

Dekan:	Prof. Dr. Fritz Pörnbacher Zi.-Nr. HS 201, Tel.: (0871) 506-201 Email: poe@fh-landshut.de
Prodekanin:	Prof. Dr. Petra Tippmann-Krayer Zi.-Nr. HS 211, Tel.: (0871) 506-265 Email: tippmann@fh-landshut.de
Studiendekan:	Prof. Dr. Thomas Wolf Zi.-Nr. HS 116, Tel.: (0871) 506-226 Email: wlf@fh-landshut.de
Sekretariat:	Elisabeth Meier Zi.-Nr. HS 202, Tel.: (0871) 506-200 Fax: (0871) 506-9 200 Email: emeier@fh-landshut.de
Fakultätsassistentin:	Wencke Rathsack Zi.-Nr. HS 213, Tel.: (0871) 506-211 Email: rathsack@fh-landshut.de
Studentensekretariat (Studentenverwaltung/ Prüfungs- und Praktikantenamt):	Andrea Brenninger Zi.-Nr. HS 121, Tel.: (0871) 506-142 Email: andrea.brenninger@fh-landshut.de
Prüfungskommissions- vorsitzender:	Prof. Dr. Joseph Dollinger Zi.-Nr. HS 104, Tel. (0871) 506-222 Email: jdollin@fh-landshut.de
Praktikanten- beauftragter:	Prof. Dr. Fritz Pörnbacher Zi.-Nr. HS 201, Tel.: (0871) 506-201 Email: poe@fh-landshut.de

Studienfachberater:	Prof. Dr. Herbert Jans Zi.-Nr. HS 214, Tel.: (0871) 506-210 Email: jans@fh-landshut.de
Auslandsbeauftragter:	Prof. Dr. Hans-Peter Graßl Zi.-Nr. HS 209, Tel.: (0871) 506-263 Email: grl@fh-landshut.de
Frauenbeauftragte:	Prof. Dr. Petra Denk Zi.-Nr. HS 114 , Tel.: (0871) 506-274 Email: denk@fh-landshut.de
Studentische Vertreter im Fakultätsrat:	Luzian Müller, Tel.: (0871) 506-125 Email: lmueller@fh-landshut.de Klaus Pöhner, Tel.: (0871) 506-125 Email: kpoehner@fh-landshut.de

Studiengänge

In der Fakultät Elektrotechnik und Wirtschaftsingenieurwesen werden derzeit drei grundständige Bachelorstudiengänge in Voll- oder Teilzeit sowie ein Masterstudiengang angeboten.

Bachelorstudiengang Elektro- und Informationstechnik

Schwerpunktgruppen: - Automatisierungstechnik
- Kommunikationstechnik
Akad. Grad: - Bachelor of Engineering / Abk.: B.Eng.

Masterstudiengang Elektrotechnik

Akad. Grad: - Master of Engineering / Abk.: M.Eng.

Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen (Vollzeit/Teilzeit)

Modulgruppen: Technik / Betriebswirtschaft / Integration
Akad. Grad: - Bachelor of Engineering / Abk.: B.Eng.

Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen (berufsbegleitend / beantragt)

Schwerpunktgruppen: Energie / Produktion / Automotive / Marketing
Akad. Grad: - Bachelor of Engineering / Abk.: B.Eng.

Bachelorstudiengang Automobilwirtschaft und -technik

Akad. Grad: - Bachelor of Engineering / Abk.: B.Eng.

Bachelorstudiengang Energiewirtschaft und -technik (ab WS2011/2012 / beantragt)

Akad. Grad: - Bachelor of Engineering / Abk.: B.Eng.
nähere Informationen finden Sie im Internet

Master Wirtschaftsingenieurwesen (ab SS2011)

Akad. Grad: - Master of Engineering / Abk.: M.Eng.

Weitere Informationen auch im Internet unter:

www.fh-landshut.de/fb/et

G9 Abiturjahrgang 2011 - Studienbeginn SS 2011

Die Fakultät Elektrotechnik und Wirtschaftsingenieurwesen wird folgende Studiengänge mit Studienbeginn am 2. Mai 2011 anbieten:

- Bachelor Elektro- und Informationstechnik
- Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen
- Bachelor Automobilwirtschaft und -technik

Das Vorlesungsende für alle Studiengänge ist voraussichtlich am 8. Juli 2011, der Prüfungszeitraum ist vom 11. bis 29. Juli 2011.

Besonderheiten bei der Zulassung

Das sechswöchige Praktikum wird allen Gymnasiasten, die im Frühjahr 2011 ihre Hochschulreife erwerben, erlassen.

Wichtige Termine

- 15.11. 2010 - 15.01.2011 - Online Bewerbung zum SS 2011 (G9-Jahrgang)
Bewerbungen mit dem Zwischenzeugnis
- 2. - 3. Mai 2011 - Immatrikulation G9-Jahrgang für SS2011

Alle weitere Informationen über den Ablauf der Studiengänge im SS2011 finden Sie im Internet unter www.fh-landshut.de/fb/et/studium

Lehrpersonen

Professoren (Kürzel)

Denk, Petra (DNK)
Dr. rer. nat.,
Dipl.-Phys., Betriebswirtin (EBW)

Dieterle, Andreas (DTR)
Dr.-Ing.

Dollinger, Josef (DLR)
Dr.-Ing.

Dorn, Günther (DRN)
Dr. rer. nat.

Gesch, Helmuth (GSH)
Dr. rer. nat., Dipl.-Phys.

Graßl, Hans-Peter (GRL)
Dr. techn., Dipl.-Phys.

Harasim, Anton (HRS)
Dipl.-Phys.

Lehrgebiete

Grundlagen der BWL u. VWL
Finanz- u. Investitionswirtschaft
Buchführung und Bilanzierung
Unternehmensplanspiel

Technische Mechanik
Mathematik
Angewandte Physik
Produktionstechnik
Produktentwicklung
CAD

Energie- und Umwelttechnik
Energiewirtschaft
Leistungselektronik
Elektrische Antriebe
Energieversorgung i. d. Gebäudetechnik

Simulationstechnik
Automatisierungstechnik
Regelungstechnik
Autopiloten
Digitale Regelungssysteme
MATLAB/SIMULINK

Elektronische Bauelemente
Rechnergestützter Schaltungsentwurf
Schaltungsintegration
Mikroelektronik

Angewandte Physik
Elektrische Messtechnik
Digitale Bildverarbeitung
Medientechnik

Produktionstechnik in der Elektroindustrie
Autonome Systeme
Product Engineering

Jans, Herbert (JNS) Dr.-Ing.	Neuronale Netze Angewandte Physik Robotik	Schmitt, Markus (SMT) Dr. rer. pol., Dipl.-Math.	Grundlagen der BWL u. VWL Buchführung und Bilanzierung Finanz- u. Investitionswirtschaft Projektmanagement General Management Controlling
Klein, Hermann (KLN) Dr. phil. nat., Dipl.-Phys.	Mikrocomputertechnik Systemtheorie Kommunikationstechnik	Schneider, Markus (SDR) Dr. rer. pol.	Logistik u. Fabrikplanung Material- und Fertigungswirtschaft Produktions- und Prozessplanung Produktionsplanung und -steuerung Grundlagen der BWL und VWL
Müller, Reinhold (MLR) Dr. rer. nat., Dipl.-Phys.	Elektrische Messtechnik Rechnergestützte Messtechnik Kfz-Elektronik Grundlagen der Elektrotechnik Automotive Systems	Schönberger, Wilhelm (SBR) Dr.-Ing.	Regelungstechnik Automatisierungstechnik
Neidl, Johann (NDL) Ph. D., M.Sc.	Grundlagen der Elektrotechnik Sensorik	Studt, Reimer (STT) Dr. rer. pol., Dipl.-Inf. Univ.	Geschäftsprozessmanagement ERP-Systeme Datenbanksysteme und -anwendungen Informatik Prozess-Simulation Technologiebasierte Geschäftsmodelle
Pörnbacher, Fritz (PBR) Dr.-Ing.	Technischer Einkauf Qualitätsmanagement Internationale Beschaffung Logistik u. Fabrikplanung	Tippmann-Krayer, Petra (TKR) Dr. rer. nat., Dipl.-Phys.	Informatik Angewandte Physik Internettechnologien
Pohl, Siegfried (PHL) Dr. rer. nat., Dipl.-Math.	Grundlagen der Elektrotechnik Digitaltechnik Leistungselektronik Embedded Systems Unternehmensplanspiel VHDL	Datenkommunikation mathematik	Ingenieur-
Röh, Carsten (ROH) Dr. rer. pol.	Mathematik Informatik Systemtheorie Operations Research	Unterricker, Reinhold (UTR) Dr.-Ing. Kommunikationstechnik und Funksysteme	Grundlagen der Elektrotechnik Elektronik und Messtechnik Lichtwellenleiter- Digitale Signalprozessoren
	Grundlagen der Automobilwirtschaft AW I: Entwicklung u. Herstellung AW II: Distribution, Handel u. Dienstleistungen AW III: Ausgewählte Managementthemen Finanz- und Investitionswirtschaft Grundlagen der BWL u. VWL Material- u. Fertigungswirtschaft	Wolf, Thomas (WLF) Dr.-Ing.	Grundlagen der Elektrotechnik Schaltungstechnik Schaltungssimulation Digitaltechnik Elektronik u. Messtechnik Ingenieurmathematik Elektromagnetische Verträglichkeit

**Lehrkräfte
für besondere Aufgaben**

Gruber, Dr. Michaela (GRB)
Dr., Dipl.-Chem.

Kiermaier, Hans-Peter (KMR)
Dipl.-Ing. (FH)

Lehrbeauftragte

Ablaßmeier, Prof. Dr. Ulrich
Dr.-Ing.

Gustorf, Gerhard
Dipl.-Ing. (TU), Patentanwalt

Hämmerl, Dr. Alfons
Dr., kath. Hochschulseelsorger

Rohrmeier, Rudolf
Dipl.-Handelslehrer

Schüler, Prof. Dr. Detlef
Dr.-Ing.

Spitzlberger, Prof. Dr. Georg
Dr. phil.

Stierstorfer, Rudolf
Dipl.-Phys.

Vogginger, Uschi
Dipl.-sc.pol.Univ.
Dipl.-Sozialpädagogin (FH)

**Nebenberufliche Lehrkräfte
für besondere Aufgaben (Kürzel)**

Engelsberger, Sophie
Dipl.-WI-Ing. (FH)

Ettl, Michael
Dipl.-WI-Ing. (FH)

Leschik, Josef
MA Eng.

