

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“.