

Diplomstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen

Liste der genehmigungsfreien Fächer

Stand: 27. Juli 2014

Fach	Prf ¹
Betriebswirtschaftslehre I (12 SWS)	
M 005 Allgemeine Betriebswirtschaftslehre ²	PS
M 020 Innovations- und Technologiemanagement	PS
M 023 Informations- und Kommunikationsmanagement	PS
M 025 Investition und Finanzierung	PS
M 030 Marketing	PS
M 040 Organisation und Unternehmensführung	PS
M 045 Produktionsmanagement	PS
M 050 Strategische Führung und globales Management	PS
M 055 Unternehmensrechnung und Controlling	PS
M 060 Rechnungslegung	PS
M 062 Management im Gesundheitswesen	PS
Betriebswirtschaftslehre II (8 SWS)	
<i>Jedes noch nicht belegte Modul aus BWL I oder</i>	
M 022 Entrepreneurship	PS
M 605 Innovationswerkstatt	PS
Volkswirtschaftslehre (8 SWS)	
M 065 Makroökonomik und Außenwirtschaft	S/PS
M 070 Finanzwissenschaft	PS/Ü+M
M 075 Geld- und Außenwirtschaftslehre	Ü+M
M 080 Industrieökonomie	PS/Ü+S
M 085 Energiewirtschaft	PS
M 090 Netzwerke und Wettbewerb	PS/Ü+M
M 095 Public Management	PS
M 100 Infrastruktur- und Verkehrspolitik	PS/Ü+M
M 105 Infrastrukturpolitik und –management	PS/Ü+M
M 110 Wirtschaftspolitik, insbes. Sozial- und Arbeitsmarktpolitik	Ü+M
M 112 Empirische Wirtschaftsforschung	PS
M 115 Umweltpolitik, insbes. Umwelt- und Ressourcenökonomie	PS
M 120 Wirtschaftspolitik, insbes. Verkehrspolitik	PS/Ü+M
Recht (6 SWS)	
M 125 Arbeitsrecht	S

¹ Prüfungsform: Ü = Übungsschein, S = Schriftliche Prüfung, M = Mündliche Prüfung, PS = Prüfungsäquivalente Studienleistung

² Je 4 SWS aus einem der betriebswirtschaftlichen Fächer

Fach	Prf ¹
M 125 Gesellschafts- und Konzernrecht	S
M 125 Innovationsrecht	S
M 125 Patentrecht und Patentmanagement	S
M 125 Technikrecht	S
M 125 Unternehmensgründung und Recht	S
M 130 Wettbewerbs- und Infrastrukturrecht	S
Technische Fächer (je nach Vertiefungs- und Studienrichtung)	
> Bauingenieurwesen	
Technisches Fach I (17 SWS)	
M 325 Konstruktiver Ingenieurbau (Stahlbau, Stahlbetonbau, Ingenieurhochbau)	Ü+S+M
Technisches Fach II (5 SWS)	
M 330 Baubetrieb und Baumaschinen	Ü+M
Technisches Fach III (10 SWS)	
<i>Aus einem oder mehreren der folgenden Module:</i>	
M 150 Materialflusstechnik und Logistik	PS
M 185 Techniken des Qualitätsmanagements	Ü+M
M 210 Eisenbahnwesen / Schienenverkehr	PS
M 335 Baustoffkunde, Baustoffprüfung und Bauchemie	Ü+M
M 350 Grundbau und Bodenmechanik	Ü+M
M 355 Konstruktiver Wasserbau	Ü+M
M 365 Siedlungswasserwirtschaft	Ü+M
M 370 Stahlbau	Ü+M
M 375 Stahlbetonbau	Ü+M
M 380 Straßenwesen / Straßenbau	Ü+M
M 385 Straßenwesen / Straßenplanung	Ü+M
M 390 Infrastruktur	S
> Elektrotechnik – Elektrische Energietechnik	
Technisches Fach I (10 SWS)	
M 255 Elektrische Antriebstechnik	Ü+M
M 260 Elektrische Energietechnik	Ü+M
M 265 Photovoltaik	PS
M 270 Elektrische Energieübertragung	Ü+M
Technisches Fach II (10 SWS)	
<i>Jedes noch nicht belegte Modul aus TF I oder</i>	
M 275 Elektronik	Ü+M
M 280 Halbleitertechnik	Ü+M
M 285 Messtechnik	Ü+M
M 290 Nachrichtentechnik	Ü+M
M 295 Leistungselektronik	Ü+M
M 300 Mikroelektronik	Ü+M
M 305 Rechnerarchitektur	Ü+M
Technisches Fach III (8 SWS)	