Lehrgebiete

Übung Ingenieurmathematik

Informatik
Software Tools
Visual Basic

Lehrgebiete

Praktikum Regelungstechnik
Übung Grundlagen der Elektrotechnik

Patentwesen in der Technik

Wirtschaftsethik

Buchführung und Bilanzierung

Elektrische Antriebe

Bayerische Geschichte
Einführung in die Philosophie

Praktikum Regelungstechnik

Ausbildung durchführen
(AdA1)

Lehrgebiete

Praktikum Robotik

Übung Logistik- u. Fabrikplanung

Praktikum Produktionstechnik in der
Elektroindustrie
Praktikum Robotik

N. N.

Walter, Bernd
Dipl. Betriebswirt (FH)

Zumkley, Helmut

Personalführung

Grundfragen und Rechtsgrundlagen
der Berufsbildung (AdA2)
Planung und Durchführung der
Ausbildung (AdA3)

Praxisseminar
Moderations- und Präsentationstechnik

BACHELORSTUDIENGANG ELEKTRO- UND INFORMATIONSTECHNIK

Fächerinhalte siehe Modulhandbuch:

<http://www.fh-landshut.de/fb/et/studium/bachelor-et>

Vorwort

Die Elektrotechnik ist die Basis für eine Vielzahl von innovativen Produkten. Aber auch klassische Industrieprodukte wie Kraftfahrzeuge oder Werkzeugmaschinen enthalten heute einen hohen Anteil an elektrotechnischen und elektronischen Komponenten. Aus diesem Grund sind Elektroingenieure auf dem Arbeitsmarkt stark nachgefragte Fach- und Führungskräfte mit exzellenten Berufsaussichten.

Studienaufbau

Der Bachelorstudiengang Elektro- und Informationstechnik bietet eine umfassende Grundlagenausbildung, welche die Absolventinnen und Absolventen befähigt, als Elektroingenieure in einem breiten Einsatzgebiet (z.B. Entwicklung, Projektierung, Fertigung, Montage, Betrieb, Wartung, Vertrieb, Begutachtung) tätig zu werden.

Der hohe Anteil von Praktika und Übungen im Bachelorstudium sichert den Praxisbezug der Ingenieurausbildung.

Der Bachelorstudiengang umfasst sechs theoretische und ein praktisches Studiensemester, das als fünftes Studiensemester geführt wird.

Studienverlauf

Im 1. und 2. Studiensemester werden die Grundlagenmodule vermittelt.

Das 3. und 4. Semester dient der Vertiefung des bisher erworbenen Wissens durch aufbauende Module.

Das 5. Semester ist das praktische Studiensemester. Es umfasst mindestens 80 Arbeitstage (60 Tage für Studenten, die vor dem WS08/09 mit dem Studium begonnen haben) im Praktikumsbetrieb und kann im Inland oder im Ausland abgeleistet werden. (Nähere Auskünfte erteilt der *Praktikantenbeauftragte*.) Die praktische Tätigkeit wird von der Hochschule durch ein Praxisseminar und praxisergänzende Vertiefungsmodule begleitet.

Ab dem 6. Semester beginnt das Vertiefungsstudium, in dem die Studentinnen und Studenten Vertiefungsmodule mit 45 Credits aus dem Angebot auswählen. Dabei muss zwischen zwei Modulgruppen gewählt werden:

- Automatisierungstechnik
- Kommunikationstechnik

Das 7. Semester schließt mit der Bachelorarbeit ab, die 3 Monate dauert.

Studienabschluss:

Mit der bestandenen Abschlussprüfung wird der akademische Grad „Bachelor of Engineering“ verliehen.

Grundlagen- und Orientierungsprüfung, Eintritt in das dritte Semester, das praktische Studiensemester und das sechste Semester

- (1) Prüfungsleistungen im Sinne der Grundlagen- und Orientierungsprüfung (§ 8 RaPO) sind die Prüfungen „Elektrotechnik I“ und „Ingenieurmathematik I“.
- (2) Zum Eintritt in das dritte Semester ist nur berechtigt, wer die Prüfung in mindestens zwei Pflichtmodulen des ersten und zweiten Semesters mit der Endnote „ausreichend“ oder besser absolviert hat, wobei mindestens eines der bestandenen Module „Elektrotechnik I“, „Elektrotechnik II“, „Ingenieurmathematik I“ oder „Ingenieurmathematik II“ sein muss.
- (3) Zum Eintritt in das praktische Studiensemester ist nur berechtigt, wer alle Prüfungen der ersten beiden Semester bestanden hat.
- (4) Der Eintritt in das sechste Semester setzt voraus, dass die praktische Zeit im Betrieb abgeleistet wurde.

Studienplan im Studiengang Elektro- und Informationstechnik

Modulnr.	Modulname (laut SPO)	SWS				Cred.	Semester	LH/Prüf.-Amt	Leistungsnachweise	Prüfung
		SU	Ü	PR	PA					
E010	Ingenieurmathematik I	6	2			8	9	WS		Art Dauer schrP, 90 min.
E030	Elektrotechnik I	6	2			8	9	WS		schrP, 90 min.
E040	Technische Mechanik	4				4	5	WS		schrP, 90 min.
E060	Informatik I	4				4	5	WS		schrP, 90 min.
E090	Allgemeinwissenschaftliches Wahlpflichtmodul	2				2	2	WS		schrP, 90 min. siehe Aushang
Summe 1. Semester		22	4	0	0	26	30			
E020	Angewandte Physik	6				6	7	SS		schrP, 90 min.
E050	Ingenieurmathematik II	6	2			8	9	SS		schrP, 90 min.
E070	Elektrotechnik II	6	2	2		10	11	SS		schrP, 90 min. (PR) = 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat b./n.b., ZV zur Prüfung E070
E080	Einführung in MATLAB/SIMULINK			2		2	3	SS		Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, ZV zur Prüfung E080 s.e.LN
Summe 2. Semester		18	4	4	0	26	30			
Gesamt 1./2. Semester		40	8	4	0	52	60			

Studienplan im Studiengang Elektro- und Informationstechnik

Modulnr.	Modulname (laut SPO)	SWS				Cred.	Semester	LH/Prüf.-Amt	Leistungsnachweise	Prüfung
		SU	Ü	PR	PA					
E210	Elektrotechnik III	4				4	4	WS		Art Dauer schrP, 90 min.
E220	Elektrische Messtechnik II	4		2		6	7	WS		schrP, 90 min. (PR) = 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat b./n.b., ZV zur Prüfung E220
E230	Elektronische Bauelemente	4		2		6	7	WS		schrP, 90 min. (PR) = 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat b./n.b., ZV zur Prüfung E230
E240	Digitalechnik	4		2		6	7	WS		schrP, 90 min. (PR) = 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat b./n.b., ZV zur Prüfung E240
E250	Informatik II	2		2		4	4	WS		schrP, 90 min. (PR) = 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat b./n.b., ZV zur Prüfung E250
Summe 3. Semester		18	0	8	0	26	29			
E255	Informatik III	2		2		4	5	SS		schrP, 90 min. (PR) = 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat b./n.b., ZV zur Prüfung E255
E260	Mikrocomputertechnik	4		2		6	7	SS		schrP, 90 min. (PR) = 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat b./n.b., ZV zur Prüfung E260
E270	Schaltungstechnik	4		2		6	7	SS		schrP, 90 min. (PR) = 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat b./n.b., ZV zur Prüfung E270
E280	Regelungstechnik I	4		2		6	7	SS		schrP, 90 min. (PR) = 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat b./n.b., ZV zur Prüfung E280
E291	Grundlagen der Energietechnik	4				4	5	SS		schrP, 90 min.
Summe 4. Semester		18	0	8	0	26	31			
Gesamt 3./4. Semester		36	0	16	0	52	60			

Studienplan im Studiengang Elektro- und Informationstechnik

Modulnr.	Modulname (laut SPO)	SWS				Cred.	Semester	LH Itr. im Prof.-Amt	Leistungsnachweise	Prüfung
		SU	U	PR	PA					
EP20	Praktische Zeit im Betrieb				0	24	WS/SS	Zeugnis des Arbeitgebers		
EP21	Praxisseminar zu EP20	2			2	2	WS/SS	Vortrag (20-30 min), dessen mündliche englischsprachige Zusammenfassung (ca. 3. Min.) und schriftlicher Tätigkeitsbericht (12-15 Seiten), Teilnahmepflicht, Prädikat b./h.b.		
EP22	PLV I (Moderations- und Präsentationstechniken)	2			2	2	WS/SS	Teilnahmepflicht, Vortrag (10 min.), Prädikat b./h.b.		
EP23	PLV II (Visual Basic)	2			2	2	WS/SS	Test, Teilnahmepflicht, Prädikat b./h.b.		
Gesamt 5. Semester						6 0 0 0 6	30			

Für Studierende, die die praktische Zeit im Betrieb im nicht-deutschsprachigen Ausland ableisten:

EP25	Praktische Zeit im Betrieb im nicht-deutschsprachigen Ausland				0	28	WS/SS	Zeugnis des Arbeitgebers, Vortrag (20-30 min), schriftlicher Tätigkeitsbericht (12-15 Seiten), Teilnahmepflicht an den Vorträgen, Prädikat b./h.b.		
Gesamt 5. Semester (Ausland)						0 0 0 0 0	30			
E300	Betriebswirtschaftslehre	2			2	3	WS		schrP, 90 min.	
EB...	Modulgruppe "Automatisierungstechnik" oder "Kommunikationstechnik"				20	25	WS/SS			
EB...	Wahlpflichtmodule				16	20	WS/SS			
E200	Bachelorarbeit				0	12	WS/SS			
Gesamt 6., 7. Semester						38 0 0 0 6	60			
Gesamt						148 0 0 0 20	210			

Studienplan im Studiengang Elektro- und Informationstechnik

Modulnr.	Modulname (laut SPO)	SWS				Cred.	Semester	LH Itr. im Prof.-Amt	Leistungsnachweise	Prüfung
		SU	U	PR	PA					
Modulgruppe Automatisierungstechnik										
EB11	Sensorik I	2			2	4	5	WS	(PR) = 4 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat b./h.b., ZV zur Prüfung EB11	schrP, 90 min.
EB13	Elektrische Maschinen	2			2	4	5	SS	(PR) = 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat b./h.b., ZV zur Prüfung EB13	schrP, 90 min.
EB14	Leistungselektronik	2			2	4	5	WS	(PR) = 4 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat b./h.b., ZV zur Prüfung EB14	schrP, 90 min.
EB15	Simulationstechnik	2			2	4	5	SS	(PR) = 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat b./h.b., ZV zur Prüfung EB15	schrP, 90 min.
EB18	Automatisierungstechnik	2			2	4	5	SS	(PR) = 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat b./h.b., ZV zur Prüfung EB18	schrP, 90 min.
Gesamt Modulgruppe "Automatisierungstechnik"						10 0 10 0 20	25			

