

FAKULTÄT ELEKTROTECHNIK UND WIRTSCHAFTSINGENIEURWESEN

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. TI 134, 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 204, Tel.: (0871) 506-211 Email: rathsack@fh-landshut.de
Fakultätsassistentin:	Sandra Hoffmann Zi.-Nr. HS 204, Tel.: (0871) 506-203 Email: hoffmann@fh-landshut.de
Studentensekretariat (Studentenverwaltung/ Prüfungs- und Praktikantenamt):	Andrea Brenninger Zi.-Nr. HS 121, Tel.: (0871) 506-142 Email: andrea.brenninger@fh-landshut.de Bachelor-Studiengänge Michaela Issak Zi.-Nr. HS 150, Tel.: (0871) 506-765 Email: isaak@fh-landshut.de Master-Studiengänge

Prüfungskommissions- vorsitzender:	Prof. Dr. Joseph Dollinger Zi.-Nr. TI 132, Tel. (0871) 506-673 Email: jdollin@fh-landshut.de
Praktikanten- beauftragter:	Prof. Dr. Andreas Dieterle Zi.-Nr. HS 203, Tel.: (0871) 506-261 Email: dieterle@fh-landshut.de
Studienfachberater EIT und : Master ET	Prof. Dr. Herbert Jans Zi.-Nr. HS 214, Tel.: (0871) 506-210 Email: jans@fh-landshut.de
Studienfachberater WI, AWT,; EWT und Master WI	Prof. Dr. Markus Schmitt Zi.-Nr. HS 210, Tel.: (0871) 506-207 Email: markus.schmitt@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 213 , Tel.: (0871) 506-274 Email: denk@fh-landshut.de
Studentische Vertreter im Fakultätsrat:	Klaus Pöhner, Tel.: (0871) 506-125 Email: lmueller@fh-landshut.de Daniela Penzkofer, Tel.: (0871) 506-125 Email: dpenzkof@fh-landshut.de

Bachelorstudiengänge

In der Fakultät Elektrotechnik und Wirtschaftsingenieurwesen werden derzeit vier grundständige Bachelorstudiengänge in Voll- oder Teilzeit sowie ein Berufsbegleitender Bachelorstudiengang angeboten.

Bachelorstudiengang Elektro- und Informationstechnik

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

Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen (Vollzeit/Teilzeit)

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

Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen (berufsbegleitend)

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)

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

Masterstudiengänge

In der Fakultät Elektrotechnik und Wirtschaftsingenieurwesen werden derzeit zwei Masterstudiengänge angeboten.

Masterstudiengang Elektrotechnik

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

Master Wirtschaftsingenieurwesen

Modulgruppen: Technik / Betriebswirtschaft / Integration

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

Weitere Informationen auch im Internet unter:

www.fh-landshut.de/fb/et

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.

Faldum, Thomas (FLD)
Dr. rer. nat.

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

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

Lehrgebiete

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

Technische Mechanik
Ingenieurmathematik
Angewandte Physik
Produktionstechnik
Produktentwicklung
CAD

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

Simulationstechnik
Automatisierungstechnik
Regelungstechnik
Autopiloten
Digitale Regelungssysteme
MATLAB/SIMULINK

Ingenieurmathematik
Statistik
Angewandte Physik

Elektronische Bauelemente
Rechnergestützter Schaltungsentwurf
Schaltungsintegration
Mikroelektronik

Angewandte Physik
Elektrische Messtechnik
Digitale Bildverarbeitung
Medientechnik

Lehrpersonen

Professoren (Kürzel)

Harasim, Anton (HRS)
Dipl.-Phys.

Ivanov, Artem (IVN)
Dr. Paed., Physiker

Jans, Herbert (JNS)
Dr.-Ing.

Kleimaier, Alexander (KLM)
Dr. Ing.

Klein, Hermann (KLN)
Dr. phil. nat., Dipl.-Phys.

Müller, Reinhold (MLR)
Dr. rer. nat., Dipl.-Phys.

Neidl, Johann (NDL)
Ph. D., M.Sc.

Pörnbacher, Fritz (PBR)
Dr.-Ing.

Lehrgebiete

Produktionstechnik in der Elektroindustrie
Autonome Systeme
Product Engineering
Neuronale Netze
Angewandte Physik
Robotik

Mikrosystemtechnik
Grundlagen der Elektrotechnik
Technische Mechanik

Mikrocomputertechnik
Systemtheorie
Kommunikationstechnik

Elektrische Antriebe
Mechatronik

Elektrische Messtechnik
Rechnergestützte Messtechnik
Kfz-Elektronik
Grundlagen der Elektrotechnik
Automotive Systems

Grundlagen der Elektrotechnik
Sensorik

Technischer Einkauf
Qualitätsmanagement
Internationale Beschaffung
Logistik u. Fabrikplanung

Grundlagen der Elektrotechnik
Digitaltechnik
Leistungselektronik
Embedded Systems
Unternehmensplanspiel
VHDL

Lehrpersonen

Professoren (Kürzel)

Pohl, Siegfried (PHL)
Dr. rer. nat., Dipl.-Math.

Rausch, Matthias (RSH)
Dr.-Ing.

Röh, Carsten (ROH)
Dr. rer. pol.

Schmitt, Markus (SMT)
Dr. rer. pol., Dipl.-Math.

Schneider, Markus (SDR)
Dr. rer. pol.

Schönberger, Wilhelm (SBR)
Dr.-Ing.