Fach	Prf ¹
M 140 Arbeitswissenschaft	Ü+M
M 145 Automatisierungstechnik	Ü+M
M 150 Materialflusstechnik und Logistik	PS
M 160 Produktionstechnik	Ü+M
M 170 Energie- und Rohstoffwesen	PS ³
M 175 Industrielle Informationstechnik	Ü+M
M 185 Techniken des Qualitätsmanagements	Ü+M
M 310 Lichttechnik	Ü+M
> Elektrotechnik – Nachrichtentechnik-Elektronik	
Technisches Fach I (10 SWS)	
M 275 Elektronik	Ü+M
M 280 Halbleitertechnik	Ü+M
M 285 Messtechnik	Ü+M
M 290 Nachrichtentechnik	Ü+M
M 300 Mikroelektronik	Ü+M
M 315 Kommunikationsnetze	Ü+M
Technisches Fach II (10 SWS)	
<i>Jedes noch nicht belegte Modul aus TF I oder</i>	
M 255 Elektrische Antriebstechnik	Ü+M
M 260 Elektrische Energietechnik	Ü+M
M 265 Photovoltaik	PS
M 270 Elektrische Energieübertragung	Ü+M
M 305 Rechnerarchitektur	Ü+M
M 320 Hochfrequenztechnik mobiler Funkssysteme	Ü+M
Technisches Fach III (8 SWS)	
M 140 Arbeitswissenschaft	Ü+M
M 145 Automatisierungstechnik	Ü+M
M 150 Materialflusstechnik und Logistik	PS
M 160 Produktionstechnik	Ü+M
M 170 Energie- und Rohstoffwesen	PS ⁴
M 175 Industrielle Informationstechnik	Ü+M
M 185 Techniken des Qualitätsmanagements	Ü+M
M 310 Lichttechnik	Ü+M
> Informations- und Kommunikationssysteme – Hardwaretechnik	
Technisches Fach I (12 SWS)	
M 495 Rechnerentwurf- und Architektur	Ü+M
Technisches Fach II (8 SWS)	
M 145 Automatisierungstechnik	Ü+M

³ Studierende, die Übungsscheine aus der Zeit bis zum SS 2011 einreichen, werden in der Prüfungsform Ü+M geprüft.

⁴ Studierende, die Übungsscheine aus der Zeit bis zum SS 2011 einreichen, werden in der Prüfungsform Ü+M geprüft.

