

**Info-Veranstaltung**

**Masterstudiengang Wirtschafts-  
ingenieurwesen, PO 2019  
SoSe 2024**

**am Dienstag, 26.03.2024, 10:00 Uhr digital**

**+ am Montag, 08.04.2024, 8:30 Uhr in Raum BA 152**

# 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-semesterige 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
- Wenn ein Bereich geschlossen ist (also die erforderlichen Credits erzielt wurden), können keine weiteren Fächer hier einfließen; ein Fächertausch ist nicht möglich (Ausnahme: MB-Schwerpunkt).
  - Module müssen immer komplett erfolgreich absolviert werden!
  - Es gibt im Wilng keine mündlichen Ergänzungsprüfungen!

Ingenieurwissenschaften

Wirtschaftswissenschaften

Master-Arbeit

## Vertiefung Maschinenbau (1/3)

1 von 6 Maschinenbau-Schwerpunkten:

- Energie- und Verfahrenstechnik
- Gießereitechnik (fällt zum Wintersemester 2026/2027 weg, Übergangsregelungen)
- Mechatronik
- Metallverarbeitung und -anwendung
- Produkt Engineering
- Schiffs- und Offshoretechnik

Jeweils:

- 20 Cr. Wahlpflichtbereich A aus einem MB-Schwerpunkt plus
- 15 Cr. Wahlpflichtbereich B aus demselben MB-Schwerpunkt

Überschüssige Credits werden automatisch bei der Prüfungsleistung mit der schlechtesten Note gekappt.

**Module müssen vollständig belegt und erfolgreich absolviert werden!**  
**Beispiel: Schwerpunkt Mechatronik: Praktika zu „Regelungstheorie“ und „Design-to-Cost und Qualitätsmanagement“**

Ingenieurwissenschaften

Wirtschaftswissenschaften

Master-Arbeit

## Vertiefung Maschinenbau (2/3)

Möglichkeit, mehr Fächer zu absolvieren und die besten Noten verbuchen zu lassen:

- Begrenzung in A und B jeweils auf 32 Credits (Umfang 32 Credits = angemeldete plus bereits in diesem Bereich absolvierte Prüfungen)
- Nach Abgabe der Masterarbeit: Frau Plewa verbucht automatisch die besten Noten aus dem jeweiligen Bereich A und B (ohne erforderlichen Antrag)  
falls Sie dies nicht wünschen: Spätestens bis zur Abgabe ihrer Masterarbeit Frau Plewa müssen Sie per Email mitteilen, welche Fächer für den Bereich A bzw. Bereich B verbucht werden sollen.
- Die notwendigen Credits für den Bereich A (20 Credits) und die notwendigen Credits für den Bereich B (15 Credits) müssen getrennt voneinander erzielt werden.
- Die MB-Schwerpunkte dürfen nicht miteinander vermischt werden.

Ingenieurwissenschaften

Wirtschaftswissenschaften

Master-Arbeit

## Vertiefung Maschinenbau (3/3)

Wenn Sie diese Möglichkeit nutzen möchten:

- Die weiteren Fächer, mit denen Sie über die 20 Credits im Bereich A bzw. über die 15 Credits im Bereich B hinaus gelangen werden, müssen Sie in Form von Zusatzfächern **fristgerecht (!)** während der Prüfungsanmeldephase per Email an Frau Plewa anmelden.
- Abmeldung: Ebenfalls fristgerecht per Email an Frau Plewa bis 1 Woche vor Prüfungstermin Abmeldung vornehmen

Bitte beachten Sie:

Auch ein dreimaliges Nicht-Bestehen von Zusatzfächern führt zur Exmatrikulation!