Lehrgebiete

Mathematik
Informatik
Systemtheorie
Operations Research
KFZ-Elektronik
Elektronik u. Messtechnik
Elektronik und Bussysteme
Digitaltechnik

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

Grundlagen der BWL u. VWL
Buchführung und Bilanzierung
Finanz- u. Investitionswirtschaft
Projektmanagement
General Management
Controlling

Logistik u. Fabrikplanung
Material- und Fertigungswirtschaft
Produktions- und Prozessplanung
Produktionsplanung und -steuerung
Grundlagen der BWL und VWL

Regelungstechnik
Automatisierungstechnik

Lehrpersonen

Professoren (Kürzel)

Studt, Reimer (STT)
Dr. rer. pol., Dipl.-Inf. Univ.

Timinger, Holger (TMG)
Dr.-Ing., Dipl.-Ing.

Tippmann-Krayer, Petra (TKR)
Dr. rer. nat., Dipl.-Phys.

Unterricker, Reinhold (UTR)
Dr.-Ing.

Wolf, Thomas (WLF)
Dr.-Ing.

Lehrgebiete

Geschäftsprozessmanagement
ERP-Systeme
Datenbanksysteme und -anwendungen
Informatik
Prozess-Simulation
Technologiebasierte Geschäftsmodelle

Projektmanagement
Medizintechnik
Projektarbeit in der Praxis
Fortgeschrittene Themen des Projektmanagements
Regelungstechnik

Informatik
Angewandte Physik
Internettechnologien
Datenkommunikation
Ingenieurmathematik

Grundlagen der Elektrotechnik
Elektronik und Messtechnik
Kommunikationstechnik
Lichtwellenleiter- und Funksysteme
Digitale Signalprozessoren

Grundlagen der Elektrotechnik
Schaltungstechnik
Schaltungssimulation
Digitaltechnik
Elektronik u. Messtechnik
Ingenieurmathematik
Elektromagnetische Verträglichkeit

Lehrpersonen

Lehrkräfte für besondere Aufgaben

Badura, Andrea (BDR)
Dipl.-Ing.

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

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

Lehrbeauftragte

Ablaßmeier, Prof. Dr. Ulrich
Dr.-Ing.

Brockmann, Oliver
Dipl. Kaufmann

Gustorf, Gerhard
Dipl.-Ing.

Hämmerl, Dr. Alfons
Hochschulseelsorger

Koblbauer, Christina
Diplom-Handelslehrerin

Mehn, Reinhard
Dr.
Schmidtberg, Andreas
Dipl. Pädagoge

Spitzlberger, Georg
Prof. Dr.

Lehrgebiete

Marketing und Vertrieb
Industriegütermarketing und
Technischer Vertrieb
Marketingentscheidungen

Ingenieurmathematik

Informatik
Software Tools
Visual Basic

Lehrgebiete

Elektronik /Messtechnik

Grundlagen BWL/VWL

Patentwesen in der Technik (AWPM)

Wirtschaftsethik (AWPM)

Buchführung und Bilanzierung

Technische Mechanik

Personalführung

Geschichte Bayerns (AWPM)
Einführung in die Philosophie (AWPM)

Lehrpersonen

Lehrbeauftragte

Stierstorfer, Rudolf
Dipl-Phys.

Thiess, Rolf
Dr.

Vogginger, Uschi
Dipl. Sozialpädagogin

Lehrgebiete

Praktikum Regelungstechnik

Grundlagen BWL / VWL

AdA 1 (AWPM)

Nebenberufliche Lehrkräfte für besondere Aufgaben

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

Leschik, Josef
MA Eng.

Rathsack, Wencke
Dipl. Betriebswirtin (FH)

Walter, Bernd
Dozent Berufs- u. Arbeits-
pädagogik

Zumkley, Helmut
Dipl. Betriebswirt (FH)

Lehrgebiete

Praktikum Logistik & Fabrikplanung

Praktikum Robotik

Moderations- und Präsentations-
technik

AdA2 (AWPM)

AdA3 (AWPM)

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 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.

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	Leistungsnachweise	Prüfung	
		SU	Ü	PR	PA	Gesamt				Art	Dauer
E010	Ingenieurmathematik I	6	2			8	9	WS		schrP.	90 min.
E030	Elektrotechnik I	6	2			8	9	WS		schrP.	90 min.
E040	Technische Mechanik	3	1			4	5	WS		schrP.	90 min.
E060	Informatik I	3	1			4	5	WS		schrP.	90 min.
E090	Allgemeinwissenschaftliches Wahlpflichtmodul	2				2	2	WS		siehe Aushang	
Summe 1. Semester (B1)		20	6	0	0	26	30				
E020	Angewandte Physik	6				6	7	SS		schrP.	90 min.
E050	Ingenieurmathematik II	6	2			8	9	SS	LN erforderlich, siehe Modul E080	schrP.	90 min.
E070	Elektrotechnik II	6	2	2		10	11	SS	(PR) = 5 A.usarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E/o.E., ZV zur Prüfung E070	schrP.	90 min.
E080	Einführung in MATLAB/SIMULINK			2		2	3	SS	A.usarbeitungen, Teilnahmepflicht, ZV zur Prüfung E050	s.e.LN	
Summe 2. Semester (B2)		18	4	4	0	26	30				
Gesamt 1./2. Semester		38	10	4	0	52	60				