Fach	Prf ¹
M 500 Betriebs- und Kommunikationssysteme / -netze	Ü+M
M 505 Prozessdatenverarbeitung	Ü+M
Technisches Fach III (8 SWS)	
<i>Jedes noch nicht belegte Modul aus TF II oder</i>	
M 140 Arbeitswissenschaft	Ü+M
M 150 Materialflusstechnik und Logistik	PS
M 155 Mess-, Regelungs- und Steuerungstechnik	Ü+M
M 160 Produktionstechnik	Ü+M
M 170 Energie- und Rohstoffwesen	PS ⁵
M 175 Industrielle Informationstechnik	Ü+M
M 185 Techniken des Qualitätsmanagements	Ü+M
M 190 Umwelttechnik	Ü+M
M 510 Computer Graphics / Computer Vision	Ü+M
M 515 Datenbanken und Informationssysteme	Ü+M
M 525 Innovative Anwendungssysteme	Ü+M
M 530 Künstliche Intelligenz	Ü+M
M 535 Softwaretechnik und Systemgestaltung	Ü+M
M 615 Verkehrsinformatik	PS
> Informations- und Kommunikationssysteme – Multimediasysteme	
Technisches Fach I (12 SWS)	
M 500 Betriebs- und Kommunikationssysteme / -netze	Ü+M
M 545 Multimediasysteme	PS
Technisches Fach II (8 SWS)	
<i>Jedes noch nicht belegte Modul aus TF I oder</i>	
M 510 Computer Graphics / Computer Vision	Ü+M
M 515 Datenbanken und Informationssysteme	Ü+M
Technisches Fach III (8 SWS)	
<i>Jedes noch nicht belegte Modul aus TF II oder</i>	
M 140 Arbeitswissenschaft	Ü+M
M 150 Materialflusstechnik und Logistik	PS
M 160 Produktionstechnik	Ü+M
M 170 Energie- und Rohstoffwesen	PS ⁶
M 175 Industrielle Informationstechnik	Ü+M
M 185 Techniken des Qualitätsmanagements	Ü+M
M 190 Umwelttechnik	Ü+M
M 290 Nachrichtentechnik	Ü+M
M 310 Lichttechnik	Ü+M
M 495 Rechnerentwurf und -architektur	Ü+M

⁵ Studierende, die Übungsscheine aus der Zeit bis zum SS 2011 einreichen, werden in der Prüfungsform Ü+M geprüft.

⁶ Studierende, die Übungsscheine aus der Zeit bis zum SS 2011 einreichen, werden in der Prüfungsform Ü+M geprüft.

Fach	Prf ¹
M 505 Prozessdatenverarbeitung	Ü+M
M 525 Innovative Anwendungssysteme	Ü+M
M 530 Künstliche Intelligenz	Ü+M
M 540 Programmiersprachen- und Systeme	Ü+M
M 550 Kommunikationstechnik	Ü+M
M 615 Verkehrsinformatik	PS
> Informations- und Kommunikationssysteme – Softwaretechnik	
Technisches Fach I (12 SWS)	
M 535 Softwaretechnik und Systemgestaltung	Ü+M
Technisches Fach II (8 SWS)	
M 175 Industrielle Informationstechnik	Ü+M
M 515 Datenbanken und Informationssysteme	Ü+M
M 530 Künstliche Intelligenz	Ü+M
Technisches Fach III (8 SWS)	
<i>Jedes noch nicht belegte Modul aus TF II oder</i>	
M 140 Arbeitswissenschaft	Ü+M
M 145 Automatisierungstechnik	Ü+M
M 150 Materialflusstechnik und Logistik	PS
M 155 Mess-, Regelungs- und Steuerungstechnik	Ü+M
M 160 Produktionstechnik	Ü+M
M 170 Energie- und Rohstoffwesen	PS ⁷
M 185 Techniken des Qualitätsmanagements	Ü+M
M 190 Umwelttechnik	Ü+M
M 495 Rechnerentwurf- und Architektur	Ü+M
M 500 Betriebs- und Kommunikationssysteme / -netze	Ü+M
M 505 Prozessdatenverarbeitung	Ü+M
M 510 Computer Graphics / Computer Vision	Ü+M
M 520 Expertensysteme	Ü+M
M 525 Innovative Anwendungssysteme	Ü+M
M 540 Programmiersprachen- und Systeme	Ü+M
M 615 Verkehrsinformatik	PS
> Maschinenwesen – Energie- und Rohstoffwesen	
Technisches Fach I (12 SWS)	
M 170 Energie- und Rohstoffwesen	PS ⁸
Technisches Fach II (8 SWS)	
M 135 Maschinenlehre	S
M 145 Automatisierungstechnik	Ü+M
M 155 Mess- und Regelungstechnik	Ü+M

⁷ Studierende, die Übungsscheine aus der Zeit bis zum SS 2011 einreichen, werden in der Prüfungsform Ü+M geprüft.

