

# Master-Studiengang Elektrotechnik/Electrical Engineering (2 Semester)

## Allgemein

Modul	1. Sem.	2. Sem.
Projektarbeit	0/1/0	
Masterarbeit		x

## Wahlpflichtmodul Ingenieursmanagement (1 Modul auswählen)

Modul	1. Sem.
Gründungsorientierte Einführung in die BWL	2/1/0
Projekt- und Innovationsmanagement	0/2/0

## Studienrichtung Elektrische Antriebe und Steuerungen

Modul	1. Sem.
Regelung elektrischer Antriebe	2/2/0,5
Auslegung elektrischer Antriebe	2/1/0,5

## Studienrichtung Elektrische Energiesysteme

Modul	1. Sem.
Kraftwerks- und Netztechnik	1/2/0,5
Schutz- und Leittechnik	3/1/0,5

## Studienrichtung Signalverarbeitung, Audio- und Videotechnik

Modul	1. Sem.
Digitale Signalverarbeitung	3/1/1
Audio- und Videotechnik	3/0/1

## Studienrichtung Optische Nachrichtentechnik/Funksysteme

Modul	1. Sem.
Mobilfunk	3/0/1
Optische Nachrichtentechnik	3/1/1

## Wahlpflichtmodule (3 Module auswählen)

Modul	1. Sem.
Automobilelektronik/ Elektromobilität	2/1/0,5
Elektrische Bahnen	2/1/0,5
Hochstromtechnik	2/1/0,5
Rechnernetze	2/1/0,5
Regenerative Energiequellen	2/1/0,5
Industrie- und Fahrzeugantriebe	2/1/0,5
Aufbau- und Verbindungstechnik	2/0/1

## Wahlpflichtmodule (3 Module auswählen)

Modul	1. Sem.
Digitale Bildverarbeitung	2/1/0
Energieeffiziente Datenfunksysteme	2/1/0
Hochfrequenztechnik 2 / Antennen	2/1/0
Nachrichtenübertragung 2	2/1/0
Satellitenkommunikation	2/1/0
Technische Sprachverarbeitung	2/1/0
Optische Übertragungssysteme	2/1/0

## Studienrichtung Prozessinformatik

Modul	1. Sem.
Betriebssysteme	1/1/0,5
Eingebettete Systeme und Rechnernetze	3/2/1,5

## Studienrichtung Prozessautomatisierung

Modul	1. Sem.
Automatisierung verfahrenstechnischer Prozesse	1/1/1
Aufbau und Projektierung von Automatisierungsanlagen	3/2/1

## Studienrichtung Mechatroniksysteme

Modul	1. Sem.
Robotik und Fertigungsautomatisierung	2/1/1
Industrie- und Fahrzeugantriebe / Mechatronische Anwendungen	3/1/1

## Studienrichtung Fahrzeugmechatronik

Modul	1. Sem.
Automobilelektronik / Elektromobilität / Mechatronische Anwendungen	3/1/1,5
Elektrische Bahnen	2/1/0,5

## Wahlpflichtmodule (3 Module auswählen)

Modul	1. Sem.
Automobilelektronik/ Elektromobilität	2/1/0,5
Gebäudeautomatisierung	2/1/0,5
Softwaretechnologie	2/1/0,5
Höhere Regelstrategien	2/1/0,5
Ethernetbasierte verteilte Automatisierungssysteme	2/1/0,5
Aufbau- und Verbindungstechnik	2/0/1

## Wahlpflichtmodule (3 Module auswählen)

Modul	1. Sem.
Digitale Bildverarbeitung	2/1/0
Gebäudeautomatisierung	2/1/0,5
Ethernetbasierte verteilte Automatisierungssysteme	2/1/0,5
Softwareentwicklung im Automobilbau	2/0/1
Elektronenstrahl-Technologien	2/1/0

# Master-Studiengang Elektrotechnik/Electrical Engineering (3 Semester)

## Allgemein

Modul	So.-Sem.	Wi.-Sem.	3. Sem.
Methoden der numerischen Feldberechnung / Höhere Mathematik	3/2/0.25		
Grafische Programmiersysteme	1/2/0		
Mustererkennung	2/1/0.25		
Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit, Instandhaltbarkeit und Sicherheit elektrotechnischer Systeme	3/1/0		
Projektarbeit	0/1/0		
Projektarbeit		0/1/0	
Masterarbeit			x