Modulgruppe Kommunikationstechnik

EB12	Bussysteme	2			2	4	5	SS	(PR) = 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat b./h.b., ZV zur Prüfung EB12	schrP, 90 min.
EB16	Lichtwellenleiter- und Funksysteme	4			4	4	5	WS	1 Ausarbeitung, Prädikat b./h.b., ZV zur Prüfung EB16	schrP, 90 min.
EB17	Kommunikationstechnik	2			2	4	5	SS	(PR) = 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat b./h.b., ZV zur Prüfung EB17	schrP, 90 min.
EB26	Datenkommunikation	4			4	4	5	SS	(PR) = 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat b./h.b., ZV zur Prüfung EB26	schrP, 90 min.
EB29	Digitale Signalprozessoren	2			2	4	5	WS	1 Ausarbeitung, Prädikat b./h.b., ZV zur Prüfung EB29	schrP, 90 min.
Gesamt Modulgruppe "Kommunikationstechnik"						14 0 6 0 20	25			

Studienplan im Studiengang Elektro- und Informationstechnik

Modulnr.	Modulname (laut SPO)	SWS				Cred.	Semester	Lil. ltr. im Prof.-Amt	Leistungsnachweise	Prüfung	
		SU	U	PR	PA					Gesamt	Art

Katalog der Wahlpflichtmodule

EB20	Energetechnik	4				4	5	WS				schrP. 90 min.
EB21	Energieversorgung in der Gebäudetechnik	2		2		4	5	SS				schrP. 90 min.
EB23	Produktionstechnik in der Elektroindustrie	2		2		4	5	WS				schrP. 90 min.
EB24	Industriearbeitung und Technischer Vertrieb	4				4	5	WS				schrP. 90 min.
EB25	Kfz-Elektronik	4				4	5	WS				schrP. 90 min.
EB28	Projektarbeit in der Praxis	2		2		4	5	WS/SS				Präsentation und Dokumentation der Zwischenergebnisse, des weiteren Projektplanes und der kommentierten Projektergebnisse bei mindestens 2 s.e.LN Lenkungsabschätzungen, lautende Projektarbeit
EB30	Robotik	2		2		4	5	WS				(PR) = 1 Ausarbeitung pro Praktikum, Teilnahmepflicht, Prädikat b./n.b., ZV zur Prüfung EB30

Legende:

- SU = Seminaristischer Unterricht
- U = Übung
- PR = Praktikum
- PA = Projektarbeit
- schrP = schriftliche Prüfung
- ZV = Zulassungsvoraussetzungen
- s.e.LN= studienbegleitender, endnotenbildender Leistungsnachweis
- Prädikat b./n.b. = Prädikat "bestanden" / Prädikat "nicht bestanden"
- Cred. = ECTS-Punkte

MASTERSTUDIENGANG ELEKTROTECHNIK

Fächerinhalte siehe Modulhandbuch:

<http://www.fh-landshut.de/fb/et/studium/master-et>

Zielgruppe

Der „Master of Engineering“ bietet eine international anerkannte Qualifikation und stellt sich den Ansprüchen, die Unternehmen von hoch qualifizierten Mitarbeiter erwarten.

Absolventen eines Bachelor- oder Diplomstudienganges, die eine weitere Vertiefung ihrer Wissensbasis suchen, einen Eintritt in den „höheren Dienst“ des öffentlichen Dienstes erwägen oder die Möglichkeit der Promotion an einer Universität anstreben, sollten sich für das Master-Studium entscheiden.

Das Ziel des Masterstudienganges ist die Ausbildung hoch qualifizierter Ingenieure mit Bezug zur Praxis.

Mit dem Themengebiet Automatisierungstechnik, insbesondere mit Vertiefungen in Regelungstechnik, Embedded Systems und Robotik werden Inhalte vermittelt, die sowohl in der Automobilindustrie und deren Zulieferbetrieben als auch in anderen Industriezweigen von großer Bedeutung sind.

Im Masterstudiengang „Elektrotechnik“ sorgt der erste Theorieblock für eine Verbreiterung des im Bachelor-Studiums erworbenen Wissens. Das Wahlpflichtangebot dieses Studienteils enthält bereits viele Fächer, die auf die nachfolgende Vertiefung im zweiten Theorieblock hinführen.

Der zweite Theorieblock mit den Schwerpunktfächern gibt den Studierenden Gelegenheit, spezielle Akzente auf mehr grundlegende Theorie oder auf praxisbezogene Projektarbeit zu setzen. Gleichzeitig können dabei die Fertigkeiten im Bereich der Kommunikation, der Organisation von Abläufen und der Präsentation von Ergebnissen trainiert werden.

Zulassungsvoraussetzungen

Voraussetzung für die Zulassung zum Studium ist

- ein mit dem Gesamturteil „gut“ oder besser abgeschlossenes Hochschulstudium der Elektrotechnik und /oder Informationstechnik (Bachelor- oder Fachhochschuldiplom) bzw.
- ein als gleichwertig anerkannter Abschluss einer gleichwertigen Hochschule.

Studienbewerber, die überdurchschnittliche Leistungen in Wissenschaft oder Berufspraxis nachweisen, können bei der Prüfungskommission einen Antrag auf Gleichwertigkeit der Abschlüsse stellen.

Die Zulassung zum Studium wird mit einem Formblatt beantragt, das bei der Hochschule ab Ende April (*Postanschrift*) bzw. unter folgender Internet-Adresse: <http://www.fh-landshut.de/studium/bewerbung> erhältlich ist.

Anmeldefristen

Die Bewerbungsunterlagen müssen für das

- Wintersemester bis spätestens **31. August** des gleichen Jahres und für das
- Sommersemester ab dem **15. Dezember bis 28. Februar**

eingereicht werden.

Studienverlauf

Das Studium umfasst insgesamt 3 theoretische Studiensemester und schließt mit der Masterarbeit ab.

Erstes Studiensemester

Die Studenten wählen aus dem für dieses Semester angebotenen Fächerkatalog mindestens 5 Fächer mit mindestens 30 Credits aus.

Zweites und drittes Studiensemester

Die Studenten wählen aus dem für dieses Semester angebotenen Wahlpflichtfächerkatalog mindestens 6 Fächer mit mindestens 30 Credits aus.

Das 3. Semester schließt mit der Anfertigung der Masterarbeit mit insgesamt 24 Credits ab.

Studienabschluss

Mit der bestandenen Masterprüfung wird der akademische Grad „Master of Engineering“ abgekürzt „M.Eng.“ verliehen.

Bitte beachten Sie, dass ab dem Sommersemester 2011 der neue, ebenfalls akkreditierte Masterstudiengang startet. Weitere Informationen finden Sie im Internet.

Studienplan im Masterstudiengang Elektrotechnik

Modulnr.	Modulname (laut SPO)	SWS				Cred.	Noten- gewicht	Semester	Ll Hr. im Prüf.-Amt	Leistungsnachweise	
		SU	Ü	PR	PA					Art	Dauer
EM1...	Das 1. Semester kann im SS2010 nicht angeboten werden					30		SS			
Gesamt 1. Semester						30					
EM2...	Mindestens 6 Wahlpflichtmodule des 2. Studiensemesters					30		WS			
EM10	Allgemeinwissenschaftliches Wahlpflichtmodul	2				3	0,5	WS			siehe Aushang
Gesamt 1. Semester						33					
EM199	Seminar	2				3	0,5	SS			
VM320	Masterarbeit					24	5	SS			
Gesamt 3. Semester						26					
Gesamt						26					

Katalog der Wahlpflichtmodule im 1. Semester

Studienplan im Masterstudiengang Elektrotechnik

Katalog der Wahlpflichtmodule im 2. Semester

Modulnr.	Modulname	SU	Ü	PR	PA	Cred.	Noten- gewicht	Semester	Ll Hr. im Prüf.-Amt	Leistungsnachweise	
EM201	Autopiloten	4				4	5	1	WS		schrP., 90 min.
EM202	Digitale Regelungssysteme	4				4	5	1	WS		schrP., 90 min.
EM204	Sensorik II	4				4	5	1	WS		schrP., 90 min.
EM205	Autonome Systeme				4	4	5	1	WS		schrP., 90 min.
EM207	Embedded Systems				4	4	5	1	WS		schrP., 90 min.
EM209	Logistik- und Fertigungsstrukturen	4				4	5	1	WS		schrP., 90 min.

Legende:

SU = Seminaristischer Unterricht
 Ü = Übung
 PR = Praktikum
 PA = Projektarbeit
 schrP = schriftliche Prüfung
 ZV = Zulassungsvoraussetzungen
 s. a. LN= studienbegleitender, endnotenbildender Leistungsnachweis
 m.E./o.E.= "mit Erfolg" / "ohne Erfolg"
 Cred. = ECTS-Punkte

BACHELORSTUDIENGANG WIRTSCHAFTS- INGENIEURWESEN

Fächerinhalte siehe Modulhandbuch:

<http://www.fh-landshut.de/fb/et/studium/bachelor-wi>

Vorwort

Die Komplexität heutiger Wirtschaftsabläufe erfordert von Arbeitnehmern und Unternehmen zunehmend fachübergreifende wirtschaftliche und technische Fähigkeiten. Aus diesem Grund sind Wirtschaftsingenieure auf dem Arbeitsmarkt gefragte Fach- und Führungskräfte mit sehr guten Berufsaussichten.

Der Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen bietet eine umfassende Grundlagenausbildung, welche die Absolventinnen und Absolventen befähigt, als Wirtschaftsingenieure in einem breiten Einsatzgebiet (z.B. Einkauf, Fertigung, Vertrieb, Marketing, Controlling, Beratung, Management) tätig zu werden. Der technische Teil des Studiums orientiert sich an Elektrotechnik und Informatik entsprechend der zentralen Bedeutung dieser Fachgebiete für moderne Produkte und Dienstleistungen.

Der hohe Anteil von Praktika und Übungen im Bachelorstudium sichert den Praxisbezug der Ingenieurausbildung.

Dieser Studiengang kann sowohl in Vollzeit als auch in Teilzeit durchgeführt werden. Nähere Informationen zum Teilzeitstudiengang finden Sie im Internet unter www.fh-landshut.de/fb/et/studium/bachelor-wi-teilzeit.

Studienaufbau

Der Bachelorstudiengang umfasst sechs theoretische und ein praktisches Studiensemester, das als fünftes Studiensemester geführt wird.

Im 1. und 2. Studiensemester werden die Grundlagenmodule vermittelt.

Das 3. und 4. Studiensemester dient der Vertiefung des bisher erworbenen Wissens durch aufbauende Module.

