

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

3 KERNMODULE

Wissenschaftliche Arbeiten

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

Fachübergreifende Kompetenzen

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

5 STUDIENGANGSMODULE

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"/>	Vertiefung Regelungstechnik
<input type="checkbox"/>	Product Lifecycle Management in der Elektroindustrie
<input type="checkbox"/>	Elektronik und Messtechnik
<input type="checkbox"/>	Modellierung von energietechnischen Anlagen und Systemen
<input type="checkbox"/>	Prozessleitsysteme
<input type="checkbox"/>	Anwendungen moderner Informations- und Kommunikationstechnologien
<input type="checkbox"/>	Energieinformationstechnik
<input type="checkbox"/>	Erneuerbare Energien
<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 Wirtschaftsingenieurwesen

<input type="checkbox"/>	Personalführung und -management
<input type="checkbox"/>	Projektmanagement mit PRINCE2
<input type="checkbox"/>	Umweltmanagement in Unternehmen
<input type="checkbox"/>	Cost Engineering
<input type="checkbox"/>	Strategisches Management und Digitalisierung
<input type="checkbox"/>	Produktionslogistik und Supply Chain Management
<input type="checkbox"/>	Wirtschaftlichkeit und Wertanalyse
<input type="checkbox"/>	Risikomanagement und -modellierung
<input type="checkbox"/>	Marketing und Vertrieb
<input type="checkbox"/>	Projektmanagement
<input type="checkbox"/>	Agiles Projektmanagement mit Scrum
<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 Informationsmanagem.
<input type="checkbox"/>	Energieeffizientes Bauen
<input type="checkbox"/>	Prozessorientiertes Qualitätsmanagem.
<input type="checkbox"/>	Technologiemanagement
<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"/>	System Dynamics
<input type="checkbox"/>	Wertorientiertes Management

2 STUDIENGANGSKERNMODULE

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

Module Informatik

<input type="checkbox"/>	Einführung in die Anwendung emergenz-basierter KI-Algorithmen
<input type="checkbox"/>	Systementwicklung und Architektur
<input type="checkbox"/>	Wissensmanagement-Modelle und -Strategien
<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"/>	IT-Sicherheit
<input type="checkbox"/>	Mobile Computing
<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"/>	Grundlagen Datenbanken
<input type="checkbox"/>	Grundlagen Web Engineering
<input type="checkbox"/>	Grundlagen Software Engineering
<input type="checkbox"/>	Grundlagen der Programmierung
<input type="checkbox"/>	Fortgeschrittene Konzepte der Programmierung
<input type="checkbox"/>	Digitale Transformation, Big Data und Künstliche Intelligenz
<input type="checkbox"/>	Anwendungen d. künstlichen Intelligenz
<input type="checkbox"/>	Programming for Data Science
<input type="checkbox"/>	Blockchain-Technologie, Smart Contracts und digitale Plattformen
<input type="checkbox"/>	Advanced Machine Learning & Deep Learning
<input type="checkbox"/>	Technologien der digitalen Transformation und Anwendungen
<input type="checkbox"/>	Business Process Management & Modeling
<input type="checkbox"/>	Integrierte Informationsverarbeitung
<input type="checkbox"/>	Advanced Data Management
<input type="checkbox"/>	Information Security Management
<input type="checkbox"/>	Internet of Things
<input type="checkbox"/>	Data Science – Processes and Algorithms
<input type="checkbox"/>	Big Data Engineering

Module Maschinenbau

<input type="checkbox"/>	Elektromobilität
<input type="checkbox"/>	Geschäftsmodelle Elektromobilität
<input type="checkbox"/>	Brennstoffzellenantriebe
<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"/>	Innovationssprünge 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"/>	Fahrzeugesamtsystem
<input type="checkbox"/>	Elektrische Antriebe
<input type="checkbox"/>	Fahrerassistenzsysteme
<input type="checkbox"/>	Grundlagen des Maschinenbaus
<input type="checkbox"/>	Hydraulik und Pneumatik
<input type="checkbox"/>	Fabrik- und Layoutplanung
<input type="checkbox"/>	Robotik
<input type="checkbox"/>	Industrial Engineering I
<input type="checkbox"/>	Werkzeugmaschinen
<input type="checkbox"/>	3D-Technologien

Wahlmodule Integrated Engineering

<input type="checkbox"/>	Design Thinking
<input type="checkbox"/>	User Centered Design
<input type="checkbox"/>	Einführung in das Recht
<input type="checkbox"/>	International Business
<input type="checkbox"/>	Entscheidungsfindung
<input type="checkbox"/>	Forschungsmethoden und Innovation
<input type="checkbox"/>	International Project Management and Intercultural Competence
<input type="checkbox"/>	Rechtliche Aspekte der Digitalen Transformation

3 WAHLMODULE INTEGRATED ENGINEERING

Wählen Sie drei weitere beliebige Module aus den oben genannten Modulen oder oder aus dem Modulangebot des Fachbereichs Technik.
(nach Genehmigung der Wissenschaftlichen Leitung)

Hierbei handelt es sich um eine Übersicht von ausgewählten Modulen. Die vollständige Auswahl aller Module finden Sie auf der Webseite.

- Die Modulbeschreibungen sind zu finden im **Modulhandbuch**.
- Die Modultermine sind ersichtlich im **Online-Vorlesungsverzeichnis**.
- Sie möchten direkt nach dem Bachelor nahtlos weiterstudieren? Belegen Sie bereits erste Master-Module über das **Zertifikatsprogramm**! Erfolgreich abgeschlossene Module können Sie sich ggf. im Rahmen eines passenden Master-Studiums anerkennen lassen.
- Wer zuvor fachfremd studiert hat oder weniger als 210 ECTS-Leistungspunkte mitbringt, belegt zusätzliche Module, um sich passend zu qualifizieren.