

Master Wirtschaftsingenieurwesen (M. Sc.)

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.-Ing. Joachim Hirschmann
DHBW Stuttgart
Tel.: +49 (0) 711 . 1849 - 780
joachim.hirschmann@dhbw-stuttgart.de

Prof. Dr. Gerrit Nandi
DHBW Heidenheim
Tel.: +49 (0) 7321 . 2722 - 357
nandi@dhbw-heidenheim.de

www.cas.dhbw.de/wirtschaftsingenieurwesen

10 WAHLMODULE

2 Module aus Wirtschaftswissenschaften

- Unternehmensführung und Entrepreneurships
 - Investition und Finanzierung*
 - Controlling*
 - Führungsorientierte Kosten- und Leistungsrechnung*
 - Angewandte Finanzmarkttheorie und Finanzrisikomanagement*
 - Quantitative Methoden im Finance*
 - Unternehmensbewertung und Corporate Finance*
 - Supply Chain Finance und Controlling*
 - Industrielles Rechnungswesen*

* mind. 1 Modul

Unternehmensführung & Entrepreneurships

- Risikomanagement und -modellierung
- Wertorientierte Unternehmensführung
- Personalführung und -management
- Unternehmenssimulation
- Entscheidungsfindung

Technischer Vertrieb & Einkauf

- Marketing und Vertrieb
- Strategischer Einkauf
- Entwicklung und Vermarktung von Maschinen und Anlagen
- Internationales Marketing und Technischer Vertrieb
- Outsourcing und Ausschreibungsmanagement

Operations- & Supply-Chain-Management

- Produktionsmanagement
- Produktionslogistik und Supply Chain Management
- Produktmanagement von Investitionsgütern
- Management internationaler Transportketten
- Strategien und Methoden des Operations Management

Management & Recht

- Projektmanagement
- Einführung in das Recht
- International Business
- Wirtschaftsrecht
- Nachhaltigkeit und strategische Unternehmensführung
- Project Management mit PRINCE2
- Agiles Projektmanagement mit Scrum
- New Work:
- Agiles Arbeiten und digitale Führung

2 Module aus Ingenieurwissenschaften

Maschinenbau – Produktion

- Füge-technik
- Automatisierungstechnik
- Fabrik- und Layoutplanung
- Robotik
- Industrial Engineering I
- Werkzeugmaschinen

Maschinenbau – Konstruktion

- Methoden der Produktentwicklung
- Kunststoffe als Konstruktionswerkstoffe
- Innovative Leichtbaulösungen
- Strukturoptimierung mit FE-Methoden
- Nichtlineare FE-Methoden und Anwendung
- Oberflächentechnik
- Verarbeitung von Kunststoffen
- Tribologie
- Medizintechnologie
- Konstruktionslehre II
- Hochleistungswerkstoffe
- 3D-Technologien
- Einführung in CAD

Fahrzeugtechnik

- Fahrzeugesamtsystem
- Fahrerassistenzsysteme
- Elektrische Antriebe
- Hybridantriebe
- Verbrennungsmotoren
- Brennstoffzellenantriebe
- Elektromobilität
- Geschäftsmodelle Elektromobilität
- Automobiltechnik

Mechatronik

- Mechatronische Systeme in der Anwendung
- Hydraulik und Pneumatik

Elektrotechnik

- Product Lifecycle Management in der Elektroindustrie
- Elektrische Antriebe und Aktorik
- Vertiefung Regelungstechnik
- Prozessleitsysteme
- Werkstoffe in der Elektrotechnik
- Einführung Elektrotechnik

Bauingenieurwesen/Facility Management

- Energieeffizientes Bauen
- Nachhaltiges Bauen
- Baurecht
- Industriebau
- Strategisches und technisches Facility Management
- Projektmanagement Hoch- und Industriebau
- Projektmanagement Fassade
- Tragwerk und Fassadentechnik

Verfahrens-/Energie-/Umwelttechnik

- Messtechnik und Prozessstabilisierung
- Spezielle Themen der Wärmeübertragung
- Thermische Energietechnik und Regenerative Energien
- Prozess- und Anlagensicherheit
- Erneuerbare Energien
- Einführung Energietechnik
- Umweltmanagement in Unternehmen
- Energieeffizienz und Energiemanagement

Ingenieurwissenschaften

- Product Lifecycle Management
- Innovationsmanagement
- Prozessorientiertes Qualitätsmanagement
- Qualitätsmanagement – Fortg. Methoden I
- Qualitätsmanagement – Fortg. Methoden II
- Technologiemanagement

2 Module aus Integrationsmodule

Quantitative Methoden

- Angewandte Ingenieurmathematik
- Technische Statistik
- Management Science and Operations Research
- Simulation in Produktion und Logistik
- Advanced Data Analysis
- Programming for Data Science
- Quantitative Marktforschung
- Data Analysis and Visualization

Geschäftsprozessmanagement

- Dokumentenmanagement und Geschäftsprozesse
- Grundlagen Web Engineering
- Business Process Management u. Modeling

Informationssysteme & Netzwerke

- Fertigungs- und Informationsmanagement
- Informationssysteme für Wirtschaftsingenieure
- IT-Sicherheit
- Grundlagen praktische Kommunikationstechnik
- Grundlagen der Programmierung
- IT Project u. Project Portfolio Management

Daten- & Wissensmanagement

- Business Intelligence
- Einführung in die Anwendung emergenz-basierter KI-Algorithmen
- Wissensmanagement-Modelle und -Strategien
- Advanced Data Mining und Web Mining
- International Project Management and Intercultural Competence
- Grundlagen Datenbanken
- Technologien der digitalen Transformation und Anwendungen
- Digitale Transformation und Big Data und Künstliche Intelligenz
- Advanced Data Management
- Data Science und Big Data

Systemanalyse & Systems-Engineering

- Modellbildung, Analyse und Simulation technischer Systeme
- System Dynamics
- Grundlagen Software Engineering

3 Grundlagenmodule aus

Wirtschaftsingenieurwesen**

- Einführung in die Konstruktionslehre I
- Einführung in die Fertigungstechnik
- Einführung in die Werkstoffkunde
- Entscheidungsorientierte Betriebswirtschaftslehre
- Finanzierung und externe Erfolgsrechnung
- Wertschöpfung und Kostenmanagement

4 freie Wahlmodule

Wählen Sie vier weitere beliebige Module aus den oben genannten Modulen oder aus dem gesamten Modulbereich der Studiengänge:

Maschinenbau, Elektrotechnik, Informatik, Integrated Engineering, Master in Business Management, Wirtschaftsinformatik

3 KERNMODULE

Wissenschaftliche Arbeiten

- Studienarbeit
- Masterarbeit

Fachübergreifende Kompetenzen

- Fachübergreifende Kompetenzen (2 Seminare nach Wahl)

**Als Studienbewerber*in mit einem Bachelor-Abschluss aus den Ingenieurwissenschaften oder einem Bachelor-Abschluss aus den Wirtschaftswissenschaften sind zusätzlich bis zu 3 Grundlagenmodule zu belegen.

Alle Infos dazu finden Sie auf www.cas.dhbw.de/wirtschaftsingenieurwesen unter „Modulangebote“.