Das 5. Semester ist das praktische Studiensemester. Es umfasst mindestens 80 Arbeitstage (60 Tage für Studenten, die vor dem WS08/09 mit dem Studium begonnen haben) im Praktikumsbetrieb und kann im Inland oder im Ausland abgeleistet werden. (Nähere Auskünfte erteilt der *Praktikantenbeauftragte*.) Die praktische Tätigkeit wird von der Hochschule durch ein Praxisseminar und praxisergänzende Vertiefungsmodule begleitet.

Ab dem 6. Studiensemester beginnt das Vertiefungsstudium, in dem die Studentinnen und Studenten Vertiefungsmodule mit 45 Credits aus dem Angebot auswählen.

Dabei muss in den einzelnen Modulgruppen jeweils eine Mindestzahl an Credits gewählt werden:

- „Technik“ mindestens 10 Credits
- „Betriebswirtschaft“ mindestens 10 Credits
- „Integration“ mindestens 15 Credits

Das Studium schließt mit der Bachelorarbeit ab, die 2 Monate dauert.

Studienabschluss

Mit der bestandenen Abschlussprüfung wird der akademische Grad „Bachelor of Engineering“ verliehen.

Grundlagen- und Orientierungsprüfung, Teilnahme an Praktika, Eintritt in das dritte Semester, das praktische Studiensemester und das sechste Semester

- (1) Prüfungsleistungen im Sinne der Grundlagen- und Orientierungsprüfung (§8RaPO) sind die Prüfungen „Grundlagen der Elektrotechnik“ und „Ingenieurmathematik I“.
- (2) Die Teilnahme am Praktikum „Elektronik und Messtechnik“ setzt die Teilnahme an der Prüfung „Grundlagen der Elektrotechnik“ voraus.
- (3) Zum Eintritt in das dritte Semester ist nur berechtigt, wer die Prüfung in mindestens drei Pflichtmodulen des ersten und zweiten Semesters mit der Endnote „ausreichend“ oder besser absolviert hat, wobei mindestens zwei dieser Module „Ingenieurmathematik I“, „Ingenieurmathematik II“, „Grundlagen der Elektrotechnik“ oder „Elektronik und Messtechnik“ sein müssen.
- (4) Die Teilnahme am Praktikum „Regelungstechnik“ setzt die Teilnahme an der Prüfung „Elektronik und Messtechnik“ voraus.
- (5) Der Eintritt in das praktische Studiensemester setzt voraus, dass alle Prüfungen des ersten und zweiten Semesters bestanden wurden, sofern es sich nicht um allgemeinwissenschaftliche Wahlpflichtmodule handelt.
- (6) Der Eintritt in das sechste Semester setzt voraus, dass die praktische Zeit im Betrieb abgeleistet wurde.

Studienplan im Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen

Modulnr.	Modulname (laut SPrO)	SWS						Cred.	Semester	Leistungsnachweise	Prüfung		
		SU		PR		PA					Gesamt	Art	Dauer
		Ü	Ü	PR	PR	PA	PA						
W110	Ingenieurmathematik I	4	2				6	6	WS		schrP.	90 min.	
W120	Grundlagen der Elektrotechnik	3	1				4	5	WS		schrP.	90 min.	
W130	Informatik I	3		1			4	4	WS	(PR): 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat b./n.b., ZV zu Prüfung W130	schrP.	90 min.	
W141	Technische Mechanik	4	2				6	7	WS	(Ü): 2 von 3 Leistungskontrollen sind zu bestehen, Prädikat b./n.b., ZV zu Prüfung W141	schrP.	90 min.	
W150	Grundlagen der Betriebswirtschafts- und Volkswirtschaftslehre	6					6	7	WS		schrP.	90 min.	
W190	Allgemeinwissenschaftliches Wahlpflichtmodul	2					2	2	WS		schrP.	siehe Aushang	
Summe 1. Semester		22	5	1	0	28	31						
W210	Ingenieurmathematik II	6	2				8	10	SS		schrP.	120 min.	
W220	Elektronik und Messtechnik	4		2			6	7	SS	(PR): 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat b./n.b., ZV zu Prüfung W220	schrP.	90 min.	
W230	Informatik II	4		2			6	7	SS	(Ü): 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat b./n.b., ZV zu Prüfung W230	schrP.	90 min.	
W241	Angewandte Physik	3	1				4	5	SS		schrP.	90 min.	
Summe 2. Semester		17	3	4	0	24	29						
Gesamt 1./2. Semester		39	8	5	0	52	60						

Studienplan im Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen

Modulnr.	Modulname (laut SPrO)	SWS						Cred.	Semester	Leistungsnachweise	Prüfung		
		SU		PR		PA					Gesamt	Art	Dauer
		Ü	Ü	PR	PR	PA	PA						
W310	Energiewirtschaft	3	1				4	5	WS		schrP.	90 min.	
W320	Regelungstechnik	2		2			4	5	WS	(PR): 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat b./n.b., ZV zu Prüfung W320	schrP.	90 min.	
W350	Buchführung und Bilanzierung	4					4	5	WS		schrP.	90 min.	
W360	Operations Research	3	1				4	5	WS	(Ü): Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat b./n.b., ZV zu Prüfung W360	schrP.	90 min.	
W370	Marketing und Vertrieb	4					4	5	WS		schrP.	90 min.	
W381	Grundlagen der Produktionstechnik	3	1				4	5	WS		schrP.	90 min.	
W345	Software-Tools	2					2	3	WS	3 Ausarbeitungen, Prädikat b./n.b.	schrP.	90 min.	
Summe 3. Semester		19	5	2	0	26	33						
W415	Konstruktion und Entwicklung	3	1	2			6	7	SS	(PR): 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat b./n.b., ZV zu Prüfung W415	schrP.	90 min.	
W420	Kosten- und Leistungsrechnung	4					4	5	SS		schrP.	90 min.	
W431	Beschaffung, Produktion und Logistik	4					4	5	SS		schrP.	90 min.	
W440	Finanz- und Investitionswirtschaft	4					4	5	SS	Fallstudie (90 min.), Prädikat b./n.b., ZV zu Prüfung W440	schrP.	90 min.	
W450	Projektmanagement	4					4	5	SS	Fallstudie (90 min.), Prädikat b./n.b., ZV zu Prüfung W450	schrP.	90 min.	
Summe 4. Semester		19	1	2	0	22	27						
Gesamt 3./4. Semester		38	6	4	0	48	60						

Studienplan im Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen

Modulnr.	Modulname (laut SPtO)	SWS						Cred.	Semester	Leistungsnachweise	Prüfung	
		SU	Ü	PR	PA	Gesamt	Art				Dauer	
W510	Praktische Zeit im Betrieb					0	24	WS/SS	Zeugnis des Arbeitgebers			
W520	Praxisseminar	2				2	2	WS/SS	Vortrag (20-30 min), dessen mündliche englischsprachige Zusammenfassung (ca. 3. Min.) und schriftlicher Tätigkeitsbericht (12-15 Seiten), Teilnahmepflicht, Prädikat b./h.b.			
W550	PLV I: Moderations- und Präsentationstechniken	2				2	2	WS/SS	Teilnahmepflicht, Vortrag (10 min.), Prädikat b./h.b.			
W560	PLV II: Visual Basic	2				2	2	WS/SS	Test, Teilnahmepflicht, Prädikat b./h.b.			
Gesamt 5. Semester		6	0	0	0	6	30					

Studienplan im Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen

Modulnr.	Modulname (laut SPtO)	SWS						Cred.	Semester	Leistungsnachweise	Prüfung	
		SU	Ü	PR	PA	Gesamt	Art				Dauer	
Für Studierende, die die praktische Zeit im Betrieb im nicht deutschsprachigen Ausland ableisten:												
W511	Praktische Zeit im Betrieb in nicht deutschsprachigen Ausland					0	30	WS/SS	Zeugnis des Arbeitsgebers, Vortrag (20-30 min), schriftlicher Tätigkeitsbericht (12-15 Seiten), Teilnahmepflicht an den Vorträgen, Prädikat b./h.b.			
Gesamt 5. Semester (nicht deutschsprachiges Ausland)		0	0	0	0	0	30					
W710	Seminar	2				2	3	WS	Teilnahmepflicht, Vortrag (45 min.) und dessen Dokumentation		s. e. LN	
W720	Bachelorarbeit					0	12	WS/SS				
WT..	Vertiefungsmodule der Modulgruppe Technik					8	10	WS/SS				
WB..	Vertiefungsmodule der Modulgruppe Betriebswirtschaft					8	10	WS/SS				
WI..	Vertiefungsmodule der Modulgruppe Integration					12	15	WS/SS				
W...	Vertiefungsmodule der Modulgruppen Technik, Betriebswirtschaft, Integration					8	10	WS/SS				
Gesamt 6./7. Semester								38	60			
Gesamt								144	210			

Studienplan im Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen

Modulnr.	Modulname (laut SPiO)	SWS					Cred.	Semester	Leistungsnachweise	Prüfung	
		SU	Ü	PR	PA	Gesamt				Art	Dauer
Katalog der Wahlpflichtmodule											
WT10	Energieversorgung in der Gebäudetechnik	2		2		4	5	(PR): 4 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädiat b./h.b., ZV zu Prüfung WT10	schrP.	90 min.	
WT20	Sensornik	2		2		4	5	(PR): 4 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädiat b./h.b., ZV zu Prüfung WT20	schrP.	90 min.	
WT30	Medizintechnik	2		2		4	5	(PR): 4 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädiat b./h.b., ZV zu Prüfung WT30	schrP.	90 min.	
WT40	Internettechnologien	4				4	5		schrP.	90 min.	
WT50	Automatisierungstechnik	2		2		4	5	(PR): 4 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädiat b./h.b., ZV zu Prüfung WT50	schrP.	90 min.	
WT60	Telekommunikation	4				4	5		schrP.	90 min.	
WB10	Unternehmensplanspiel	4				4	5		schrP.	90 min.	
WB20	ERP-Systeme	2		2		4	5	(PR): 4 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädiat b./h.b., ZV zu Prüfung WB20	schrP.	90 min.	
WB30	Controlling	4				4	5		schrP.	90 min.	
WB40	Geschäftsprozessmanagement	4				4	5		schrP.	90 min.	
WB50	Wirtschaftsprivatrecht	4				4	5		schrP.	90 min.	

