

Master Wirtschaftsingenieurwesen (M. Sc.)

TECHNIK



DHBW Center for Advanced Studies

Bildungscampus 13, 74076 Heilbronn Tel.: +49 (0) 7131 . 3898 - 098 info@cas.dhbw.de Prof. Stefan Fünfgeld DHBW Stuttgart Tel.: +49 (0) 711 . 1849 - 849 stefan.fuenfgeld@cas.dhbw.de

Prof. Dr.-Ing. Gesine Hilf DHBW Stuttgart Tel: +49 (0) 711 . 1849 - 139 gesine.hilf@dhbw-stuttgart.de Prof. Dr. Gerrit Nandi DHBW Heidenheim Tel.: +49 (0) 7321.2722-357 nandi@dhbw-heidenheim.de

Prof. Dr.-Ing. Michael Schlegel DHBW Stuttgart Tel: +49 (0) 711 . 1849 - 855 michael.schlegel@dhbw-stuttgart.de

3 KERNMODULE

Wissenschaftliche Arbeiten

Studienarbeit

Masterarbeit

1 MODUL AUS STUDIENGANGSMODUL WIRTSCHAFTSWISSENSCHAFTEN I

Investition und Finanzierung Controlling Führungsorientierte Kosten- und Leistungsrechnung Supply Chain Finance und Controlling Industrielles Rechnungswesen

1 MODUL AUS STUDIENGANGSMODUL WIRTSCHAFTSWISSENSCHAFTEN II

Technisches Risikomanagement Wertorientierte Unternehmensführung Unternehmenssimulation Nachhaltige Entwicklung und Vermarktung von Maschinen und Anlagen Internationales Marketing und Technischer Vertrieb Personalführung und -management Nachhaltigkeit und strategische Unternehmensführung New Work: Agiles Projektmanagement und digitale Führung Produktionsmanagement Cost Engineering I Fach- und Führungsaufgaben im Einkauf

Projektmanagement Agiles Projektmanagement mit Scrum Design Thinking International Project Management and Intercultural Competence

Intercultural Business Investition und Finanzierung Controlling Supply Chain Finance and Controlling

Nachhaltiges Produktmanagement von Investitionsgütern Process Management - Gestaltung stabiler

Prozessketten Produktionslogistik und Supply Chain Management

Business Process Management & Modeling

Baurecht Entscheidungsfindung

Planungsprozesse und Lean Management

2 MODULE AUS STUDIENGANGSMODULE **INGENIEURWISSENSCHAFTEN**

Bauingenieurwesen / Facility Management

	Industriebau und Ingenieurbau
	Brandschutzmanagement und
	Bauen im Bestand
	Gebäudeautomation und
	technische Gebäudeausrüstung
	Verkehrsmodellierung und
	Verkehrsmanagement
	Betrieb von Straßen und Straßen-
	verkehrsanlagen
	Versorgungs- und Entsorgungsnetze
	Bau und Betrieb von Schienen-
	verkehrsanlagen
	BIM (Building Information Modeling)

Fachübergreifende Kompetenzen

Fachübergreifende Kompetenzen (2 Seminare nach Wahl)

2 MODULE AUS STUDIENGANGSMODULE **INGENIEURWISSENSCHAFTEN**

Automatisierungstechnik Robotik Fabrik- und Layoutplanung Industria<u>l Engineering I</u> Methoden der Produktentwicklung Innovationsmanagement Hydraulik und Pneumatik Surface Engineering Fahrzeuggesamtsystem Advanced Driver Assistance System Elektrische Antriebe Brennstoffzellenantriebe Elektrische Antriebe und Aktorik Einführung in die Elektrotechnik Mechatronische Systeme in der Anwendung Embedded Systems im Kraftfahrzeug Prozessleitsysteme Innovativer Leichtbau Elektromagnetische Verträglichkeit Leistungselektronik und Energiespeicher

2 MODULE AUS STUDIENGANGSMODULE INTEGRATIONSFÄCHER

Data Science für Ingenieurwissenschaften Simulation in Produktion und Logistik Systainability Dynamics Business Data Science Anwendungen der Künstlichen Intelligenz Internet of Things IT Sicherheit Fertigungs- und Informationsmanagement Wissensmanagement-Modelle und -Strategien Grundlagen Datenbanken Grundlagen der Programmierung Grundlagen Software Engineering Grundlagen Web Engineering **Business Optimization** Modellbildung, Analyse und Simulation technischer Systeme Einführung in die Anwendung emergenzbasierter KI-Algorithmen

Applied Data Analysis and Visualization

Development of Mobile Business

Applications

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

1 MODULE AUS STUDIENGANGSMODULE SUSTAINABILITY & MATERIAL SCIENCE

Material Science
Werkstoffe in der Elektrotechnik
Hochleistungswerkstoffe
Höhere Festigkeitslehre und
Werkstoffmechanik
Umweltmanagement im Unternehmen
Product Lifecycle Management
Technologiemanagement
Sustainable Engineering and Business
Einführung in die Energietechnik
Erneuerbare Energien
Energieeffizientes Bauen
Nachhaltiges Bauen
Umwelt und Nachhaltigkeit
Elektromobilität
Geschäftsmodelle Elektromobilität
Quality Improvement Projects I –
Six Sigma Method
Prozessorientiertes Qualitätsmanagement
Strategisches und technisches Facility
Management
Digitalisierung im Facility- und Immobilien-
management
Messtechnik und Prozessstabilisierung
Prozess- und Anlagensicherheit

3 FREIE WAHLMODULE

Wählen Sie drei weitere beliebige Module von dem gesamten Modulblatt oder aus dem gesamten Modulangebot des Fachbereichs Technik und Wirtschaft (nach Genehmigung der Wissenschaftlichen Leitung).

Product Lifecycle Management

	in der Elektroindustrie
	Programming for Data Science
	Grundlagen praktische
	Kommunikationstechnik
	Angewandte Finanzmarkttheorie und
	Finanzrisikomanagement
	Digitale Transformation, Big Data und
	Künstliche Intelligenz
	Management internationaler
	Transportketten
	Technologien der digitalen
	Transformation und Anwendungen
	Angewandte Ingenieurmathematik
	Strukturoptimierung mit Finite-Elemente-
	Methoden
	Tribologie
	Medizintechnologie
	Verarbeitung von Kunststoffen
	Thermische Energietechnik & Regenerative
	Energien
	Quantitative Methoden im Finance
	Outsourcing und Ausschreibungsmanagement
	Blockchain-Technologie, Smart Contracts
	und digitale Plattformen

- 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 (siehe Grundlagenmodule WIW).