

# Master Elektrotechnik (M. Eng.)

TECHNIK



Studieninhalte individuell  
zusammenstellen leicht gemacht!  
Jetzt testen:  
[www.cas.dhbw.de/modul-o-mat](http://www.cas.dhbw.de/modul-o-mat)

DHBW Center for Advanced Studies  
Bildungscampus 13, 74076 Heilbronn  
Tel.: +49 (0) 7131 . 3898 - 098  
[info@cas.dhbw.de](mailto:info@cas.dhbw.de)

Prof. Dr.-Ing. Gerald Oberschmidt  
DHBW Karlsruhe  
Tel.: +49 (0) 721 . 9735 - 886  
[oberschmidt@dhbw-karlsruhe.de](mailto:oberschmidt@dhbw-karlsruhe.de)

Prof. Dr. Andreas Schramm  
DHBW Mosbach  
Tel.: +49 (0) 6261 . 939 - 438  
[andreas.schramm@mosbach.dhbw.de](mailto:andreas.schramm@mosbach.dhbw.de)

[www.cas.dhbw.de/elektrotechnik](http://www.cas.dhbw.de/elektrotechnik)

## 7 KERNMODULE

### Studiengangskernmodule

<input checked="" type="checkbox"/>	Mathematische Methoden der Elektrotechnik
<input checked="" type="checkbox"/>	Product Lifecycle Management in der Elektroindustrie
<input checked="" type="checkbox"/>	Elektromagnetische Verträglichkeit
<input checked="" type="checkbox"/>	Angewandte Feld- und Potentialtheorie

## 6 WAHLMODULE

### Mindestens 4 Studiengangsmodule

<input type="checkbox"/>	Grundlagen des Maschinenbaus
<input type="checkbox"/>	Hydraulik und Pneumatik
<input type="checkbox"/>	Werkstoffe in der Elektrotechnik
<input type="checkbox"/>	Elektrotechnik Grundlagen und Mathematik
<input type="checkbox"/>	Elektronik und Messtechnik
<input type="checkbox"/>	Elektrische Antriebe und Aktorik
<input type="checkbox"/>	HF-Bauelemente, Schaltungs- und Antennentechnik
<input type="checkbox"/>	Numerik, Simulation und künstliche Intelligenz
<input type="checkbox"/>	Planung und Analyse elektr. Energieversorgungsnetze, Teil 1
<input type="checkbox"/>	Energieinformationstechnik

### Maximal 2 Wahlmodule

#### Maschinenbau

<input type="checkbox"/>	Elektromobilität
<input type="checkbox"/>	Geschäftsmodelle E-Mobilität
<input type="checkbox"/>	Methoden der Produktentwicklung
<input type="checkbox"/>	Innovationsmanagement
<input type="checkbox"/>	Produktionsmanagement
<input type="checkbox"/>	Medizintechnologie
<input type="checkbox"/>	Fahrzeugesamtsystem
<input type="checkbox"/>	Elektrische Antriebe
<input type="checkbox"/>	Hybridantriebe
<input type="checkbox"/>	Fahrerassistenzsysteme
<input type="checkbox"/>	Fabrik- und Layoutplanung
<input type="checkbox"/>	Robotik
<input type="checkbox"/>	Automobiltechnik

#### Wirtschaft

<input type="checkbox"/>	Entwicklung und Vermarktung von Maschinen und Anlagen
<input type="checkbox"/>	Qualitätsmanagement – Fortgeschrittene Methoden I
<input type="checkbox"/>	Qualitätsmanagement – Fortgeschrittene Methoden II
<input type="checkbox"/>	Energieeffizienz und Energiemanagement
<input type="checkbox"/>	Wirtschaftlichkeit und Wertanalyse
<input type="checkbox"/>	Projektmanagement
<input type="checkbox"/>	International Business
<input type="checkbox"/>	Prozessorientiertes Qualitätsmanagement

### Wissenschaftliche Arbeiten

<input checked="" type="checkbox"/>	Studienarbeit
<input checked="" type="checkbox"/>	Masterarbeit

### Fachübergreifende Kompetenzen

<input checked="" type="checkbox"/>	Fachübergreifende Kompetenzen (2 Seminare nach Wahl)
-------------------------------------	--

<input type="checkbox"/>	Erneuerbare Energien
<input type="checkbox"/>	Vertiefung Regelungstechnik
<input type="checkbox"/>	Modellierung von Anlagen und Systemen
<input type="checkbox"/>	Prozessleitsysteme
<input type="checkbox"/>	Drahtlose Kommunikationstechnik
<input type="checkbox"/>	Anwendungen moderner Informations- und Kommunikationstechnologien
<input type="checkbox"/>	Optik und Photonik
<input type="checkbox"/>	Planung und Analyse elektr. Energieversorgungsnetze, Teil 2
<input type="checkbox"/>	Leistungselektronik und Energiespeicher
<input type="checkbox"/>	Funktionale Sicherheit

#### Wirtschaft

<input type="checkbox"/>	Technologiemanagement
<input type="checkbox"/>	Umweltmanagement in Unternehmen
<input type="checkbox"/>	Finanzierung und externe Erfolgsrechnung
<input type="checkbox"/>	Wertschöpfung und Kostenmanagement
<input type="checkbox"/>	Marketing und Vertrieb
<input type="checkbox"/>	Strategischer Einkauf
<input type="checkbox"/>	Industrielles Rechnungswesen
<input type="checkbox"/>	Personalführung und -management
<input type="checkbox"/>	Entscheidungsfindung

#### Informatik

<input type="checkbox"/>	Programming for Data Science
<input type="checkbox"/>	Wissensmanagement-Modelle und -Strategien
<input type="checkbox"/>	Semantic Web & Internet der Dinge
<input type="checkbox"/>	IT Service Management
<input type="checkbox"/>	IT-Sicherheit
<input type="checkbox"/>	Mobile Computing
<input type="checkbox"/>	Verteilte Systeme
<input type="checkbox"/>	Kommunikationssysteme
<input type="checkbox"/>	Intelligente Agenten und Multiagentensysteme
<input type="checkbox"/>	Agile Prozessmodelle
<input type="checkbox"/>	Intelligente Interaktive Systeme
<input type="checkbox"/>	Design Thinking
<input type="checkbox"/>	User Centered Design

Oder wählen Sie aus dem gesamten Modulbereich des Fachbereichs Technik\*

Insgesamt 13 Module

Wer zuvor fachfremd studiert hat oder weniger als 210 ECTS-Punkte mitbringt, belegt zusätzliche Module, um sich passend zu qualifizieren. Sie haben einen Bachelor-Abschluss in Mechatronik? Wir beraten Sie gern für einen nahtlosen Übergang in die Elektrotechnik.

Die Beschreibungen zu den einzelnen Modulen finden Sie auf [www.cas.dhbw.de/elektrotechnik](http://www.cas.dhbw.de/elektrotechnik) unter „Modulangebot“.

\* nur mit Genehmigung der Wissenschaftlichen Leitung