Studienplan im Studiengang Elektro- und Informationstechnik

Modulnr.	Modulname (laut SPO)	SWS					Cred.	Semester	Leistungsnachweise	Prüfung	
		SU	Ü	PR	PA	Gesamt				Art	Dauer
E210	Elektrotechnik III	4				4	4	WS		schrP.	90 min.
E220	Elektrische Messtechnik II	4		2		6	7	WS	(PR) = 5 A.usarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E/o.E., ZV zur Prüfung E220	schrP.	90 min.
E230	Elektronische Bauelemente	4		2		6	7	WS	(PR) = 5 A.usarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E/o.E., ZV zur Prüfung E230	sc hrP.	90 min.
E240	Digitaltechnik	4		2		6	7	WS	(PR) = 5 A.usarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E/o.E., ZV zur Prüfung E240	sc hrP.	90 min.
E250	Informatik II	2		2		4	4	WS	(PR) = 5 A.usarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E/o.E., ZV zur Prüfung E250	sc hrP.	90 min.
Summe 3. Semester		18	0	8	0	26	29				
E265	Informatik III	2		2		4	5	SS	(PR) = 5 A.usarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E/o.E., ZV zur Prüfung E265	sc hrP.	90 min.
E280	Mikrocomputertechnik	4		2		6	7	SS	(PR) = 5 A.usarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E/o.E., ZV zur Prüfung E280	sc hrP.	90 min.
E270	Schaltungstechnik	4		2		6	7	SS	(PR) = 5 A.usarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E/o.E., ZV zur Prüfung E270	sc hrP.	90 min.
E280	Regelungstechnik I	4		2		6	7	SS	(PR) = 5 A.usarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E/o.E., ZV zur Prüfung E280	sc hrP.	90 min.
E291	Grundlagen der Energietechnik	4				4	5	SS		schrP.	90 min.
Summe 4. Semester (B4)		20	0	8	0	28	33				
Gesamt 3./4. Semester		38	0	16	0	54	62				

Studienplan im Studiengang Elektro- und Informationstechnik

Modulnr.	Modulname (aut SPO)	SWS					Cred.	Semester	Leistungsnachweise	Prüfung	
		SU	Ü	PR	PA	Gesamt				Art	Dauer
EP20	Praktische Zeit im Betrieb					0	24	WS	Zeugnis des Arbeitgebers		
EP21	Praxisseminar zu EP20	2				2	2	WS/SS	Vortrag (20-30 min), dessen mündliche englischsprachige Zusammenfassung (ca. 3. Mn.) und schriftlicher Tätigkeitsbericht (12-15 Seiten), Teilnahmepflicht, Prädikat m.E/o.E.		
EP22	FLV I (Moderations- und Präsentationstechniken)	2				2	2	WS/SS	Teilnahmepflicht, Vortrag (10 min.), Prädikat m.E/o.E.		
EP23	FLV II (Visual Basic)	2				2	2	WS/SS	Test, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E/o.E.		
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	Zeugnis des Arbeitgebers, Vortrag (20-30 min), schriftlicher Tätigkeitsbericht (12-15 Seiten), Teilnahmepflicht an den Vorträgen, Prädikat m.E/o.E.		
Gesamt 5. Semester (Ausland)		0	0	0	0	0	30				

Studienplan im Studiengang Elektro- und Informationstechnik

Modulnr.	Modulname (aut SPO)	SWS					Cred.	Semester	Leistungsnachweise	Prüfung	
		SU	Ü	PR	PA	Gesamt				Art	Dauer
E300	Betriebswirtschaftslehre	2				2	3	SS		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 (B6)							38	60			
Gesamt							150	212			

Modulgruppe Automatisierungstechnik

EB11	Sensork I	2		2		4	5	WS	(PR) = 4 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E/o.E., ZV zur Prüfung EB11	schrP.	90 min.
EB33	Grundlagen elektrische Antriebe	2		2		4	5	WS	(PR) = 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E/o.E., ZV zur Prüfung EB13	schrP.	90 min.
EB14	Leistungselektronik	2		2		4	5	SS	(PR) = 4 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E/o.E., ZV zur Prüfung EB14	schrP.	90 min.
EB15	Simulationstechnik	2		2		4	5	SS	(PR) = 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E/o.E., ZV zur Prüfung EB15	schrP.	90 min.
EB18	Automatisierungstechnik	2		2		4	5	SS	(PR) = 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E/o.E., ZV zur Prüfung EB18	schrP.	90 min.
Gesamt Modulgruppe "Automatisierungstechnik"		10	0	10	0	20	25				

Studienplan im Studiengang Elektro- und Informationstechnik

Modulnr.	Modulname (laut SIPO)	SWS					Cred.	Semester	Leistungsnachweise	Prüfung
		SU	Ü	PR	PA	Gesamt				

Modulgruppe Kommunikationstechnik

EB12	Bussysteme	2		2		4	5	SS	(PR) = 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung EB12	schrP. 90 min.
EB16	Lichtwellenleiter- und Funksysteme	4				4	5	WS	1 Ausarbeitung, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung EB16	schrP. 90 min.
EB17	Kommunikationstechnik	2		2		4	5	SS	(PR) = 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung EB17	schrP. 90 min.
EB26	Datenkommunikation	3		1		4	5	SS	(PR) = 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung EB26	schrP. 90 min.
EB29	Digitale Signalprozessoren	2		2		4	5	WS	(PR) = 1 Ausarbeitung, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung EB29	schrP. 90 min.
Gesamt Modulgruppe "Kommunikationstechnik"		13	0	7	0	20	25			

Studienplan im Studiengang Elektro- und Informationstechnik

Modulnr.	Modulname (laut SIPO)	SWS					Cred.	Semester	Leistungsnachweise	Prüfung
		SU	Ü	PR	PA	Gesamt				

Katalog der Wahlpflichtmodule

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

Legende:

- SU = Seminaristischer Unterricht
- Ü = Übung
- PR = Praktikum
- PA = Projektarbeit
- schrP = schriftliche Prüfung
- ZV = Zulassungsvoraussetzungen
- s.e.LN = studienbegleitender, endnotenbildender Leistungsnachweis
- Prädikat m.E./o.E. = Prädikat "mit Erfolg abgelegt" / "ohne Erfolg abgelegt"
- 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“ finden im ersten Studienjahr Pflichtmodule sowie Wahlpflichtmodule zur Vertiefung der Kenntnisse und Fertigkeiten des im Bachelorstudiums bereits erworbenen Wissen in den wesentlichen entwicklungs- und forschungsrelevanten Teilgebieten der Elektrotechnik statt.