## Wahlpflichtmodul Ingenieursmanagement (1 Modul pro Semester auswählen)

Modul	So.-Sem.	Wi.-Sem.
Erfindungswesen / Qualitätsmanagement	2/1/0	
Praxis der Existenzgründung (BW7)	0/2/0	
Gründungsorientierte Einführung in die BWL		2/1/0
Projekt- und Innovationsmanagement		0/2/0

## Studienrichtung Elektrische Antriebe und Steuerungen

Modul	Wi.-Sem.
Regelung elektrischer Antriebe	2/2/0,5
Auslegung elektrischer Antriebe	2/1/0,5

## Studienrichtung Elektrische Energiesysteme

Modul	Wi.-Sem.
Kraftwerks- und Netztechnik	1/2/0,5
Schutz- und Leittechnik	3/1/0,5

## Studienrichtung Signalverarbeitung, Audio- und Videotechnik

Modul	Wi.-Sem.
Digitale Signalverarbeitung	3/1/1
Audio- und Videotechnik	3/0/1

## Studienrichtung Optische Nachrichtentechnik/Funksysteme

Modul	Wi.-Sem.
Mobilfunk	3/0/1
Optische Nachrichtentechnik	3/1/1

## Wahlpflichtmodule (3 Module auswählen)

Modul	Wi.-Sem.
Automobilelektronik/ Elektromobilität	2/1/0,5
Elektrische Bahnen	2/1/0,5
Hochstromtechnik	2/1/0,5
Rechnernetze	2/1/0,5
Regenerative Energiequellen	2/1/0,5
Industrie- und Fahrzeugantriebe	2/1/0,5
Aufbau- und Verbindungstechnik	2/0/1

## Wahlpflichtmodule (3 Module auswählen)

Modul	Wi.-Sem.
Digitale Bildverarbeitung	2/1/0
Energieeffiziente Datenfunksysteme	2/1/0
Hochfrequenztechnik 2 / Antennen	2/1/0
Nachrichtenübertragung 2	2/1/0
Satellitenkommunikation	2/1/0
Technische Sprachverarbeitung	2/1/0
Optische Übertragungssysteme	2/1/0

## Studienrichtung Prozessinformatik

Modul	Wi.-Sem.
Betriebssysteme	1/1/0,5
Eingebettete Systeme und Rechnernetze	3/2/1,5

## Studienrichtung Prozessautomatisierung

Modul	Wi.-Sem.
Automatisierung verfahrenstechnischer Prozesse	1/1/1
Aufbau und Projektierung von Automatisierungsanlagen	3/2/1

## Studienrichtung Mechatroniksysteme

Modul	Wi.-Sem.
Robotik und Fertigungsautomatisierung	2/1/1
Industrie- und Fahrzeugantriebe / Mechatronische Anwendungen	3/1/1

## Studienrichtung Fahrzeugmechatronik

Modul	Wi.-Sem.
Automobilelektronik / Elektromobilität / Mechatronische Anwendungen	3/1/1,5
Elektrische Bahnen	2/1/0,5

## Wahlpflichtmodule (3 Module auswählen)

Modul	Wi.-Sem.
Automobilelektronik/ Elektromobilität	2/1/0,5
Gebäudeautomatisierung	2/1/0,5
Softwaretechnologie	2/1/0,5
Höhere Regelstrategien	2/1/0,5
Ethernetbasierte verteilte Automatisierungssysteme	2/1/0,5
Aufbau- und Verbindungstechnik	2/0/1

## Wahlpflichtmodule (3 Module auswählen)

Modul	Wi.-Sem.
Digitale Bildverarbeitung	2/1/0
Gebäudeautomatisierung	2/1/0,5
Ethernetbasierte verteilte Automatisierungssysteme	2/1/0,5
Softwareentwicklung im Automobilbau	2/0/1
Elektronenstrahl-Technologien	2/1/0

