten	

## Studienschwerpunkt Energie und Antriebe

Immatrikulationsjahr ungerade/gerade

Hauptstudium	
5./7. Sem.	6./8. Sem.
Leistungselektronik	Hochspannungstechnik
Elektroenergie- versorgung	Regenerative Energiequellen und Energiespeichertechnik
Elektrische Maschinen	Elektrische Antriebe
Schutztechnik	Schaltanlagentechnik

## Wahlpflichtmodule (zwei Module auswählen)

Automobilelektronik	Industrierobotik
Gebäudeautomation	