Die Absolventen werden zur kreativen Arbeit in Forschungs- und Entwicklungsabteilungen befähigt. Die bislang erworbenen Kenntnisse sollen dabei in einen größeren theoretischen Zusammenhang gestellt werden, um den Anforderungen moderner

Entwicklungsaufgaben in Hightech Bereichen in besonderer Weise gerecht zu 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 Online Bewerbung sowie das Einreichen der Bewerbungsunterlagen findet für das

Wintersemester vom **2.5. - 15.7.**

und für das

Sommersemester vom **15.11. - 15.01.**

statt.

Studienverlauf

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

Erstes und zweites Studiensemester

Die Studenten haben Pflichtmodule sowie Wahlpflichtmodule aus den Bereichen „Theoriemodule“ sowie „Vertiefungsmodule“ mit einem Gesamtumfang von 60 ECTS-Punkten.

Drittes Studiensemester

Im 3. Semester wird die Masterarbeit mit einem Umfang von 30 ECTS-Punkten angefertigt.

Studienabschluss

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

Studienplan im Masterstudiengang Elektrotechnik

Modulnr.	Modulname (laut StPO)	SWS					Cred.	Semester	Leistungsnachweise	Prüfung	
		SU	Ü	PR	PA	Gesamt				Art	Dauer
EM100	Eingebettete autonome Systeme				4	4	5	SS	1 Ausarbeitung, Prädiat m.E/o.E., ZV zur Prüfung EM100	schrP.	40 min.
Summe 1. Semester (EM1)					4	4	5				
EM100	Eingebettete autonome Systeme				8	8	10	WS	1 Ausarbeitung, Prädiat m.E/o.E., ZV zur Prüfung EM100	schrP.	80 min.
Summe 2. Semester					8	8	10				
EMT...	Wahlpflichtmodule "Theoriemodule"					12	15				
EM...	Wahlpflichtmodul aus "Theoriemodule" oder "Vertiefungs module"					24	30				
Summe 1/2. Semester							60				
EM600	Masterarbeit						30	WS/SS			
Gesamt 3. Semester							30				
Gesamt							90				

Studienplan im Masterstudiengang Elektrotechnik

Modulnr.	Modulname (laut StPO)	SWS					Cred.	Semester	Leistungsnachweise	Prüfung	
		SU	Ü	PR	PA	Gesamt				Art	Dauer
Katalog der Wahlpflichtmodule "Theoriemodule"											
EM110	Regelungstechnik II	2		2		4	5	SS	(PR) = 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädiat m.E/o.E., ZV zur Prüfung BMV10	schrP.	90 min.
EM121	Systemtheorie	4				4	5	SS	1 Ausarbeitung, Prädiat m.E/o.E., ZV zur Prüfung EM121	schrP.	90 min.
EM130	Digitale Regelungssysteme	4				4	5	WS	1 Ausarbeitung, Prädiat m.E/o.E., ZV zur Prüfung EM130	schrP.	90 min.
Katalog der Wahlpflichtmodule "Vertiefungs module"											
EM110	Elektrische Antriebe	2		2		4	5	WS	(FR) = 4 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädiat m.E/o.E., ZV zur Prüfung BMV10	schrP.	90 min.
EM121	Rechnergestützter Schaltungsentwurf	4				4	5	SS	1 Ausarbeitung, Prädiat m.E/o.E., ZV zur Prüfung EM121	schrP.	90 min.
EM130	Schaltungssimulation	2		2		4	5	WS	(FR) = 1 Ausarbeitung, Teilnahmepflicht, Prädiat m.E/o.E., ZV zur Prüfung BMV30	schrP.	90 min.
EM140	Autopiloten	4				4	5	WS	1 Ausarbeitung, Prädiat m.E/o.E., ZV zur Prüfung EM140	schrP.	90 min.
EM161	Digitale Bitverarbeitung	4				4	5	SS	1 Ausarbeitung, Prädiat m.E/o.E., ZV zur Prüfung EM161	schrP.	90 min.
EM171	Logistik- und Faabplanung	4				4	5	SS	1 Ausarbeitung, Prädiat m.E/o.E., ZV zur Prüfung EM171	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 m.E./o.E. = Prädiat "mit Erfolg abgelegt" / "ohne Erfolg abgelegt"
- Cred. = ECTS-Punkte

Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen

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 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.