Studienplan im Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen

Modulnr.	Modulname (laut SPiO)	SWS					Cred.	Semester	Leistungsnachweise	Prüfung	
		SU	Ü	PR	PA	Gesamt				Art	Dauer
WB60	Personalführung	4				4	WS		schrP.	90 min.	
WM10	Product Engineering in der Elektromotorenindustrie	2		2		4	SS	(PA): 1 Ausarbeitung, Teilnahmepflicht, Prädiat b./h.b., ZV zur Prüfung WM10	schrP.	90 min.	
WM20	Mikroelektronik - zw. Technik und Wirtschaft	4				4	SS		schrP.	90 min.	
WM30	Produktions- und Prozessplanung	3	1			4	SS	(PR): 1 Ausarbeitung, Teilnahmepflicht, Prädiat b./h.b., ZV zu Prüfung WM30	schrP.	90 min.	
WM40	Logistik- und Fabrikplanung	3	1			4	WS	(PR): 1 Ausarbeitung, Teilnahmepflicht, Prädiat b./h.b., ZV zu Prüfung WM40	schrP.	90 min.	
WM50	Datenbanksysteme und -anwendungen	4				4	WS	1 Ausarbeitung, Prädiat b./h.b., ZV zur Prüfung WM50	schrP.	90 min.	
WB60	Projektarbeit in der Praxis			4		4	WS/SS	Präsentation und Dokumentation der Zwischenergebnisse, des weiteren Projektplanes und der kommentierten Projektergebnisse bei mindestens 2 Lenkungsausschüssen, laufende Projektarbeit	s e. LN		
WM70	Qualitätsmanagement	2	2			4	SS	(UJ): 1 Ausarbeitung, Teilnahmepflicht, Prädiat b./h.b., ZV zu Prüfung WM70	schrP.	90 min.	
WM80	Technischer Einkauf	4				4	WS		schrP.	90 min.	

Legende:

- SU = Seminaristischer Unterricht
- Ü = Übung
- PR = Praktikum
- PA = Projektarbeit
- schrP = schriftliche Prüfung
- ZV = Zulassungsvoraussetzungen
- s.e.LN= studienbegleitender, endnotenbildender Leistungsnachweis
- Prädiat b./h.b = Prädiat "bestanden" / "nicht bestanden"
- Cred. = ECTS-Punkte

BACHELORSTUDIENGANG WIRTSCHAFTSINGENIEUR- WESEN (BERUFSBEGLEITEND / BEANTRAGT)

Nähere Informationen und Fächerinhalte:

<https://www.fh-landshut.de/fb/et/studium/bbb-wi>

Vorwort

Der Bedarf an Ingenieuren am Standort Deutschland ist nach wie vor sehr hoch und wird auch weiterhin steigen. Mit dem klassischen Studienangebot an der Fakultät werden vor allem Studierende angesprochen, die ein Vollzeitstudium in Anschluss an Schulbildung oder Ausbildung absolvieren möchten. Der berufsbegleitende Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen richtet sich hauptsächlich an berufstätige Interessenten, die in einem vertretbaren zeitlichen Rahmen und vereinbar mit der weiteren Ausübung der beruflichen Tätigkeit einen Hochschulabschluss erlangen möchten.

Studierende erwerben durch praxisorientierte Lehre eine auf wissenschaftlichen Erkenntnissen und Methoden beruhende Ausbildung, die zu einer eigenverantwortlichen Berufstätigkeit als Wirtschaftsingenieurin oder Wirtschaftsingenieur befähigt. Vermittelt werden dabei in ausgewogenem Umfang grundlegende fachliche Kenntnisse der Ingenieurwissenschaften und der Betriebswirtschaftslehre, die fachliche Integration dieser zwei Ausbildungsbereiche sowie überfachliche Fertigkeiten und Kompetenzen sowie eine Vertiefung der Sprachkenntnisse in Englisch.

Studienaufbau

Der berufsbegleitende Bachelorstudiengang umfasst acht theoretische Studiensemester, in denen der Studierende 210 ECTS-Punkte erwirbt, und schließt mit einer Bachelorarbeit ab. Pro Semester werden 20 oder 25 ECTS-Punkte erworben, 30 ECTS-Punkte können auf Grund einschlägiger Berufstätigkeit als praktischer Anteil anerkannt werden.

Das Studium wird so aufgebaut, dass es berufsbegleitend in angemessener Zeit durchzuführen ist. Pro Semester fallen etwa 150 Stunden à 45 min. als Präsenzzeiten an der Hochschule an, die in Blockeinheiten und an Freitagen/Samstagen stattfinden. Die weiteren Inhalte werden über Projekt- und Teamarbeiten sowie über betreute virtuelle Module und im Selbststudium erarbeitet.

Das Studium ist in drei thematisch zusammenhängende Teile aufgeteilt.

Im ersten Studienjahr werden die Grundlagenmodule absolviert. Dazu zählen zum

Beispiel Ingenieurmathematik I und II, Grundlagen Elektrotechnik, Elektronik und Meßtechnik, Informatik sowie Grundlagen in Betriebs- und Volkswirtschaftslehre.

Im 3. bis 5. Semester werden Aufbaumodule gelehrt. Das zählen im technischen Bereich unter anderem Technische Mechanik, Regelungstechnik, Konstruktion und Entwicklung. Buchführung und Bilanzierung, Kosten- und Leistungsrechnung, Marketing und Vertrieb sowie Projektmanagement sind Beispiele aus dem betriebswirtschaftlichen Bereich.

Im 6. und 7. Semester entscheidet sich der Studierende für eine Vertiefungsrichtung und absolviert zusätzliche Pflicht-Vertiefungsmodule wie zum Beispiel Projektarbeit in der Praxis, Wirtschaftsprivatrecht oder Qualitätsmanagement. Folgende Vertiefungsrichtungen sind vorgesehen:

- Energiewirtschaft und -technik
- Produktion und Logistik
- Automobilwirtschaft und -technik
- Industriemarketing und Technischer Vertrieb

Im 8. Semester wird neben Pflichtmodulen auch die Bachelorarbeit angefertigt. In allen drei Teilen finden jeweils Sprachmodule Englisch statt.

Studienabschluss

Mit der bestandenen Abschlussprüfung wird der akademische Grad „Bachelor of Engineering“ verliehen.

Zugangsvoraussetzungen

Zugangsvoraussetzungen sind die Hochschulzugangsberechtigung nach den geltenden Regelungen sowie der Nachweis einer mindestens zweijährigen einschlägigen Berufsausbildung oder einer einschlägigen beruflichen Tätigkeit aus den Bereichen Elektrotechnik, Maschinenbau oder Wirtschaft.

Studienbeginn / Anmeldung zum Studium / Studiengebühren

Das Studium beginnt zum WS2010/2011. Weitere Informationen zur Anmeldung und über Studiengebühren finden Sie auf der oben angegebenen Homepage.

Studienplan im Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen berufsbegleitend

Modulnr.	Modulname (laut StPrO)	Modulart					Cred.	Std. /Sem.	Sem.	Leistungsnachweise	Prüfung		
		SU	Ü	PR	PA	V					Art	Dauer	Ort
BB110	Ingenieurmathematik I	X	X				5	40	1. Sem.		schrP.	90 min.	HAW-L
BB120	Grundlagen der Elektrotechnik	X	X				5	40	1. Sem.		schrP.	90 min.	HAW-L
BB130	Informatik I	X		X			5	35	1. Sem.	(PR): 3 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat b.Jh.b., ZV zu Prüfung BB130	schrP.	90 min.	HAW-L
BB150	Grundlagen der Betriebswirtschafts- und Volkswirtschaftslehre	X					5	35	1. Sem.		schrP.	90 min.	HAW-L
BB160	Soft Skill (Lernmethodik)	X					2	14	1. Sem.	1 Ausarbeitung und Vortrag (10 min.), Prädikat b.Jh.b.			HAW-L
BB170	Wirtschaftspolitik (VHB)					X	3		1. Sem.		schrP.	90 min.	HAW-D
Summe 1. Semester							25	164					
BB210	Ingenieurmathematik II	X	X				7	56	2. Sem.		schrP.	90 min.	HAW-L
BB215	Statistik (VHB)					X	3		2. Sem.		schrP.	60 min.	HAW-D
BB220	Elektronik und Messtechnik						5	40	2. Sem.	(PR): 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat b.Jh.b., ZV zu Prüfung BB220	schrP.	90 min.	HAW-L
BB230	Sprachmodul Englisch I	X					5	40	2. Sem.		schrP.	90 min.	HAW-L
Summe 2. Semester							20	136					
Gesamt Grundlagenmodule 1./2. Semester							45	300					

Studienplan im Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen berufsbegleitend

Modulnr.	Modulname (laut StPrO)	Modulart					Cred.	Std. /Sem.	Sem.	Leistungsnachweise	Prüfung		
		SU	Ü	PR	PA	V					Art	Dauer	Ort
BB310	Technische Mechanik	X	X				7	56	3. Sem.	(Ü): 2 von 3 Leistungskontrollen sind zu bestehen, Prädikat b.Jh.b., ZV zu Prüfung	schrP.	90 min.	HAW-L
BB320	Regelungstechnik	X		X			5	40	3. Sem.	(PR): 4 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat b.Jh.b., ZV zu Prüfung BB320	schrP.	90 min.	HAW-L
BB330	Soft-Skill (Moderation und Präsentation)		X				2	16	3. Sem.	1 Ausarbeitung und Vortrag (10 min.), Prädikat b.Jh.b.			HAW-L
BB350	Buchführung und Bilanzierung	X	X				5	40	3. Sem.		schrP.	90 min.	HAW-L
BB340	Programmierung in C++ (Informatik II - VHB)					X	6		3. Sem.		schrP.	90 min.	HAW-D
Summe 3. Semester							25	152					
BB410	Angewandte Physik	X		X			5	40	4. Sem.		schrP.	90 min.	HAW-L
BB420	Grundlagen Marketing und Vertrieb	X					5	40	4. Sem.		schrP.	90 min.	HAW-L
BB430	Grundlagen der Produktionstechnik	X					5	40	4. Sem.		schrP.	90 min.	HAW-L
BB440	Kosten- und Leistungsrechnung	X	X				5	40	4. Sem.		schrP.	90 min.	HAW-L
Summe 4. Semester							20	160					
BB510	Konstruktion und Entwicklung	X					4	32	5. Sem.		schrP.	90 min.	HAW-L
BB515	Einführung in CAD mit solid edge (VHB)					X	3		5. Sem.	Ausarbeitungen, Prädikat b.Jh.b., ZV zu Prüfung BB415			
BB520	Projektmanagement	X			X		5	40	5. Sem.	Fallstudie (60 min.), Prädikat b.Jh.b., ZV zu Prüfung BB450	schrP.	90 min.	HAW-L
BB530	Finanz- und Investitionswirtschaft	X					5	40	5. Sem.	Fallstudie (60 min.), Prädikat b.Jh.b., ZV zu Prüfung BB440	schrP.	90 min.	HAW-L
BB540	Srachmodul Englisch II	X					3	24	5. Sem.		schrP.	60 min.	HAW-L
Gesamt 5. Semester							20	136					
Gesamt Aufbaumodule 3.- 5. Semester							65	448					