⁸ Studierende, die Übungsscheine aus der Zeit bis zum SS 2011 einreichen, werden in der Prüfungsform Ü+M geprüft.

Fach	Prf ¹
M 165 Prozess- und Anlagentechnik	Ü+M
Technisches Fach III (8 SWS)	
<i>Jedes noch nicht belegte Modul aus TF II oder</i>	
M 150 Materialflusstechnik und Logistik	PS
M 185 Techniken des Qualitätsmanagements	Ü+M
M 190 Umwelttechnik	Ü+M
M 255 Abfallwirtschaft	Ü+M
> Maschinenwesen – Fertigungs- und Automatisierungstechnik	
Technisches Fach I (12 SWS)	
M 160 Produktionstechnik und Werkzeugmaschinen	Ü+M
Technisches Fach II (8 SWS)	
M 140 Arbeitswissenschaft	Ü+M
M 150 Materialflusstechnik und Logistik	PS
M 185 Techniken des Qualitätsmanagements	Ü+M
Technisches Fach III (8 SWS)	
<i>Jedes noch nicht belegte Modul aus TF II oder</i>	
M 135 Maschinenlehre	S
M 145 Automatisierungstechnik	Ü+M
M 155 Mess- und Regelungstechnik	Ü+M
M 165 Prozess- und Anlagentechnik	Ü+M
M 175 Industrielle Informationstechnik	Ü+M
M 180 Montagesysteme	Ü+M
M 180 Montagetechnik	Ü+M
M 200 Fertigungsverfahren der Feinwerktechnik	Ü+M
M 205 Methodische Produktplanung und Entwicklung	Ü+M
> Maschinenwesen – Maschinentechnik	
Technisches Fach I (12 SWS)	
M 135 Maschinenlehre	S
Technisches Fach II (8 SWS)	
M 140 Arbeitswissenschaft	Ü+M
M 145 Automatisierungstechnik	Ü+M
M 150 Materialflusstechnik und Logistik	PS
M 155 Mess- und Regelungstechnik	Ü+M
M 160 Produktionstechnik	Ü+M
Technisches Fach III (8 SWS)	
<i>Jedes noch nicht belegte Modul aus TF II oder</i>	
M 165 Prozess- und Anlagentechnik	Ü+M
M 170 Energie- und Rohstoffwesen	PS ⁹
M 175 Industrielle Informationstechnik	Ü+M
M 180 Montagesysteme	Ü+M

⁹ Studierende, die Übungsscheine aus der Zeit bis zum SS 2011 einreichen, werden in der Prüfungsform Ü+M geprüft.