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 StPrO)	SU			PA			Cred.	Semester	Leistungsnachweise	Prüfung	
	Ü	PR	Gesamt	Ü	PR	Gesamt				Art	Dauer
Studierende mit Beginn im WS											
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 m.E./o.E., ZV zu Prüfung W130	schrP.	90 min.
W141 Technische Mechanik	4	2	6				7	WS	(U): 2 von 3 Leistungskontrollen sind zu bestehen, Prädikat m.E./o.E., ZV zu Prüfung W141	schrP.	90 min.
W150 Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	6		6				7	WS		schrP.	90 min.
W190 Allgemeinwissenschaftliches Wahlpflichtmodul	2		2				2	WS		schrP.	siehe Aushang
Summe 1. Semester (WB1)	22	6	0	0	0	28	31				
Summe 2. Semester (WB2)											
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 m.E./o.E., ZV zu Prüfung W220	schrP.	90 min.
W230 Informatik II	4	2	6				7	SS	(U): 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E., ZV zu Prüfung W230	schrP.	90 min.
W241 Angewandte Physik	3	1	4				5	SS		schrP.	90 min.
Summe 2. Semester (WB2)	17	3	4	0	0	24	29				
Gesamt 1./2. Semester	39	9	4	0	0	52	60				

Studienplan im Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen

Modulnr. Modulname (laut StPrO)	SU			PA			Cred.	Semester	Leistungsnachweise	Prüfung	
	Ü	PR	Gesamt	Ü	PR	Gesamt				Art	Dauer
W310 Energiewirtschaft	3	1	4				5	WS		schrP.	90 min.
W320 Regelungstechnik	2	2	4				5	WS	(PR): 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E., ZV zu Prüfung W320	schrP.	90 min.
W350 Buchführung und Bilanzierung	3	1	4				5	WS		schrP.	90 min.
W360 Operations Research	3	1	4				5	WS		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 m.E./o.E.		
Summe 3. Semester (WB3)	18	6	2	0	26	33					
W415 Konstruktion und Entwicklung	3	1	2				7	SS	(PR): 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E., 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.
W441 Finanz- und Investitionswirtschaft	4		4				5	SS	Fallstudie (90 min.), Prädikat m.E./o.E., ZV zu Prüfung W441	schrP.	90 min.
W451 Projektmanagement	4		4				5	SS	Fallstudie (90 min.), Prädikat m.E./o.E., ZV zu Prüfung W451	schrP.	90 min.
Summe 4. Semester (WB4)	19	1	2	0	22	27					
Gesamt 3./4. Semester	37	7	4	0	48	60					

Studienplan im Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen

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

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

W511	Praktische Zeit im Betrieb im nicht-deutschsprachigen Ausland				0	30	Zeugnis des Arbeitgebers, Vortrag (20-30 min), schriftlicher Tätigkeitsbericht (12-15 Seiten), Teilnahmepflicht an den Vorträgen, Prädikat m.E./o.E.		
Gesamt 5. Semester (nicht deutschsprachiges Ausland)		0	0	0	0	30			

Studienplan im Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen

Modulnr.	Modulname (laut StPrO)	Cred.				Semester	Leistungsnachweise	Prüfung	
		SU	Ü	PR	PA			Art	Dauer
W710	Seminar	2			2	3	Teilnahmepflicht, Vortrag (45 min.) und dessen Dokumentation	s.e. LN	
W720	Bachelorarbeit				0	12			
WT..	Vertiefungsmodule der Modulgruppe Technik				8	10			
WB..	Vertiefungsmodule der Modulgruppe Betriebswirtschaft				8	10			
WL..	Vertiefungsmodule der Modulgruppe Integration				12	15			
W...	Vertiefungsmodule der Modulgruppen Technik, Betriebswirtschaft, Integration				8	10			
Gesamt 6.7. Semester		38				60			
Gesamt		144				210			

Studienplan im Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen

Modulnr.	Modulname (laut StPro)	Cred.				Semester	Leistungsnachweise	Prüfung	
		SU	Ü	PR	PA			Art	Dauer
Katalog der Wahlpflichtmodule									
WT10	Energieversorgung in der Gebäudetechnik	2	2	2	4	5	(PR): 4 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E., ZV zu Prüfung WT10	schrP.	90 min.
WT20	Sensork	2	2	2	4	5	(PR): 4 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E., ZV zu Prüfung WT20	schrP.	90 min.
WT30	Medientechnik	2	2	2	4	5	(PR): 4 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E., ZV zu Prüfung WT30	schrP.	90 min.
WT40	Internettechnologien	4			4	5		schrP.	90 min.
WT50	Automatisierungstechnik	2	2	2	4	5	(PR): 4 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E., ZV zu Prüfung WT50	schrP.	90 min.
WT60	Telekommunikation	4			4	5		schrP.	90 min.
WT80	Mikrocomputertechnik	2	2	2	4	5	(PR): 4 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E., ZV zu Prüfung WT80	schrP.	90 min.
WB10	Unternehmensplanung	4			4	5		schrP.	90 min.
WB20	ERP-Systeme	2	2	2	4	5	(PR): 4 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E., ZV zu Prüfung WB20	schrP.	90 min.
WB30	Controlling	4			4	5		schrP.	90 min.
WB40	Geschäftsprozessmanagement	4			4	5		schrP.	90 min.
WB50	Wirtschaftsprivatrec	4			4	5		schrP.	90 min.

Studienplan im Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen

Modulnr.	Modulname (laut StPro)	Cred.				Semester	Leistungsnachweise	Prüfung	
		SU	Ü	PR	PA			Art	Dauer
Katalog der Wahlpflichtmodule									
WB60	Personalführung	4			4	5		schrP.	90 min.
WT10	Product Engineering in der Elektroindustrie	2	2	2	4	5	(PA): 1 Ausarbeitung, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung WT10	schrP.	90 min.
WB30	Produktions- und Prozessplanung	4			4	5	1 Ausarbeitung, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E., ZV zu Prüfung WB30	schrP.	90 min.
WB40	Logistik und Fabrikplanung	3	1	4	4	5	(PR): 1 Ausarbeitung, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E., ZV zu Prüfung WHO	schrP.	90 min.
WB50	Datenbanksysteme und -anwendungen	4			4	5	1 Ausarbeitung, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung W150	schrP.	90 min.
WB60	Projektarbeit in der Praxis		4	4	5	WS	Präsentation und Dokumentation der Zwischenergebnisse, des weiteren Projektplanes und der kommentierten Projektergebnisse bei mindestens 2 Lenkungsausschusssitzungen, laufende Projektarbeit	s.e.LN	
WT70	Qualitätsmanagement	4			4	5	1 Ausarbeitung, Prädikat m.E./o.E., ZV zu Prüfung WT70	schrP.	90 min.
WB80	Technischer Einkauf	4			4	5		schrP.	90 min.
WB90	Investitionsgütermarketing und Technischer Vertrieb	4			4	5	1 Ausarbeitung, Prädikat m.E./o.E., ZV zu Prüfung W190	schrP.	90 min.