Studienplan im Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen berufsbegleitend

Modulnr.	Modulname (laut SPrO)	Modulart					Cred.	Std. /Sem.	Sem.	Leistungsnachweise	Prüfung		
		SU	Ü	PR	PA	V					Art	Dauer	Ort
BB...	Modulgruppe "Energiewirtschaft und -technik" oder "Produktion/Logistik" oder "Automobilwirtschaft- und Technik" oder "Industriemärkte und Technischer Vertrieb"	X	X		X		10	6. Sem.					
BB610	Projektarbeit in der Praxis				X		5	20	Präsentation und Dokumentation der Zwischenergebnisse, des weiteren Projektplanes und der kommentierten Projektergebnisse bei mindestens 2 Lenkungsausschusssitzungen, laufende Projektarbeit, ZV zum Modul BB730	s.e. LN		HAW-L	
BB620	Einführung in das Human Resource Management (VfHB)					X	5	6. Sem.					
BB630	Wirtschaftsprivatrecht	X					5	40				HAW-L	
Gesamt Vertiefungsmodule 6. Semester							25	140					
BB...	Modulgruppe "Energiewirtschaft und -technik" oder "Produktion/Logistik" oder "Automobilwirtschaft- und Technik" oder "Industriemärkte und Technischer Vertrieb"	X	X		X		10	80					
BB710	Management von Technologien und Innovationen (VfHB)					X	3	7. Sem.			schrP.	90 min.	
BB720	Soft-Skill (Führungs- und Motivationstechniken)	X					2	16	1. Ausarbeitung und Vortrag (10 min.), Prädikat b./n.b.			HAW-L	
BB730	Unternehmensspiel	X					5	40			schrP.	90 min.	
Gesamt Vertiefungsmodule 7. Semester							20	136					
BB810	Beschaffung, Produktion und Logistik	X	X				5	40			schrP.	90 min.	
BB820	Sprachmodul English Conversation	X					2	16	Vortrag (10 min.), Prädikat b./n.b.			HAW-L	
BB830	e-Explore Technical English® (VfHB)				X		3	8. Sem.	Test, Prädikat b./n.b.		online		
BB890	Seminar	X					3	24	Teilnahmepflicht, Vortrag (45 min.) und dessen Dokumentation, ZV zum Modul	s.e. LN		HAW-L	
BB895	Bachelorarbeit						12	96					
Gesamt Vertiefungsmodule 8. Semester							25	176					
Gesamt Vertiefungsmodule 6. - 8. Semester							70	462					
Gesamt (inkl. 30 ECTS Praktikum anerkannt)							210	1230					

Studienplan im Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen berufsbegleitend

Modulnr.	Modulname (laut SPrO)	Modulart					Cred.	Std. /Sem.	Sem.	Leistungsnachweise	Prüfung	
		SU	Ü	PR	PA	V					Art	Dauer

Vertiefungsrichtung "Energiewirtschaft und -technik"

BBT100	Energietechnik I	X	X				5	40	6. Sem.		schrP.	90 min.	HAW-L
BBB100	Energiewirtschaft I	X					5	40	6. Sem.		schrP.	90 min.	HAW-L
BBT110	Energietechnik II	X	X				5	40	7. Sem.		schrP.	90 min.	HAW-L
BBW110	Energiewirtschaft II	X					5	40	7. Sem.		schrP.	90 min.	HAW-L
Gesamt Vertiefungsrichtung "Energiewirtschaft und -technik"							20	160					

Vertiefungsrichtung "Produktion und Logistik"

BBI40	Logistik- und Fabrikplanung	X	X				5	40	6. Sem.		schrP.	90 min.	HAW-L
BBT50	Automatisierungstechnik	X	X				5	40	6. Sem.		schrP.	90 min.	HAW-L
BBI30	Produktions- und Prozessplanung	X	X				5	40	7. Sem.		schrP.	90 min.	HAW-L
BBI10	Product Engineering in der Elektroindustrie	X			X		5	40	7. Sem.		schrP.	90 min.	HAW-L
Gesamt Vertiefungsrichtung "Produktion und Logistik"							20	160					

Studienplan im Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen berufsbegleitend

Modulnr.	Modulname (laut StPrÜ)	Modulart				Cred.	Std. /Sem.	Sem.	Leistungsnachweise	Prüfung		
		SU	ü	PR	PA					V	Art	Ort
Vertiefungsrichtung "Automobilwirtschaft und -technik"												
BBT200	Automobiltechnik I		X			5	40	6. Sem.		schrP.	90 min.	HAW-L
BBB200	Automobilwirtschaft I		X			5	40	6. Sem.		schrP.	90 min.	HAW-L
BBT210	Automobiltechnik II		X			5	40	7. Sem.		schrP.	90 min.	HAW-L
BBB220	Automobilwirtschaft II		X			5	40	7. Sem.		schrP.	90 min.	HAW-L
Gesamt Vertiefungsrichtung "Automobilwirtschaft und -technik"										20	160	

Vertiefungsrichtung "Industriemarketing und Technischer Vertrieb"												
BBM40	Markt- und Produktmanagement		X			5	40	6. Sem.		schrP.	90 min.	HAW-L
BBM50	Industriegütermarketing		X			5	40	6. Sem.		schrP.	90 min.	HAW-L
BBM30	Technischer Vertrieb und Vertriebsplanung		X			5	40	7. Sem.		schrP.	90 min.	HAW-L
BBM10	Product Engineering in der Elektroindustrie		X		X	5	40	7. Sem.		schrP.	90 min.	HAW-L
Gesamt Vertiefungsrichtung "Produktion und Logistik"										20	160	

BACHELORSTUDIENGANG AUTOMOBILWIRTSCHAFT UND -TECHNIK

Fächerinhalte siehe Modulhandbuch:

<http://www.fh-landshut.de/fb/et/studium/bachelor-awt>

Vorwort

Die Aufgabenstellungen in der Automobilindustrie, bestehend aus Herstellern, Zulieferern und Dienstleistern, sind gleichermaßen technischer wie betriebswirtschaftlicher Natur. Dazu gehören:

- Entwicklung und Markteinführung neuer Technologien (alternative Antriebe, elektronische Systeme, neue Werkstoffe und Konstruktionsansätze, moderne Fertigungskonzepte).
- Internationalisierung der Wertschöpfungsketten.
- Gestiegene Produktvielfalt.
- Extrem hohe Arbeitsteilung zwischen Herstellern, Zulieferern und Dienstleistern.
- Positionierung der eigenen Unternehmen angesichts neuer Wettbewerber aus und in aufstrebenden Märkten.

Das Ingenieurstudium Automobilwirtschaft und -technik behandelt neben einer soliden Grundlagenausbildung der Elektrotechnik und der Betriebswirtschaft die speziellen Anforderungen der Automobilbranche. Die Absolventen dieses Studiengangs sind so für eine Beschäftigung in der Fahrzeugindustrie und angrenzenden Branchen besonders qualifiziert.

Studienverlauf

Der Bachelorstudiengang umfasst sechs theoretische und ein praktisches Studiensemester, das als fünftes Studiensemester geführt wird.

Im 1. und 2. Studiensemester werden die Grundlagenmodule vermittelt.

Das 3. und 4. Semester dient der Vertiefung und Erweiterung des bisher erworbenen Wissens durch aufbauende und neue Module.

Das 5. Semester ist das praktische Studiensemester. Es umfasst mindestens 80 Arbeitstage (60 Tage für Studenten, die vor dem WS08/09 mit dem Studium begonnen haben) im Praktikumsbetrieb und kann im Inland oder im Ausland abgeleistet werden. (Nähere Auskünfte erteilt der *Praktikantenbeauftragte*.) Die praktische Tätigkeit wird von der Hochschule durch ein Praxisseminar und praxisergänzende Vertiefungsmodule begleitet.

Ab dem 6. Semester beginnt das Vertiefungsstudium, in dem die Studentinnen und Studenten Module aus der Automobilwirtschaft und -technik mit insg. 35 Credits belegen. Weitere 10 Credits werden aus dem Katalog der Wahlmodule ausgewählt.

Das Studium schließt mit der Bachelorarbeit ab, die 2 Monate dauert.

Studienabschluss

Mit der bestandenen Abschlussprüfung wird der akademische Grad „Bachelor of Engineering“ verliehen.

Grundlagen- und Orientierungsprüfung, Teilnahme an Praktika, Eintritt in das dritte Semester, das praktische Studiensemester und das sechste Semester

- (1) Prüfungsleistungen im Sinne der Grundlagen- und Orientierungsprüfung (§8 RaPO) sind die Prüfungen „Grundlagen der Elektrotechnik“ und „Ingenieurmathematik I“.
- (2) Die Teilnahme am Praktikum „Elektronik und Messtechnik“ setzt die Teilnahme an der Prüfung „Grundlagen der Elektrotechnik“ voraus.
- (3) Zum Eintritt in das dritte Semester ist nur berechtigt, wer die Prüfung in mindestens drei Pflichtmodulen des ersten und zweiten Semesters mit der Endnote „ausreichend“ oder besser absolviert hat, wobei mindestens zwei dieser Module „Ingenieurmathematik I“, „Ingenieurmathematik II“, „Grundlagen der Elektrotechnik“ oder „Elektronik und Messtechnik“ sein müssen.
- (4) Die Teilnahme am Praktikum „Regelungstechnik“ setzt die Teilnahme an der Prüfung „Elektronik und Messtechnik“ voraus.
- (5) Der Eintritt in das praktische Studiensemester setzt voraus, dass alle Prüfungen des ersten und zweiten Semesters bestanden wurden.
- (6) Der Eintritt in das sechste Semester setzt voraus, dass die praktische Zeit im Betrieb abgeleistet wurde.