Fach	Prf ¹
M 180 Montagetechnik	Ü+M
M 185 Techniken des Qualitätsmanagements	Ü+M
M 190 Umwelttechnik	Ü+M
M 195 Verfahrenstechnik	Ü+M
> Maschinenwesen – Materialflusstechnik und Logistik	
Technisches Fach I (12 SWS)	
M 150 Materialflusstechnik und Logistik	PS
Technisches Fach II (8 SWS)	
M 135 Maschinenlehre	S
M 160 Produktionstechnik	Ü+M
M 210 Eisenbahnwesen / Schienenverkehr	PS
M 215 Moderne Bahnsysteme	Ü+M
M 220 Kraftfahrzeugtechnik	Ü+M
Technisches Fach III (8 SWS)	
<i>Jedes noch nicht belegte Modul aus TF II oder</i>	
M 140 Arbeitswissenschaft	Ü+M
M 145 Automatisierungstechnik	Ü+M
M 170 Energie- und Rohstoffwesen	PS ¹⁰
M 175 Industrielle Informationstechnik	Ü+M
M 180 Montagesysteme	Ü+M
M 180 Montagetechnik	Ü+M
M 185 Techniken des Qualitätsmanagements	Ü+M
M 190 Umwelttechnik	Ü+M
M 225 Abfallwirtschaft	Ü+M
M 230 Luft- und Seeverkehr	PS
M 235 Luftverkehr	Ü+M
M 240 Seeverkehr	Ü+M
M 245 Verkehrsplanung	Ü+M
> Technische Chemie	
Technisches Fach I (12 SWS)	
M 405 Technische Chemie	Ü+M
Technisches Fach II (8 SWS)	
M 165 Prozess- und Anlagentechnik	Ü+M
M 410 Technik der Abwasserreinigung	Ü+M
M 415 Technik der Luftreinhaltung	Ü+M
Technisches Fach III (8 SWS)	
<i>Jedes noch nicht belegte Modul aus TF II oder</i>	
M 135 Maschinenlehre	S
M 150 Materialflusstechnik und Logistik	PS
M 155 Mess- und Regelungstechnik	Ü+M

¹⁰ Studierende, die Übungsscheine aus der Zeit bis zum SS 2011 einreichen, werden in der Prüfungsform Ü+M geprüft.

Fach	Prf ¹
M 185 Techniken des Qualitätsmanagements	Ü+M
M 190 Umwelttechnik	Ü+M
M 225 Abfallwirtschaft	Ü+M
M 420 Energieverfahrenstechnik	Ü+M
M 430 Kunststofftechnik	Ü+M
M 435 Sicherheit und Zuverlässigkeit technischer Anlagen	Ü+M
> Verkehrswesen - Verkehrslogistik	
Technisches Fach I (12 SWS)	
M 150 Verkehrslogistik	PS
Technisches Fach II (8 SWS)	
M 210 Schienenverkehr	PS
M 235 Luftverkehr	PS
M 240 Seeverkehr	Ü+M
M 245 Verkehrsplanung	Ü+M
M 455 Verkehrsinfrastrukturplanung und -management	Ü+M
M 490 Straßenverkehr	Ü+M
M 610 Verkehrssystemplanung	PS
Technisches Fach III (8 SWS)	
<i>Jedes noch nicht belegte Modul aus TF II oder</i>	
M 140 Arbeitswissenschaft	Ü+M
M 145 Automatisierungstechnik	Ü+M
M 160 Produktionstechnik	Ü+M
M 170 Energie- und Ressourcenwesen	PS ¹¹
M 175 Industrielle Informationstechnik	Ü+M
M 185 Techniken des Qualitätsmanagements	Ü+M
M 190 Umwelttechnik	Ü+M
M 465 Verkehrswesenprojekt	PS
> Verkehrswesen – Verkehrsplanung- und Steuerung	
Technisches Fach Ia (4 SWS)	
M 245 Verkehrsplanung	Ü+M
M 610 Verkehrssystemplanung	PS
Technisches Fach Ib (8 SWS)	
M 470 Planung im Luftverkehr	PS
M 475 Planung im Schienenverkehr	PS
M 480 Planung im Seeverkehr	Ü+M
M 485 Planung im Straßenwesen	Ü+M
M 610 Verkehrssystemplanung	PS
Technisches Fach II (8 SWS)	
M 150 Verkehrslogistik	PS
M 210 Schienenverkehr	PS

¹¹ Studierende, die Übungsscheine aus der Zeit bis zum SS 2011 einreichen, werden in der Prüfungsform Ü+M geprüft.