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

Studienplan G9-Abiturjahrgang Wirtschaftsingenieurwesen 1. und 2. Semester

Modulnr.	Modulname (laut StPrO)	SWS				Cred.	Semester	Leistungs nachweise	Prüfung	
		SU	Ü	PR	PA				Gesamt	Art
Studienbeginn SS11 für G9-Jahrgang										
W119	Ingenieurmathematik I	4	2			6	SS		schrP.	90 min.
W129	Grundlagen der Elektrotechnik	3	1			4	SS		schrP.	90 min.
W139	Informatik I	3	1	1		4	SS	(PR): 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E., ZV zu Prüfung W139	schrP.	90 min.
W149	Angewandte Physik	3	1			4	SS		schrP.	90 min.
Summe 1. Semester (WB1_G9)		13	4	1	0	18	20			
Studienbeginn WS für G9-Jahrgang										
W219	Ingenieurmathematik II	6	2			8	WS		schrP.	120 min.
W229	Elektronik und Messtechnik	4	2			6	WS	(PR): 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E., ZV zu Prüfung W229	schrP.	90 min.
W239	Informatik II	4	2	2		6	WS	(U): 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E., ZV zu Prüfung W239	schrP.	90 min.
W249	Technische Mechanik	4	2			6	WS	(U): 2 von 3 Leistungskontrollen sind zu bestehen, Prädikat m.E./o.E., ZV zu Prüfung W249	schrP.	90 min.
W259	Grundlagen der Betriebswirtschafts- und Volkswirtschaftslehre	6				6	WS		schrP.	90 min.
W190	Allgemeinwissenschaftliches Wahlpflichtmodul	2				2	WS		schrP.	siehe Aushang
Summe 2. Semester (WB2_G9)		26	4	4	0	34	40			
Gesamt 1./2. Semester		39	8	5	0	52	60			

Studienplan G9-Abiturjahrgang Automobilwirtschaft und -technik 1. und 2. Semester

Modulnr.	Modulname (laut StPrO)	SWS				Cred.	Semester	Leistungs nachweise	Prüfung	
		SU	Ü	Pr	Pa				Gesamt	Art
Studienbeginn SS11 für G9-Jahrgang										
T119	Ingenieurmathematik I	4	2			6	SS		schrP.	90 min.
T129	Grundlagen der Elektrotechnik	3	1			4	SS		schrP.	90 min.
T139	Informatik I	3	1	1		4	SS	(PR): 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E., ZV zu Prüfung W130	schrP.	90 min.
T149	Angewandte Physik	3	1			4	SS		schrP.	90 min.
Summe 1. Semester		13	4	1	0	18	20			
Studienbeginn WS für G9-Jahrgang										
T219	Ingenieurmathematik II	6	2			8	WS		schrP.	120 min.
T229	Elektronik und Messtechnik	4	2			6	WS	(PR): 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E., ZV zu Prüfung W220	schrP.	90 min.
T239	Informatik II	4	2	2		6	WS	(U): 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E., ZV zu Prüfung W230	schrP.	90 min.
T249	Technische Mechanik	4	2			6	WS	(U): 2 von 3 Leistungskontrollen sind zu bestehen, Prädikat m.E./o.E., ZV zu Prüfung W141	schrP.	90 min.
T259	Grundlagen der Betriebswirtschafts- und Volkswirtschaftslehre	6				6	WS		schrP.	90 min.
T190	Allgemeinwissenschaftliches Wahlpflichtmodul	2				2	WS		schrP.	siehe Aushang
Summe 2. Semester		26	4	4	0	34	40			
Gesamt 1./2. Semester		39	8	5	0	52	60			

Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen (berufsbegleitend)

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 WS2011/2012. 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.	Leistungs nachweise		Prüfung	
		SU	Ü	PR	PA	V				Art	Dauer		
BB110	Ingenieurmathematik I	X	X				6	48	1. Sem.		schrP.	90 min.	
BB120	Grundlagen der Elektrotechnik	X	X				5	40	1. Sem.		schrP.	90 min.	
BB130	Informatik I	X		X			4	32	1. Sem.	(PR): 3 A usarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E/o.E., ZV zu Prüfung BB130	schrP.	90 min.	
BB150	Grundlagen der Betriebswirtschafts- und Volkswirtschaftslehre	X					4	32	1. Sem.		schrP.	90 min.	
BB160	Soft Skill (Lernmethodik)	X					2	16	1. Sem.	1 Ausarbeitung und Vortrag (10 min.), Prädikat m.E/o.E., ZV zur Prüfung BB720			
BB170	Wirtschaftspolitik (VHB)					X	3		1. Sem.		schrP.	90 min.	
Summe 1. Semester							24	168					
BB210	Ingenieurmathematik II	X	X				7	56	2. Sem.		schrP.	90 min.	
BB215	Statistik II (VHB)					X	3		2. Sem.		schrP.	60 min.	
BB220	Elektronik und Messtechnik						7	56	2. Sem.	(PR): 5 A usarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E/o.E., ZV zur Prüfung BB220	schrP.	90 min.	
BB230	Sprachmodul Englisch I	X					4	32	2. Sem.		schrP.	90 min.	
Summe 2. Semester							21	144					
Gesamt Grundlagenmodule 1./2. Semester							45	312					