Studienplan im Studiengang Automobilwirtschaft und - technik

Modulnr.	Modulname (laut StPrO)	SWS						Cred.	Semester	Leistungsnachweise	Prüfung	
		SU	Ü	Pr	Pa	Gesamt	Art				Dauer	
T110	Ingenieurmathematik I	4	2			6	6	WS		schrP.	90 min.	
T120	Grundlagen der Elektrotechnik	3	1			4	5	WS		schrP.	90 min.	
T130	Informatik I	3		1		4	4	WS	(PR) = 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat b./h.b., ZV zur Prüfung T130	schrP.	90 min.	
T140	Technische Mechanik	3	1			4	5	WS		schrP.	90 min.	
T150	Grundlagen der Betriebs- und Volkswirtschaftslehre	6				6	7	WS		schrP.	90 min.	
T190	Allgemeinwissenschaftliches Wahlpflichtmodul	2				2	2	WS		siehe Aushang		
Summe 1. Semester		21	4	1	0	26	29					
T210	Ingenieurmathematik II	6	2			8	10	SS		schrP.	120 min.	
T220	Elektronik und Messtechnik	4		2		6	7	SS	(PR) = 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat b./h.b., ZV zur Prüfung T220	schrP.	90 min.	
T230	Informatik II	4		2		6	7	SS	(PR) = 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat b./h.b., ZV zur Prüfung T230	schrP.	90 min.	
T240	Angewandte Physik	5	1			6	7	SS		schrP.	90 min.	
Summe 2. Semester		19	3	4	0	26	31					
Gesamt 1./2. Semester		40	7	5	0	52	60					

Studienplan im Studiengang Automobilwirtschaft und - technik

Modulnr.	Modulname (laut StPrO)	SWS						Cred.	Semester	Leistungsnachweise	Prüfung	
		SU	Ü	Pr	Pa	Gesamt	Art				Dauer	
T311	Konstruktion und Entwicklung	3	1	2		6	7	WS	(PR) = 4 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat b./h.b., ZV zur Prüfung T311	schrP.	90 min.	
T320	Regelungstechnik	2		2		4	5	WS	(PR) = 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat b./h.b., ZV zur Prüfung T320	schrP.	90 min.	
T330	Microcomputertechnik	2		2		4	5	WS	(PR) = 4 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat b./h.b., ZV zur Prüfung T330	schrP.	90 min.	
T350	Buchführung und Bilanzierung	4				4	5	WS		schrP.	90 min.	
T360	Grundlagen der Automobilwirtschaft	2				2	3	WS		schrP.	90 min.	
T370	Marketing und Vertrieb	4				4	5	WS		schrP.	90 min.	
Summe 3. Semester		17	1	6	0	24	30					
T410	Grundlagen der Automobiltechnik	3		1		4	5	SS		schrP.	90 min.	
T420	Kosten- und Leistungsrechnung	4				4	5	SS		schrP.	90 min.	
T431	Beschaffung, Produktion und Logistik	4				4	5	SS		schrP.	90 min.	
T440	Finanz- und Investitionswirtschaft	4				4	5	SS	Fallstudie (90 min.), Prädikat b./h.b., ZV zu Prüfung T440	schrP.	90 min.	
T450	Projektmanagement	4				4	5	SS	Fallstudie (90 min.), Prädikat b./h.b., ZV zu Prüfung T450	schrP.	90 min.	
T481	Grundlagen der Produktionstechnik	4				4	5	SS		schrP.	90 min.	
Summe 4. Semester		23	0	1	0	24	30					
Gesamt 3./4. Semester		40	1	7	0	48	60					

Studienplan im Studiengang Automobilwirtschaft und - technik

Modulnr.	Modulname (laut SPrO)	SWS						Cred.	Semester	Leistungsnachweise	Prüfung	
		SU	Ü	Pr	Pa	Gesamt	Art				Dauer	
T510	Praktische Zeit im Betrieb					0	24	WS/SS	Zeugnis des Arbeitsgebers			
T520	Praxisseminar zu T510	2				2	2	WS/SS	Vortrag (20-30 min), dessen mündliche englischsprachige Zusammenfassung (Ca. 3. Min.) und schriftlicher Tätigkeitsbericht (12-15 Seiten), Teilnahmepflicht, Prädiat b./n.b.			
T550	PLV I, Moderations- und Präsentationstechniken	2				2	2	WS/SS	Teilnahmepflicht, Vortrag (10 min.), Prädiat b./n.b.			
T560	PLV II, Visual Basic	2				2	2	WS/SS	Test, Teilnahmepflicht, Prädiat b./n.b.			
Gesamt 5. Semester							6	0	0	0	6	30

Studienplan im Studiengang Automobilwirtschaft und - technik

Modulnr.	Modulname (laut SPrO)	SWS						Cred.	Semester	Leistungsnachweise	Prüfung	
		SU	Ü	Pr	Pa	Gesamt	Art				Dauer	
T610	Automobiltechnik I, Fahrwerk	3		1		4	5	SS				
T620	Automobiltechnik II, Antriebskonzepte	3		1		4	5	SS				
T630	Automobiltechnik III, Elektrik / Elektronik	4				4	5	WS				
T640	Automobiltechnik IV, Karosserietechnik	3		1		4	5	WS				
T650	Automobilwirtschaft I: Entwicklung und Herstellung	4				4	5	SS				
T660	Automobilwirtschaft II, Distribution, Handel und Dienstleistungen	4				4	5	SS				
T670	Automobilwirtschaft III, Ausgewählte Managementthemen	4				4	5	WS				
TA690	Wahlpflichtmodule	8				8	10	WS/SS				
T710	Seminar	2				2	3	WS	Teilnahmepflicht, Vortrag (45 min.) und dessen Dokumentation			
T720	Bechrelarbeit					0	12	WS/SS				
Gesamt 6./7. Semester							38	60				
Gesamt							144	210				

Studienplan im Studiengang Automobilwirtschaft und -technik

Modulnr.	Modulname (laut SPrO)	SWS					Cred.	Semester	Leistungsnachweise	Prüfung	
		SU	Ü	Pr	Pa	Gesamt				Art	Dauer
Katalog der Wahlpflichtmodule											
TT20	Sensork	2		2		4	5	SS	(PR): 4 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat b.h.b., ZV zu Prüfung TT20	schrP.	90 min.
TT50	Automatisierungstechnik	2		2		4	5	WS	(PR): 4 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat b.h.b., ZV zu Prüfung TT50	schrP.	90 min.
TB10	Unternehmensplanspiel	4				4	5	SS		schrP.	90 min.
TB20	ERP-Systeme	2		2		4	5	SS	(PR): 4 Ausarbeitung, Teilnahmepflicht, Prädikat b.h.b., ZV zu Prüfung TB20	schrP.	90 min.
TB30	Controlling	4				4	5	WS		schrP.	90 min.
TB40	Geschäftsprozessmanagement	4				4	5	WS		schrP.	90 min.
TB50	Wirtschaftsprivatrecht	4				4	5	SS		schrP.	90 min.
TB60	Personalführung	4				4	5	WS		schrP.	90 min.
TI30	Produktions- und Prozessplanung	3		1		4	5	SS	(PR): 1 Ausarbeitung, Teilnahmepflicht, Prädikat b.h.b., ZV zu Prüfung TI30	schrP.	90 min.
TI40	Logistik- und Fabrikplanung	3		1		4	5	WS	(PR): 1 Ausarbeitung, Teilnahmepflicht, Prädikat b.h.b., ZV zu Prüfung TI40	schrP.	90 min.
TI50	Datenbanksysteme und -anwendungen	4				4	5	WS	1 Ausarbeitung, Prädikat b.h.b., ZV zur Prüfung TI50	schrP.	90 min.
TI60	Projektarbeit in der Praxis				4	4	5	WS/SS	Präsentation und Dokumentation der Zwischenergebnisse, des weiteren Projektplanes und der kommentierten Projektergebnisse bei mindestens 2 Lenkungsausschussitzungen, laufende Projektarbeit	s e. LN	
TI60	Technischer Einkauf	4				4	5	WS		schrP.	90 min.

Legende:

SU = Seminaristischer Unterricht
 Ü = Übung
 PR = Praktikum
 PA = Projektarbeit
 schrP = schriftliche Prüfung
 ZV = Zulassungsvoraussetzungen
 s.e.LN= studienbegleitender, endnotenbildender Leistungsnachweis
 m.E./o.E.= "mit Erfolg" / "ohne Erfolg"
 Cred. = ECTS-Punkte

Das 1., 3., 5. und 7. Semester findet im Wintersemester statt, das 2. 4. und 6. Semester im Sommersemester!

MASTERSTUDIENGANG WIRTSCHAFTSINGENIEURWESEN (ab SS 2011)

Fächerinhalte siehe Modulhandbuch:

<http://www.fh-landshut.de/fb/et/studium/master-wi>

Studiengang

Das Studium im Masterstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen vermittelt aufbauend auf einen grundständigen Studiengang im Wirtschaftsingenieurwesen oder einem vergleichbaren in- und ausländischen Hochschulabschluß eine vertiefte Ausbildung auf den Gebieten der Wirtschafts- und der Ingenieurwissenschaften sowie die Anleitung zu selbstständigen wissenschaftlichen Arbeiten anhand exemplarischer Fallbeispiele und Spezialisierungen. Durch fach- und disziplinübergreifende Lehrveranstaltungen sollen die Studierenden die Fähigkeit zur interdisziplinären Problemlösung weiter ausbauen.

Die wesentlichen Ausbildungsziele des Masterstudiengangs Wirtschaftsingenieurwesen sind vertiefte Kenntnisse und Fähigkeiten auf den Gebieten der Wirtschaftswissenschaft und Ingenieurwissenschaft. Die Kenntnisse und Fähigkeiten, welche die Studierenden bereits in einem vorangegangenen Bachelor- oder Diplomstudiengang erworben haben, werden ausgebaut, vertieft und ergänzt, so dass sich ihre beruflichen Perspektiven am Arbeitsmarkt erweitern und sich zusätzliche Karrierechancen eröffnen. Im Masterstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen werden Module in deutscher und englischer Sprache angeboten.

Zulassungsvoraussetzungen

Voraussetzung für die Zulassung zum Masterstudiengang ist

- ein mit mindestens gut abgeschlossenes Hochschulstudium aus dem Bereich Wirtschaftsingenieurwesen (Bachelor- oder Diplomabschluß)
- oder ein als gleichwertig anerkannter Abschluß einer gleichwertigen Hochschule.

Weitere Informationen über die Zulassungsvoraussetzungen sowie das Zulassungsverfahren finden Sie unter <http://www.fh-landshut.de/studium/bewerbung> oder bei der Studentenverwaltung.

Anmeldefristen

Die Bewerbungsunterlagen müssen für das

- Wintersemester bis spätestens **31. August** des gleichen Jahres und für das
- Sommersemester ab dem **15. Dezember bis 28. Februar** eingereicht werden.

Studienaufbau

Das Studium ist modular aufgebaut und umfasst 3 Studiensemester, in denen insgesamt 90 Credits erworben werden.

In den ersten beiden Studiensemestern werden aus den Modulgruppen Technik, Betriebswirtschaft sowie Integration jeweils 15 Credits erworben, dazu wahlweise aus den drei Gruppen weitere 15 Credits. In der Summe werden 48 Semesterwochenstunden mit insgesamt 60 Credits belegt.

