

Master *Integrated Engineering (M. Eng.)*

TECHNIK

Studieninhalte individuell
zusammenstellen leicht gemacht!

Jetzt testen:
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

Prof. Dr. Christian Kuhn
DHBW Mosbach
Tel. +49 (0) 6261 . 939 - 540
christian.kuhn@cas.dhbw.de

Prof. Dr. Stephan Hähre
DHBW Mosbach
Tel. +49 (0) 6261 . 939 - 292
stephan.haehre@cas.dhbw.de

www.cas.dhbw.de/integratedengineering

5 KERNMODULE

Studiengangskernmodule

<input checked="" type="checkbox"/>	Ringvorlesung Integrierte Engineering-Lösungen
<input checked="" type="checkbox"/>	Systemische Unternehmensprozesse

Wissenschaftliche Arbeiten

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

Fachübergreifende Kompetenzen

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

8 WAHLMODULE

2 Module aus einem ersten Technik-Studiengang, 2 Module aus einem zweiten Technik-Studiengang, 1 Modul aus einem dritten Technik-Studiengang

Module Elektrotechnik

<input type="checkbox"/>	Mathematische Methoden der Elektrotechnik
<input type="checkbox"/>	Product Lifecycle Management in der Elektroindustrie
<input type="checkbox"/>	Elektromagnetische Verträglichkeit
<input type="checkbox"/>	Elektrotechnik Grundlagen und Mathematik
<input type="checkbox"/>	Elektronik und Messtechnik
<input type="checkbox"/>	Elektrische Antriebe und Aktorik
<input type="checkbox"/>	Modellierung von Anlagen und Systemen
<input type="checkbox"/>	Prozessleitsysteme
<input type="checkbox"/>	Numerische Methoden in der Elektrotechnik
<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 1
<input type="checkbox"/>	Energieinformationstechnik
<input type="checkbox"/>	Erneuerbare Energien
<input type="checkbox"/>	Leistungselektronik und Energiespeicher
<input type="checkbox"/>	Funktionale Sicherheit
<input type="checkbox"/>	Einführung Energietechnik
<input type="checkbox"/>	Werkstoffe in der Elektrotechnik
<input type="checkbox"/>	Einführung Elektrotechnik
<input type="checkbox"/>	Grundlagen praktische Kommunikationstechnik

Module Informatik

<input type="checkbox"/>	Business Intelligence
<input type="checkbox"/>	Einführung in die Anwendung emergenzbasierter KI-Algorithmen
<input type="checkbox"/>	Angewandte Mathematik
<input type="checkbox"/>	Systementwicklung und Architektur
<input type="checkbox"/>	Wissensmanagement-Modelle und -Strategien
<input type="checkbox"/>	Dokumentenmanagement und Geschäftsprozesse
<input type="checkbox"/>	Advanced Data Mining und Web Mining
<input type="checkbox"/>	Semantic Web & Internet der Dinge
<input type="checkbox"/>	IT Service Management
<input type="checkbox"/>	Enterprise Architecture
<input type="checkbox"/>	IT-Sicherheit
<input type="checkbox"/>	Mobile Computing
<input type="checkbox"/>	Verteilte Systeme
<input type="checkbox"/>	Social Software
<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"/>	Advanced Software Engineering
<input type="checkbox"/>	Maschinelles Lernen und Computational Intelligence

Module Informatik

<input type="checkbox"/>	Grundlagen Datenbanken
<input type="checkbox"/>	Grundlagen Web Engineering
<input type="checkbox"/>	Advanced Machine Learning & Deep Learning
<input type="checkbox"/>	Technologien der digitalen Transformation und Anwendungen
<input type="checkbox"/>	Programming for Data Science
<input type="checkbox"/>	Grundlagen Software Engineering
<input type="checkbox"/>	Grundlagen der Programmierung
<input type="checkbox"/>	Design Thinking
<input type="checkbox"/>	User Centered Design
<input type="checkbox"/>	IT Project & Project Portfolio Management
<input type="checkbox"/>	Business Process Management & Modeling
<input type="checkbox"/>	Business Process Analytics, Simulation, & Mining
<input type="checkbox"/>	Integrierte Informationsverarbeitung
<input type="checkbox"/>	Enterprise Software Infrastructure
<input type="checkbox"/>	Advanced Data Management
<input type="checkbox"/>	Information Security Management
<input type="checkbox"/>	Internet of Things