Studienplan im Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen berufsbegleitend

Modulnr.	Modulname (laut StPRO)	Modulart					Cred.	Std. /Sem.	Sem.	Leistungs nachweise		Prüfung
		SU	Ü	PR	PA	V				Art	Dauer	
BB310	Technische Mechanik	X	X				7	56	3. Sem.	(Ü): 2 von 3 Leistungskontrollen sind zu bestehen, Prädikat m.E/o.E., ZV zu Prüfung BB310	schrP.	90 min.
BB320	Regelungstechnik	X		X			5	40	3. Sem.	(PR): 4 A usarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E/o.E., ZV zur Prüfung BB320	schrP.	90 min.
BB350	Buchführung und Bilanzierung	X	X				5	40	3. Sem.		schrP.	90 min.
BB340	Programmierung in C++ (Informatik II - VHB)					X	6		3. Sem.		schrP.	90 min.
Summe 3. Semester							23	136				
BB410	Angewandte Physik	X	X				5	40	4. Sem.		schrP.	90 min.
BB420	Grundlagen Marketing und Vertrieb	X					5	40	4. Sem.		schrP.	90 min.
BB430	Grundlagen der Produktionstechnik	X					5	40	4. Sem.		schrP.	90 min.
BB330	Soft-Skill (Moderation und Präsentation)		X				2	16	4. Sem.	1 Ausarbeitung und Vortrag (10 min.), Prädikat m.E/o.E., ZV zur Prüfung BB720		
BB440	Kosten- und Leistungsrechnung	X	X				5	40	4. Sem.		schrP.	90 min.
Summe 4. Semester							22	176				

Studienplan im Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen berufsbegleitend

Modulnr.	Modulname (laut StPRO)	Modulart						Cred.	Std. /Sem.	Sem.	Leistungsnachweise		Prüfung
		SU	Ü	PR	PA	V	Art				Dauer		
BB510	Konstruktion und Entwicklung	X					4	32	5. Sem.		schrP.	90 min.	
BB515	Einführung in CAD mit solid edge (VHB)					X	3		5. Sem.	Ausarbeitungen, Prädikat m.E./o.E., ZV zu Prüfung BB515			
BB520	Projektmanagement	X			X		5	40	5. Sem.	Fallstudie (60 min.), Prädikat m.E./o.E., ZV zu Prüfung BB520	schrP.	90 min.	
BB530	Finanz- und Investitionswirtschaft	X					5	40	5. Sem.	Fallstudie (60 min.), Prädikat m.E./o.E., ZV zu Prüfung BB530	schrP.	90 min.	
BB540	Strachmodul Englisch II	X					3	24	5. Sem.		schrP.	60 min.	
Gesamt 5. Semester							20	136					
Gesamt Aufbau module 3.- 5. Semester							65	448					
BB...	Modulgruppe "Energiewirtschaft und -technik" oder "Produktion/Logistik" oder "Automobilwirtschaft- und Technik" oder "Industriemarketing und Technischer Vertrieb"	X	X		X		10	80	6. Sem.				
BB610	Projektarbeit in der Praxis				X		5	20	6. Sem.	Präsentation und Dokumentation der Zwischenergebnisse, des weiteren Projektplanes und der kommentierten Projektergebnisse bei mindestens 2 Lenkungsausschüssen, laufende Projektarbeit, ZV zum Modul BB730	s.e. LN		
BB620	Einführung in das Human Resource Management (VHB)					X	5		6. Sem.				
BB630	Wirtschaftsprivatrecht	X					5	40	8. Sem.		schrP.	90 min.	
Gesamt Vertiefungs module 6. Semester							25	140					

Studienplan im Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen berufsbegleitend

Modulnr.	Modulname (laut StPRO)	Modulart						Cred.	Std. /Sem.	Sem.	Leistungsnachweise		Prüfung
		SU	Ü	PR	PA	V	Art				Dauer		
BB...	Modulgruppe "Energiewirtschaft und -technik" oder "Produktion/Logistik" oder "Automobilwirtschaft- und Technik" oder "Industriemarketing und Technischer Vertrieb"	X	X		X		10	80	7. Sem.				
BB710	Management von Technologien und Innovationen (VHB)					X	3		7. Sem.		schrP.	90 min.	
BB720	Soft-Skill (Führungs- und Motivationstechniken)	X					2	16	7. Sem.		schrP.	60 min.	
BB730	Unternehmensplanung	X					5	40	7. Sem.		schrP.	90 min.	
Gesamt Vertiefungs module 7. Semester							20	136					
BB810	Beschaffung, Produktion und Logistik	X	X				5	40	8. Sem.		schrP.	90 min.	
BB820	Sprachmodul Englisch Conversation	X					2	16	8. Sem.	Vortrag (10 min.), Prädikat b./nb.			
BB830	e-Xplore Technical English® (VHB)					X	3		8. Sem.	Test, Prädikat m.E./o.E.	online		
BB890	Seminar	X					3	24	8. Sem.	Teilnahmepflicht, Vortrag (45 min.) und dessen Dokumentation; ZV zum Modul BB895	s.e. LN		
BB895	Bachelorarbeit						12	96	8. Sem.				
Gesamt Vertiefungs module 8. Semester							25	176					
Gesamt Vertiefungs module 6. - 8. Semester							70	452					
Gesamt (inkl. 30 ECTS Praktikum anerkannt)							210	1242					

Studienplan im Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen berufsbegleitend