Curriculare Inhalte / Beispielmodule der drei Modulgruppen:

- Modulgruppe Technik: Energie- und Umwelttechnik, Robotik
- Modulgruppe Betriebswirtschaft: General Management, Internationale Beschaffung
- Modulgruppe Integration: Logistics Planning and Factory Design, Prozess-Simulation

Im dritten Studiensemester finden die Master-Fallstudie sowie die abschließende Masterarbeit, welche in einem externen Betrieb durchgeführt werden soll, statt.

Studienabschluss

Mit der bestandenen Abschlussprüfung wird der akademische Grad „Master of Engineering“ verliehen.

Allgemeinwissenschaftliche Wahlpflichtmodule

Sprachen

Siehe Angebot im Sommer- und Wintersemester [Sprachenzentrum \(Raum HS 014\)](#) oder im Internet unter:
<http://www.fh-landshut.de/zentrale/sprachenzentrum>

Inhalt, Ort, Zeit und Raum der angebotenen Module werden zu Semesterbeginn (überwiegend im Wintersemester) durch Aushang am Schwarzen Brett bekannt gegeben

Unternehmensgründung / Businessplan Writing Geiß

Das Ziel der Lehrveranstaltung stellt die Sensibilisierung und Motivierung sowie die Information und spezifische Ausbildung über eine berufliche Selbständigkeit und Existenzgründung dar. Der Inhalt der Lehrveranstaltung besteht in der Vermittlung von gründungsrelevantem Wissen, das in die Erstellung eines Geschäftsplans mündet.

Die wesentlichen Inhalte des Wahlfaches lauten im Überblick:

- Aktueller Stand und Forschungsergebnisse über Existenzgründung
- Betriebswirtschaftliche Grundlagen Produkt oder Dienstleistung
- Gründer(team) und Personal
- Markt und Wettbewerb
- Organisation und Geschäftsmodell
- Rechtsformwahl, steuerliche Aspekte und Standortentscheidung
- Chancen und Risiken einer Gründung
- Finanzplanung, Finanzierungs- und Fördermöglichkeiten von Existenzgründungen
- Prüfungsleistung: Verfassen eines Geschäftsplanes

Unternehmensnachfolge Geiß

Es wird auf die spezielle Situation einer Unternehmens- und Projektleitung und Unternehmensnachfolge eingegangen.

Die Vorlesung „Unternehmensnachfolge“ soll Studenten unterschiedlicher Fachrichtungen in die Thematik - Selbständigkeit durch Übernahme eines Unternehmens vorbereiten. Neben der traditionellen Familienfortführung eines Unternehmens sollen auch „externe“ Nachfolger in die Thematik einen Einblick erhalten. Das Lehrangebot behandelt betriebswirtschaftliche, organisatorische und persönliche Aspekte des Unternehmensnachfolgeprozesses.

- Allgemeine Einführung in die Nachfolgethematik
- Unternehmensarten und -formen
- Unternehmensbewertung (Methoden)
- Unternehmensanalyse / due Diligence allgemein
- Unternehmensanalyse verschiedener Branchen
- Übernahme Businessplan
- Finanz- und Kapitalbedarfsplanung der Übernahme
- Unternehmensstrategie und Neuausrichtung
- Finanzierung des Kaufpreises
- Erb- und Schenkungssteuer
- Betriebsorganisation
- Psychologische Aspekte Übergeber vs. Übernehmer

Ziel ist die Ausarbeitung einer Unternehmensanalyse mit einem Lösungsansatz zur Unternehmensnachfolge. Lösungsvorschläge werden gemacht und orientieren sich an den stofflichen Inhalten sowie dem fachlichen Hintergrund.

Patentwesen in der Technik

Gustorf

1. Patent- und Gebrauchsmusterrecht
 - Abfassung einer Patentanmeldung
 - Ablauf des Prüfungsverfahrens
 - Verletzungs- und Nichtigkeitsklagen
2. Internationale Verträge
 - Europäische Patentanmeldungen
 - Internationale Patentanmeldungen
3. Rechte und Pflichten des Arbeitnehmer - Erfinders
4. Geschmacksmuster und Design Patent
5. Lizenzverträge
6. Einblick in das Urheberrecht und in das Markenrecht

Qualifikationsziele:

- Kenntnis der Möglichkeiten zum Schutz von F+E - Ergebnissen
- Gewerbliche Schutzrechte als betriebliches Immaterialgut
- Rechte, Nutzen und Förderung der Erfinder im Betrieb

Wirtschaftsethik**Hämmerl**

Die Teilnehmer/innen sollen

- ein Problembewusstsein für ethisches Argumentieren und dessen Grundprobleme entwickeln,
- die Fähigkeit erwerben, ethische Argumentationsformen zu typisieren und entsprechend zu beurteilen,
- einen Überblick über die wichtigsten Problemfelder der Wirtschafts- und Unternehmensethik erhalten,
- einen geschichtlichen Durchblick über die wichtigsten Strömungen der Sozialethik und Wirtschaftsethik erwerben,
- Kenntnis von den bedeutendsten zeitgenössischen Ansätzen der Wirtschaftsethik erhalten,
- sich einen begründeten eigenen Standpunkt zu Fragen von Wirtschafts- und Unternehmensethik erarbeiten.

Bayerische Geschichte**Spitzberger**

Die Vorlesung vermittelt im Sinne einer gehobenen Allgemeinbildung einen Überblick über die wichtigsten Abschnitte der Geschichte Bayerns von der Vor- und Frühgeschichte, dem alten Stammesherzogtum der Bajuwaren, dem Herzogtum der Wittelsbacher seit 1180 und die seit 1255 entstandenen Teilherzogtümer bis zur Wiedervereinigung 1506. Sodann das Kurfürstentum seit 1623, das Königreich Bayern seit 1806 bis zur Begründung des Freistaates 1919.

Im Rahmen dieser staatlichen Entwicklung, bei der herausragende Herrscher der Dynastie entscheidende Impulse gaben wie zum Beispiel Otto I., Kaiser Ludwig der Bayer, Maximilian I., die Könige Ludwig I. und Ludwig II., weist die Ereignisgeschichte Höhepunkte auf wie das Schicksal Tassilos III., die Zeit der Ungarneinfälle, die Abtrennung der österreichischen Gebiete, der Zugewinn Brandenburgs („als Berlin bayerisch war“) und der holländischen Territorien sowie die Säkularisation und die Industrialisierung. Wesentliche Aspekte sind unter anderem das Wirken der Klöster, die Auswirkungen der sozialen Gliederung in Bauern, Bürgertum und Adel und die wirtschaftliche und kulturelle Bedeutung der Städte und Märkte. Zur Charakterisierung des von seiner wechselvollen Geschichte geprägten Landes tragen nicht zuletzt die Eigenart der Sprache und die Werke der Literatur vom Mittelalter bis zur Gegenwart bei.

Einführung in die Philosophie**Spitzberger**

Die Einführung anhand der Geschichte der Philosophie führt durch Erläuterung von Begriffen und verschiedenen Welterklärungsversuchen seit dem Beginn wissenschaftlichen Denkens in der Antike zum Verständnis für den Gesamtzusammenhang des Existierenden.

Historische und aktuelle Antworten auf die Fragen „Was ist?“ und „Was sollen wir tun?“ erörtern die Grundprobleme der Erkenntnistheorie, der Wissenschaftsgeschichte sowie der Begründung der Wertbegriffe von Recht und Ethik als Ordnungsprinzipien und anerkannten Motiven für das Handeln in der Sozietät und für eine allgemeingültige Sinngebung menschlicher Existenz.

Lernen fördern/Gruppen anleiten (AdA1)**Vogginger**

Lern- und Arbeitstechniken anleiten, Lernerfolge sicherstellen, Zwischenprüfungen auswerten, auf Lernschwierigkeiten und Verhaltensauffälligkeiten reagieren, kulturelle Unterschiede berücksichtigen, mit externen Stellen kooperieren
Kurzvorträge halten, Lehrgespräche durchführen, moderierend ausbilden, Medien auswählen und einsetzen, aktives Lernen in Gruppen fördern, in Teams ausbilden

Qualifikationsziele:

Azubis ausbilden, mit Schwierigkeiten klarkommen, Referieren, Moderieren

Rechtsgrundlagen der Ausbildung (AdA2)**Walter**

Gründe, insbesondere betriebliche für die Ausbildung, Kosten und Nutzen
Spannungsfeld von Angebot und Nachfrage nach Ausbildungsplätzen, Prinzipien des dualen Ausbildungssystems
Rechtliche Grundlagen der Ausbildung: BBiG, BGB Allgemeiner Teil, Arbeits- und Arbeitsschutzrecht, Verwaltungs-Recht
Rollen, Aufgaben und Gestaltungsmöglichkeiten der Beteiligten
Gesetzliche Anforderungen an und Qualifikationsprofil des Betriebsinhabers und des Ausbildungspersonals
Eignung des Ausbildungsbetriebs; Rechtsgrundlagen dazu
Vorstellungsgespräch und ggf. Mitbestimmung dabei
Ausbildungsvertrag: Parteien, Form, Inhalt
Eintragung des Vertrags und Anmeldungen
Zweck und rechtliche Ausgestaltung im BBiG
Zweck und rechtliche Ausgestaltung der Zwischenprüfung im BBiG
Funktion und Aufbau von Prüfungen; Rechtsgrundlagen
Anmeldung, Kammern, Ehrenamt- Prüfer, Rechtsgrundlagen
Rechtl. Anforderungen an betriebliches Zeugnis, weitere Zeugnisse
Rechtslage zur Beendigung des Ausbildungsverhältnisses
Rechtslage zu Fortbildungsmöglichkeit im Bundesstaat und nach BBiG; finanzielle Förderung; Notwendigkeit der Fortbildung
Selbstverwaltung der Wirtschaft; Parität; Rechtsgrundlagen

Planung und Durchführung der Ausbildung (AdA3)

Walter

Ziel und Aufgabe der betrieblichen Ausbildung

Rahmenbedingungen für eine Ausbildung

Einstellungsverfahren

Festlegen der Ausbildungsabschnitte/ Erstellen der Ausbildungspläne

Lehrverfahren und Lernprozesse in der Ausbildung

Didaktik – Methodik – Curriculum

Methodik in der betrieblichen Ausbildung

Förderung von Schlüsselqualifikationen und Handlungskompetenz

Methodische Gestaltung von Lernprozessen

Einsatz von Ausbildungsmitteln und Medien in der betrieblichen Ausbildung

Einführung in die Unterweisungprobe

Arbeitszeitgliederung

Vertiefen der 4-Stufen-Methode

Kontrolle der betrieblichen Ausbildung

Beurteilen des Ausbildungserfolges

Vorbereitung auf die schriftliche AdA-Prüfung