

**Masterstudiengang  
Wirtschaftsingenieurwesen  
Fachrichtung Umwelt- und Verfahrenstechnik**

**Stand : 24.01.2018**

# Studienplan für den Masterstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen Fachrichtung Umwelt- und Verfahrenstechnik

## Inhaltsübersicht

1. Einleitung
2. Ziele des Studiengangs
3. Studienmodule und Vermittlungsformen
4. Dauer und Umfang des Studiengangs
5. Fachstudienberatung
6. Masterprüfung
7. Aufbau des Studiengangs
8. Übersicht über Studieninhalte

## 1. Einleitung

Dieser Studienplan unterrichtet über Ziele, Struktur, Dauer, Umfang, Aufbau, Prüfung und die vorgesehenen Studienmodule des Masterstudiengangs „Wirtschaftsingenieurwesen, Fachrichtung Umwelt- und Verfahrenstechnik“.

## 2. Ziele des Studiengangs

Ziel des Masterstudiengangs "Wirtschaftsingenieurwesen" an der Technischen Universität Kaiserslautern ist es, den Studierenden den Wirkungsverbund zwischen ökonomischem Wissen und technischem Fortschritt zu vermitteln. Aufgrund der breit ausgelegten Ausbildung soll den Studierenden die technisch/wirtschaftlich-integrative Denkweise vertiefend beigebracht werden. Die Studierenden sollen die Fähigkeit erwerben selbständig wissenschaftlich zu arbeiten, wissenschaftliche Erkenntnisse anzuwenden und sich in einer beruflichen oder wissenschaftlichen Tätigkeit weiter zu qualifizieren.

## 3. Studienmodule und Vermittlungsformen

Der Lehrstoff ist modular strukturiert. In den einzelnen Modulen werden die Lehrinhalte vermittelt, gefestigt und vertieft. Modulprüfungen bestehen aus Prüfungsleistungen und können in Form von

- schriftlichen Arbeiten unter Aufsicht (Klausuren),
- mündlichen Prüfungen,
- schriftlich ausgearbeiteten Referaten,
- Hausarbeiten,
- Projektarbeiten,
- Laboren oder
- sonstigen nach gleichen Maßstäben bewertbaren Leistungen

erbracht werden.

Anzahl, Art und Gewichtung der Leistung sowie gegebenenfalls Prüfungsvoraussetzungen werden vom Modulverantwortlichen beschrieben und im Modulhandbuch festgelegt. Die Modulnote ergibt sich aus den gewichteten Teilprüfungsleistungen. Die Gesamtklausurzeit darf 30 Minuten je Modulleistungspunkt nicht überschreiten.

#### 4. Dauer und Umfang des Studiengangs

Die Regelstudienzeit bis zum Abschluss der Masterprüfung beträgt drei Semester. Das Masterstudium umfasst Studienmodule und die Masterarbeit mit einem Gesamtumfang von 90 LP.

#### 5. Fachstudienberatung

Für Fragen der Studienberatung stehen die Fachstudienberater der beteiligten Fachbereiche zur Verfügung.

#### 6. Masterprüfung

Die Masterprüfung besteht aus den Modulprüfungen, dem Forschungsprojekt und der Masterarbeit. Eine Modulprüfung besteht grundsätzlich aus einer Prüfungsleistung, die sich auf die Stoffgebiete aller Lehrveranstaltungen des Moduls erstreckt.

#### 7. Aufbau des Studiengangs

Die Module der Masterprüfungsordnung zum Nachweis der Mindestanforderungen an Leistungspunkten zum Bestehen der Masterprüfung sind in folgende Bereiche eingeordnet:

- a) Wirtschaftswissenschaftliches Schwerpunktfach I bzw. II
- b) Integrativer Bereich
- c) Forschungsprojekt
- d) Umwelt- und Verfahrenstechnik
- e) Masterarbeit
- f) Wirtschaftswissenschaftliches Praktikum

##### a) Wirtschaftswissenschaftliches Schwerpunktfach I und II

Zu erbringen sind folgende Leistungen:

Aus den Schwerpunktfächern

- Wirtschaftswissenschaftlicher Schwerpunkt Business Information Systems und Operations Research (für WI)
- Wirtschaftswissenschaftlicher Schwerpunkt Controlling
- Wirtschaftswissenschaftlicher Schwerpunkt Economic Theory
- Wirtschaftswissenschaftlicher Schwerpunkt Entrepreneurship
- Wirtschaftswissenschaftlicher Schwerpunkt Financial Economics
- Wirtschaftswissenschaftlicher Schwerpunkt Finanz- und Bankmanagement
- Wirtschaftswissenschaftlicher Schwerpunkt Human Resource Management und Organizational Behavior
- Wirtschaftswissenschaftlicher Schwerpunkt Immaterialgüter- und Wirtschaftsrecht (für WI)
- Wirtschaftswissenschaftlicher Schwerpunkt Industrieökonomik
- Wirtschaftswissenschaftlicher Schwerpunkt Marketing
- Wirtschaftswissenschaftlicher Schwerpunkt Produktionsmanagement (für WI)
- Wirtschaftswissenschaftlicher Schwerpunkt Strategisches und internationales Management

- Wirtschaftswissenschaftlicher Schwerpunkt Sustainable Development, Ressourcen, Umwelt und Energie

sind zwei zu wählen: Schwerpunktfach I und Schwerpunktfach II. In jedem Schwerpunktfach sind mindestens 13 LP zu erwerben, wobei vier LP in Form eines dem jeweiligen Schwerpunktfach zugehörigen Seminars erbracht werden müssen. Auf Antrag und mit Zustimmung des Verantwortlichen des entsprechenden der Schwerpunkt-faches 1 bis 13, kann der Prüfungsausschuss gestatten, dass die zu erbringend 26 Leistungspunkte aus einem der Schwerpunktfächer 1 bis 13 zu erbringen sind. In diesem Fall sind zwei Seminare im Schwerpunkt-fach zu erbringen.

**b) Integrativer Bereich (3LP)**

Zu erbringen durch folgendes Modul:

| Modul-Nr.      | Modulname                        | LP | Hinweis |
|----------------|----------------------------------|----|---------|
| Pflichtbereich |                                  | 3  |         |
| WIW-KM-FGV-M-7 | Führen in globaler Verantwortung | 3  |         |

**c) Umwelt- und Verfahrenstechnik**

Es sind Module im Umfang von 22 ECTS-Punkten aus den Kompetenzfeldmodulen des Bachelorstudiengangs Energie- und Verfahrenstechnik sowie aus den Pflichtmodulen der Masterstudiengänge „Bioverfahrenstechnik“ und „Energie- und Verfahrenstechnik“ (und den voraussetzenden Bachelormodulen, siehe Modulhandbuch Fachbereich MVT) zu wählen. Weitere 8 ECTS-Punkte müssen aus den Pflicht - oder Wahlpflichtmodulen der gewählten Masterstudiengänge absolviert werden.

**d) Forschungsprojekt**

Wird das Forschungsprojekt (9 LP) in der ingenieurwissenschaftlichen Studienrichtung absolviert, so ist die Masterarbeit in den Wirtschaftswissenschaften zu schreiben. Wird das Forschungsprojekt in den Wirtschaftswissenschaften absolviert, so ist die Masterarbeit in der ingenieurwissenschaftlichen Studienrichtung zu schreiben.

**e) Masterarbeit**

Die Masterarbeit (15 LP) ist eine schriftliche Prüfungsleistung. Sie soll zeigen, dass die Studierenden in vorgegebener Zeit eine begrenzte Aufgabenstellung aus ihrer Fachrichtung selbstständig lösen können. Thema, Aufgabenstellung und Umfang der Masterarbeit sind von den Betreuern so zu begrenzen, dass die Frist zur Bearbeitung der Arbeit eingehalten werden kann.

**f) Wirtschaftswissenschaftliches Praktikum**

Das wirtschaftswissenschaftliche Praktikum (7 LP) muss einen Umfang von 9 Wochen haben (mindestens 20 h/Woche).

Aktuelle Hinweise finden sich unter:

<https://wiwi.uni-kl.de/studium-lehre/master/wirtschaftsingenieurwesen/wi-uvt/>