Fach	Prf ¹
M 235 Luftverkehr	PS
M 240 Seeverkehr	Ü+M
M 455 Verkehrsinfrastrukturplanung und -management	PS
M 490 Straßenverkehr	Ü+M
Technisches Fach III (8 SWS)	
<i>Jedes noch nicht gewählte Modul aus TF Ib und TF II oder</i>	
M 140 Arbeitswissenschaft	Ü+M
M 170 Energie- und Rohstoffwesen	PS ¹²
M 175 Industrielle Informationstechnik	Ü+M
M 185 Techniken des Qualitätsmanagements	Ü+M
M 190 Umwelttechnik	Ü+M
M 215 Neuartige und weiterentwickelte Bahnsysteme	Ü+M
M 465 Verkehrswesenprojekt	PS
> Verkehrswesen – Verkehrstechnik	
Technisches Fach I (12 SWS)	
M 220 Kraftfahrzeugtechnik	Ü+M
M 440 Schienenfahrzeugtechnik	Ü+M
M 445 Luftfahrttechnik	PS
M 450 Schiffs- und Meerestechnik	Ü+M
Technisches Fach II (8 SWS)	
M 150 Verkehrslogistik	Ü+M
M 245 Verkehrsplanung	Ü+M
M 455 Verkehrsinfrastrukturplanung- und Management	Ü+M
M 610 Verkehrssystemplanung	PS
Technisches Fach III (8 SWS)	
<i>Jedes noch nicht belegte Modul aus TF II oder</i>	
M 140 Arbeitswissenschaft	Ü+M
M 145 Automatisierungstechnik	Ü+M
M 160 Produktionstechnik	Ü+M
M 170 Energie- und Rohstoffwesen	PS ¹³
M 175 Industrielle Informationstechnik	Ü+M
M 185 Techniken des Qualitätsmanagements	Ü+M
M 190 Umwelttechnik	Ü+M
M 215 Neuartige oder weiterentwickelte Bahnsysteme	Ü+M
M 460 Raumfahrttechnik	Ü+M
M 465 Verkehrswesenprojekt	PS
Integrationsfach (8 SWS / 4+4 SWS)	
M 560 Ökonometrie	PS

¹² Studierende, die Übungsscheine aus der Zeit bis zum SS 2011 einreichen, werden in der Prüfungsform Ü+M geprüft.

¹³ Studierende, die Übungsscheine aus der Zeit bis zum SS 2011 einreichen, werden in der Prüfungsform Ü+M geprüft.

Fach	Prf ^t
M 565 Operations Research	PS
M 570 Statistik	PS
M 575 Systemanalyse	PS
M 585 Mensch-Maschine-Systeme	PS / M
M 600 Projektmanagement	PS
M 605 Innovationswerkstatt	PS
M 660 IT-Service-Management	PS
Wahlfach (8 SWS / 4+4 SWS)	
<i>Jedes noch nicht belegte Modul innerhalb des Geltungsbereiches des Hochschulrahmengesetzes</i>	

Projekt als Studienarbeit (§ 22 (6) StO)
Controlling Meets Consulting - CMC (Prof. Krystek)
Datenbankprojekt (Prof. Markl)
Global Engineering Teams (Prof. Seliger)
Studienprojekt "Infrastructure and Network Economics" (Prof. Hirschhausen)
Systemanalyse II Projekte (Prof. Krallmann)
Volkswirtschaftliches Projekt (Prof. Weißhuhn)

Ersatz des Rechtsfachs (Studierende mit ausländischer Staatsbürgerschaft §§ 6 Fußn. 2 & 7 (2) Nr. 4 StO)
<i>Module im Umfang von je 6 SWS für Grund- und Hauptstudium frei kombinierbar:</i>
Wirtschafts- und Infrastrukturrecht
Technikrecht
Strategische Normung / Strategic Standardization
Normung - ein strategisches Instrument in Wirtschaft und Gesellschaft
Kostenmanagement und Recht in der Produktentwicklung
Alle Module des Fachgebietes Sustainable Engineering der Fakultät III

Der Vorsitzende der GKWi
Prof. Dr. C. von Hirschhausen