# Master-Studiengang Elektrotechnik (4 Semester)

Modul	1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.
Projektarbeit	0/1/0			
Projekt- und Innovationsmanagement	0/2/0			
Theoretische Elektrotechnik		3/2/0		
Elektromagnetische Verträglichkeit		2/1/0,25		
Methoden der numerischen Feldberechnung / Höhere Mathematik		3/2/0		
Grafische Programmiersysteme		1/2/0		
Mustererkennung		2/1/0,25		
Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit, Instandhaltbarkeit und Sicherheit elektrotechnischer Systeme		3/1/0		
Projektarbeit			0/1/0	
Gründungsorientierte Einführung in die BWL			2/1/0	
Erfindungswesen / Qualitätsmanagement (fak.)			2/1/0	
Masterarbeit				x

## 2 Studienrichtungen wählen (1.+3. Semester)

### Studienrichtung Elektrische Antriebe und Steuerungen

Modul	1./3. S.
Regelung elektrischer Antriebe	2/2/0,5
Auslegung elektrischer Antriebe	2/1/0,5

### Studienrichtung Elektrische Energiesysteme

Modul	1./3. S.
Kraftwerks- und Netztechnik	1/2/0,5
Schutz- und Leittechnik	3/1/0,5

### Studienrichtung Signalverarbeitung, Audio- und Videotechnik

Modul	1./3. S.
Digitale Signalverarbeitung	3/1/1
Audio- und Videotechnik	3/0/1

### Studienrichtung Optische Nachrichtentechnik/Funksysteme

Modul	1./3. S.
Mobilfunk	3/0/1
Optische Nachrichtentechnik	3/1/1

### Wahlpflichtmodule (3 Module auswählen)

Modul	1./3. S.
Automobilelektronik/ Elektromobilität	2/1/0,5
Elektrische Bahnen	2/1/0,5
Hochstromtechnik	2/1/0,5
Rechnernetze	2/1/0,5
Regenerative Energiequellen	2/1/0,5
Industrie- und Fahrzeugantriebe	2/1/0,5
Aufbau- und Verbindungstechnik	2/0/1

### Wahlpflichtmodule (3 Module auswählen)

Modul	1./3. S.
Digitale Bildverarbeitung	2/1/0
Energieeffiziente Datenfunksysteme	2/1/0
Hochfrequenztechnik 2 / Antennen	2/1/0
Nachrichtenübertragung 2	2/1/0
Satellitenkommunikation	2/1/0
Technische Sprachverarbeitung	2/1/0

### Studienrichtung Prozessinformatik

Modul	1./3. S.
Betriebssysteme	1/1/0,5
Eingebettete Systeme und Rechnernetze	3/2/1,5

### Studienrichtung Prozessautomatisierung

Modul	1./3. S.
Automatisierung verfahrenstechnischer Prozesse	1/1/1
Aufbau und Projektierung von Automatisierungsanlagen	3/2/1

### Studienrichtung Mechatroniksysteme

Modul	1./3. S.
Robotik und Fertigungsautomatisierung	2/1/1
Industrie- und Fahrzeugantriebe / Mechatronische Anwendungen	3/1/1

### Studienrichtung Fahrzeugmechatronik

Modul	1./3. S.
Automobilelektronik / Elektromobilität / Mechatronische Anwendungen	3/1/1,5
Elektrische Bahnen	2/1/0,5

### Wahlpflichtmodule (3 Module auswählen)

Modul	1./3. S.
Automobilelektronik/ Elektromobilität	2/1/0,5
Gebäudeautomatisierung	2/1/0,5
Softwaretechnologie	2/1/0,5
Höhere Regelstrategien	2/1/0,5
Ethernetbasierte verteilte Automatisierungssysteme	2/1/0,5
Aufbau- und Verbindungstechnik	2/0/1

### Wahlpflichtmodule (3 Module auswählen)

Modul	1./3. S.
Digitale Bildverarbeitung	2/1/0
Gebäudeautomatisierung	2/1/0,5
Ethernetbasierte verteilte Automatisierungssysteme	2/1/0,5
Softwareentwicklung im Automobilbau	2/0/1
Softwaretechnologie	2/1/0,5
Elektronenstrahl-Technologien	2/1/0