

Info-Veranstaltung

Masterstudiengang Wirtschafts- ingenieurwesen, PO 2019

WiSe 2021/22

DAS 3-SEMESTRIGE MASTERPROGRAMM

Ziel des Studiums

- Breites und detailliertes Verständnis auf dem neuesten Stand des Wissens
- Einsatz des erlernten Wissens zur Problemlösung auch in unvertrauten Situationen
- Forschungs- und anwendungsorientierte, fachliche und wissenschaftliche Spezialisierung
- Selbstständig neues Wissen aneignen
- Verantwortung in einem Team übernehmen
- Durchführung von selbstgesteuerten Projekten

Ingenieurwissenschaften

Wirtschaftswissenschaften

Master-Arbeit

Das 3-semestriige Masterprogramm

- a) 3 Semester
grob: 2 Semester Veranstaltungen, 1 Semester für Master-Arbeit,
insg. $60 + 30 = 90$ Cr.
- b) Blockaufbau (detaillierter im Folgenden)
 - a) 35 Cr. Ingenieurwissenschaften
 - b) 25 Cr. Wirtschaftswissenschaften
 - c) 30 Cr. Master-Arbeit
- c) 3 ingenieurwissenschaftliche Vertiefungen:
 - a) Maschinenbau (6 Schwerpunkte)
 - b) Elektrische Energietechnik
 - c) Informationstechnik
- d) 11 bzw. 12 betriebswirtschaftliche Schwerpunkte

Das 3-semestrige Masterprogramm Vertiefung Maschinenbau (1/2)

1 von 6 Maschinenbau-Schwerpunkten:

- Energie- und Verfahrenstechnik
- Gießereitechnik (wird zum SoSe 2022 wegfallen)
- Mechatronik
- Metallverarbeitung und -anwendung
- Produkt Engineering
- Schiffs- und Offshoretechnik

Jeweils:

- 20 Cr. Wahlpflichtbereich A plus
- 15 Cr. Wahlpflichtbereich B

Das 3-semestrige Masterprogramm Vertiefung Maschinenbau (2/2)

Im gewählten Schwerpunkt **Maschinenbau** müssen im Wahlpflichtbereich

(„Produkt Engineering“, „Mechatronik“, „Energie- und Verfahrenstechnik“, „Schiffs- und Offshoretechnik“, „Gießereitechnik“ oder „Metallverarbeitung und -anwendung“)

- Mindestens **20 Credits** aus dem **Wahlpflichtbereich A** eines Schwerpunkts sowie
- Mindestens **15 Credits** aus dem **Wahlpflichtbereich B** desselben Schwerpunkts

gewählt werden.

Wenn ein Bereich geschlossen ist (also die erforderlichen Credits erzielt wurden), können keine weiteren Fächer hier einfließen; ein Fächertausch ist nicht möglich.

Das 3-semestrige Masterprogramm

Vertiefung Elektrische Energietechnik

- 20 Cr. Pflichtbereich plus 15 Cr. Wahlpflichtbereich
- Pflichtbereich:

Modulname	Veranstaltung	Cr	V	Ü
Power System Analysis (ehemals: Netzberechnung)	Power System Analysis	4	2	1
Power System Operation and Control	Power System Operation and Control	4	2	1
Betriebsmittel der Hochspannungstechnik	Betriebsmittel der Hochspannungstechnik	4	2	1
Hochspannungsgleichstromübertragung	Hochspannungsgleichstromübertragung	4	2	1
Hochspannungsmess- und Prüftechnik	Hochspannungsmess- und Prüftechnik	4	2	1

- Wahlpflichtbereich: 15 Credits,
zur Auswahl stehende Wahlpflichtfächer sind zu finden in der VDB,
Master Wilng, Vertiefung EET Wahlpflichtbereich

Das 3-semestrige Masterprogramm

Vertiefung Informationstechnik

- 24 Cr. Pflichtbereich plus 11 Cr. Wahlpflichtbereich
- Pflichtbereich:

Prozessautomatisierung	Prozessautomatisierung	4	2	1	
Übertragungstechnik und Kodierung	Übertragungstechnik	5	2	2	
	Coding Theory	4	2	1	
Kommunikationsnetze	Kommunikationsnetze	5	2	2	
Distributed Systems	Distributed Systems	6	3	1	

- Wahlpflichtbereich: 11 Cr.
zur Auswahl stehende Wahlpflichtfächer sind zu finden in der VDB,
Master Wilng, Vertiefung IT Wahlpflichtbereich