Ingenieurwissenschaften

Wirtschaftswissenschaften

Master-Arbeit

# 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 PO und in der  
Veranstaltungsdatenbank (VDB), Master Wilng, Vertiefung EET Wahlpflichtbereich

Hinweis zur VDB: Die VDB funktioniert noch nicht wieder, aber Sie können im Archiv der Seite suchen: <https://web.archive.org/web/20220525222050/https://www.uni-due.de/vdb/studiengang/liste> (Stand: Mai 2022)

## 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	Quanteninformationstheorie ( <u>ehemals:</u> Kommunikationsnetze)	5	2	2	
Distributed Systems	Distributed Systems	6	3	1	

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

# Wirtschaftswissenschaftliche Inhalte (1/2)

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

## 1) VWL-Wahlpflichtbereich: 10 Credits

Modulname	Veranstaltung	Cr	V	Ü	So Se	Wi Se
VWL-Wahlpflichtbereich (2 von 5 Veranstaltungen)	Advanced Macro-Economics (wird zum WiSe 2024/25 wegfallen)	5	2	1		X
	Advanced Industrial Organization (wird zum WiSe 2024/25 wegfallen)	5	2	1	X	
	Applied Micro-economics	5	2			X
	Econometrics	5	2	1		X
	Game Theory and its Applications (wird zum WiSe 2024/25 wegfallen)	5	2	1		X

Es können zwei Prüfungsleistungen angemeldet werden; falls bereits eine VWL-Prüfung bestanden wurde, kann nur noch eine Prüfung angemeldet werden.

Wenn 10 Credits erzielt wurden, ist das Modul geschlossen.

Ein Wechsel zu einer anderen Veranstaltung ist möglich, solange die 10 Credits noch nicht erzielt wurden (keine Mitnahme von Fehlversuchen).

## Wirtschaftswissenschaftliche Inhalte (2/2)

2) Wahlpflichtbereich BWL: 15 Cr.: 1 Schwerpunkt ist zu wählen, s. PO

- **5 Schwerpunkte des Instituts für Wirtschaftsingenieurwesen (Fak. Ing.-Wiss.):**

- Controlling und Unternehmenssteuerung (Wömpener)
- Finanzierung (Wömpener)
- Innovationsmanagement in der Mobilität (Enkel)
- Internationales und strategisches Automobilmanagement (Proff)
- Produktionsmanagement (Master) (Geldermann)

Alle jeweils enthaltenen Fächer müssen absolviert werden; Wahlangebot bei 1 Fach in den Schwerpunkten von Frau Prof. Geldermann und Herrn Prof. Wömpener

- **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

Wahlmöglichkeit; Achtung: teilweise Pflichtseminare!

- **1 Schwerpunkt am Campus Essen: Energiewirtschaft (Weber)\***

\*(für die Vertiefungen „Elektr. Energietechnik & Wirtschaft“ sowie „Maschinenbau & Wirtschaft“ mit dem Schwerpunkt „Energie- und Verfahrenstechnik“) Wahlmöglichkeit 11

Ingenieurwissenschaften

Wirtschaftswissenschaften

Master-Arbeit

## 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 25 ECTS-Credits aus dem Masterprogramm Wirtschaftsingenieurwesen erworben wurden (über begründete Ausnahmen entscheidet der Prüfungsausschuss)

# Auflagenfächer

- Auflagenfächer sind beliebig oft wiederholbar bis zum Bestehen (aber Achtung: Änderung geplant: 3 Prüfungsversuche in PO 2024)
  - (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: Newsletter abonnieren + immer genau lesen!  
<https://www.uni-due.de/wiing/> PO in aktuellster Version lesen!
- Vorlesungsverzeichnis, Stundenpläne:  
<https://campus.uni-due.de/lst/>
- Veranstaltungsdatenbank: <https://www.uni-due.de/vdb/> s. Archivseite
- Moodle: <https://moodle.uni-due.de/login/index.php>
- Fachschaftsrat: <http://www.wiing-fachschaft.de/>
- SCIES: <https://www.uni-due.de/scies/>
- Institut für wissenschaftl. Schlüsselkompetenzen (IwiS): <https://www.uni-due.de/iwis/>
- VWI, Hochschulgruppe Duisburg-Essen: <https://vwi-due.de/>

# Haben Sie noch Fragen?

**Ich wünsche Ihnen viel Erfolg  
und eine schöne Studienzeit!**