Module Maschinenbau

<input type="checkbox"/>	Höhere Mathematik in der Anwendung
<input type="checkbox"/>	Product Lifecycle Management
<input type="checkbox"/>	Methoden der Produktentwicklung
<input type="checkbox"/>	Innovationsmanagement
<input type="checkbox"/>	Mechatronische Systeme in der Anwendung
<input type="checkbox"/>	Innovations sprünge mit Bionik
<input type="checkbox"/>	Automatisierungstechnik
<input type="checkbox"/>	Messtechnik und Prozessstabilisierung
<input type="checkbox"/>	Produktionsmanagement
<input type="checkbox"/>	Verarbeitung von Kunststoffen
<input type="checkbox"/>	Prozess- und Anlagensicherheit
<input type="checkbox"/>	Medizintechnologie
<input type="checkbox"/>	Fahrzeuggesamtsystem
<input type="checkbox"/>	Elektrische Antriebe
<input type="checkbox"/>	Hybridantriebe
<input type="checkbox"/>	Fahrerassistenzsysteme
<input type="checkbox"/>	Grundlagen des Maschinenbaus
<input type="checkbox"/>	Hydraulik und Pneumatik
<input type="checkbox"/>	Konstruktionslehre II
<input type="checkbox"/>	Fabrik- und Layoutplanung
<input type="checkbox"/>	Robotik
<input type="checkbox"/>	Industrial Engineering I
<input type="checkbox"/>	Werkzeugmaschinen
<input type="checkbox"/>	Automobiltechnik
<input type="checkbox"/>	Angewandte Konstruktion
<input type="checkbox"/>	Betriebsfestigkeit
<input type="checkbox"/>	Hochleistungswerkstoffe
<input type="checkbox"/>	3D-Technologien
<input type="checkbox"/>	Einführung in CAD

Module Wirtschaft

<input type="checkbox"/>	Produktionslogistik und Supply Chain Management
<input type="checkbox"/>	Wirtschaftlichkeit und Wertanalyse
<input type="checkbox"/>	Investition und Finanzierung
<input type="checkbox"/>	Controlling
<input type="checkbox"/>	Risikomanagement und -modellierung
<input type="checkbox"/>	Marketing und Vertrieb
<input type="checkbox"/>	Strategischer Einkauf
<input type="checkbox"/>	Projektmanagement
<input type="checkbox"/>	Agiles Projektmanagement mit Scrum
<input type="checkbox"/>	Wertorientierte Unternehmensführung
<input type="checkbox"/>	Industrielles Rechnungswesen
<input type="checkbox"/>	Unternehmenssimulation
<input type="checkbox"/>	Entwicklung und Vermarktung von Maschinen und Anlagen
<input type="checkbox"/>	Nachhaltigkeit und Strategische Unternehmensführung
<input type="checkbox"/>	New Work: Agiles Arbeiten und digitale Führung
<input type="checkbox"/>	Fertigungs- und Informationsmanagement
<input type="checkbox"/>	Energieeffizientes Bauen
<input type="checkbox"/>	Prozessorientiertes Qualitätsmanagement
<input type="checkbox"/>	Qualitätsmanagement – Fortgeschrittene Methoden I
<input type="checkbox"/>	Qualitätsmanagement – Fortgeschrittene Methoden II
<input type="checkbox"/>	Technologiemanagement
<input type="checkbox"/>	Energieeffizienz und Energiemanagement
<input type="checkbox"/>	Technische Statistik
<input type="checkbox"/>	Management Science and Operations Research
<input type="checkbox"/>	Simulation in Produktion und Logistik
<input type="checkbox"/>	Modellbildung, Analyse und Simulation technischer Systeme
<input type="checkbox"/>	Informationssysteme für Wirtschaftsingenieure
<input type="checkbox"/>	Advanced Data Analysis
<input type="checkbox"/>	System Dynamics
<input type="checkbox"/>	Wertorientiertes Management

3 freie Wahlmodule

Wählen Sie ein weiteres beliebiges Modul aus den oben genannten Modulen oder aus dem gesamten Modulbereich der Studiengänge

- Elektrotechnik
- Maschinenbau
- Informatik
- Wirtschaftsingenieurwesen

Die Beschreibungen zu den einzelnen Modulen finden Sie auf www.cas.dhbw.de/integratedengineering unter „Modulangebot“.