Das 3-semestriges Masterprogramm

Wirtschaftswissenschaftliche Inhalte (1/2)

- VWL-Wahlpflichtbereich (10 Cr) plus 15 Cr. BWL-Wahlpflichtbereich

1) VWL-Wahlpflichtbereich: 10 Credits

Modulname	Veranstaltung	Cr	V	Ü	SoSe	WiSe
Wirtschaftswiss. Pflichtbereich (2 von 6 Veranstaltungen)	Advanced Macro-Economics	5	2	1		X
	Advanced Industrial Organization	5	2	1	X	
	Applied Micro-economics	5	2			X
	Behavioral Economics	5	2			X
	Topics in Labor Economics	5	2	1	X	
	Game Theory and its Applications	5	2	1		X

Es können nur 2 Prüfungsleistungen angemeldet werden; wenn 10 Credits erzielt wurden, ist das Modul geschlossen. Ein Wechsel zu einer anderen Veranstaltung ist möglich (keine Mitnahme von Fehlversuchen).

Das 3-semestriges Masterprogramm

Wirtschaftswissenschaftliche Inhalte (2/2)

2) Wahlpflichtbereich BWL: 15 Cr.: (1 aus 11 bzw. 12 Möglichkeiten)

- **5 Schwerpunkte an der Lehreinheit für Wirtschaftsingenieurwesen:**
 - Controlling und Unternehmenssteuerung (Wömpener)
 - Finanzierung (Wömpener)
 - Innovationsmanagement in der Mobilität (Enkel)
 - Internationales und strategisches Automobilmanagement (Proff)
 - Produktionsmanagement (Master) (Geldermann)
- **6 Schwerpunkte an der MSM:**
Logistik, Produktion und Supply Chain Management; Unternehmens- und Technologieplanung; Performance Management and Leadership; Produktion und Supply Chain Management; Dienstleistungsmanagement und Handel; Service Operations
- **1 Schwerpunkt am Campus Essen: Energiewirtschaft (Weber)***
**(für die Vertiefungen „Elektr. Energietechnik & Wirtschaft“ sowie „Maschinenbau & Wirtschaft“ mit dem Schwerpunkt „Energie- und Verfahrenstechnik“)*

Das 3-semestriges Masterprogramm

Master-Arbeit

- 30 Cr. für Master-Arbeit (inklusive Kolloquium)
- Anfertigung der Master-Arbeit im Unternehmen möglich
(Themenvergabe und Beurteilung durch betreuenden Lehrstuhl)
- Bearbeitungszeit: 26 Wochen
- Sollvorgabe: 50-80 Seiten
- Deutsch oder „akzeptierte“ Fremdsprache
- Themenvorschlag seitens der Studierenden möglich
- Anmeldung möglich, wenn nachweislich mindestens 40 ECTS-Credits aus dem Masterprogramm Wirtschaftsingenieurwesen erworben wurden (über begründete Ausnahmen entscheidet der Prüfungsausschuss)

Auflagenfächer

- Auflagenfächer sind beliebig oft wiederholbar bis zum Bestehen
(Keine Möglichkeit der mündlichen Ergänzungsprüfung nach dem zweiten Fehlversuch)
- Noten fließen nicht in die Abschlussnote des Masters ein, Prüfungsleistungen werden aber auf dem Notenspiegel und Abschlusszeugnisunterlagen dokumentiert (Transcript of Records), auf Wunsch einheitlich immer mit oder immer ohne Angabe der Note
- Auflagenfächer aus dem Wahlpflichtbereich des Bachelors Wilng dürfen nicht aus Fächern der Fakultät MSM bestehen
 - Beispiel: Produktionsmanagement (aus Bachelor) beim Lehrstuhl von Frau Prof. Geldermann ist wählbar, die gleichnamige Veranstaltung von Herrn Prof. Manitz (MSM) jedoch nicht
- Alle Auflagenfächer müssen bis zur Anmeldung der Master-Arbeit erfolgreich absolviert worden sein

Hilfreiche Links

- WIING-Homepage: <https://www.uni-due.de/wiing/> Newsletter abonnieren und lesen!
- Vorlesungsverzeichnis, Stundenpläne: <https://campus.uni-due.de/lsf/>
- Veranstaltungsdatenbank: <https://www.uni-due.de/vdb/>
- SCIES: <https://www.uni-due.de/scies/>
- IOS (Institut für Optionale Studien): <https://www.uni-due.de/ios/>
- VWI, Hochschulgruppe Duisburg-Essen: <https://vwi-due.de/>

Haben Sie noch Fragen?