186

Modulnr.	Modulname (laut StPRO)	Modulart						Std. /Sem.	Sem.	Leistungsnachweise	Prüfung	
		SU	Ü	PR	PA	V	Art				Dauer	
Vertiefungsrichtung "Energiewirtschaft und -technik"												
BBT100	Energietechnik I		X				5	40	6. Sem.		schrP.	90 min.
BBB100	Energiewirtschaft I		X				5	40	6. Sem.		schrP.	90 min.
BBT110	Energietechnik II		X	X			5	40	7. Sem.		schrP.	90 min.
BBW110	Energiewirtschaft II		X				5	40	7. Sem.		schrP.	90 min.
Gesamt Vertiefungsrichtung "Energiewirtschaft und -technik"							20	160				

Vertiefungsrichtung "Produktion und Logistik"												
BB140	Logistik- und Fabrikplanung		X		X		5	40	6. Sem.		schrP.	90 min.
BBT50	Automatisierungstechnik		X		X		5	40	6. Sem.		schrP.	90 min.
BBB0	Produktions- und Prozessplanung		X		X		5	40	7. Sem.		schrP.	90 min.
BB1f0	Product Engineering in der Elektroindustrie		X			X	5	40	7. Sem.		schrP.	90 min.
Gesamt Vertiefungsrichtung "Produktion und Logistik"							20	160				

Studienplan im Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen berufsbegleitend

187

Modulnr.	Modulname (laut StPRO)	Modulart						Std. /Sem.	Sem.	Leistungsnachweise	Prüfung	
		SU	Ü	PR	PA	V	Art				Dauer	
Vertiefungsrichtung "Automobilwirtschaft und -technik"												
BBT200	Automobilttechnik I		X				5	40	6. Sem.		schrP.	90 min.
BBB200	Automobilwirtschaft I		X				5	40	6. Sem.		schrP.	90 min.
BBT210	Automobilttechnik II		X				5	40	7. Sem.		schrP.	90 min.
BBB220	Automobilwirtschaft II		X				5	40	7. Sem.		schrP.	90 min.
Gesamt Vertiefungsrichtung "Automobilwirtschaft und -technik"							20	160				

Studienplan im Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen berufsbegleitend

Modulnr.	Modulname (laut StPRO)	Modulart					Cred.	Std. /Sem.	Sem.	Leistungsnachweise	Prüfung	
		SU	Ü	PR	PA	V					Art	Dauer
Vertiefungsrichtung "Industriemarketing und Technischer Vertrieb"												
BBM40	Markt- und Produktmanagement	X				5	40	6. Sem.			schrP.	90 min.
BBM60	Industriegütermarketing	X				5	40	6. Sem.			schrP.	90 min.
BBM30	Technischer Vertrieb und Vertriebsplanung	X				5	40	7. Sem.			schrP.	90 min.
BBM10	Product Engineering in der Elektroindustrie	X			X	5	40	7. Sem.			schrP.	90 min.
Gesamt Vertiefungsrichtung "Industriemarketing und Technischer Vertrieb"						20	160					

Legende:

SU = Seminaristischer Unterricht
 Ü = Übung
 PR = Praktikum
 PA = Projektarbeit
 V = Virtuelles Modul
 schrP = schriftliche Prüfung
 ZV = Zulassungsvoraussetzungen
 s.e.LN = studienbegleitender, endnotenbildender Leistungsnachweis
 Prädikat m.E./o.E.= Prädikat "mit Erfolg abgelegt" / "ohne Erfolg abgelegt"
 Cred. = EC/TS-Punkte
 HAW-L = Hochschule Landshut
 HAW-D = Hochschule Deggendorf

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 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.

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 SiPro)	SWS					Semester	Leistungs nachweise	Prüfung	
		SU	Ü	Pr	Pa	Gesamt			Art	Dauer
Studierende mit Beginn im WS										
T110	Ingenieurmathematik I	4	2			6	WS		schrP.	90 min.
T120	Grundlagen der Elektrotechnik	3	1			4	WS		schrP.	90 min.
T130	Informatik I	3	1			4	WS	(PR) = 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung T130	schrP.	90 min.
T140	Technische Mechanik	3	1			4	WS		schrP.	90 min.
T150	Grundlagen der Betriebs- und Volkswirtschaftslehre	6				6	WS		schrP.	90 min.
T190	Allgemeinwissenschaftliches Wahlpflichtmodul	2				2	WS		schrP.	90 min.
Summe 1. Semester		21	4	1	0	26				
T210	Ingenieurmathematik II	6	2			8	SS		schrP.	120 min.
T220	Elektronik und Messtechnik	4	2			6	SS	(PR) = 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung T220	schrP.	90 min.
T230	Informatik II	4	2			6	SS	(PR) = 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung T230	schrP.	90 min.
T240	Angewandte Physik	6				6	SS		schrP.	90 min.
Summe 2. Semester		20	2	4	0	26				
Gesamt 1/2. Semester		41	6	5	0	52				

Studienplan im Studiengang Automobilwirtschaft und - technik

Modulnr.	Modulname (laut SiPro)	SWS					Semester	Leistungs nachweise	Prüfung	
		SU	Ü	Pr	Pa	Gesamt			Art	Dauer
T311	Konstruktion und Entwicklung	3	1	2		6	WS	(PR) = 4 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung T311	schrP.	90 min.
T320	Regelungstechnik	2		2		4	WS	(PR) = 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung T320	schrP.	90 min.
T330	Mikrocomputertechnik	2		2		4	WS	(PR) = 4 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung T330	schrP.	90 min.
T350	Buchführung und Bilanzierung	4				4	WS		schrP.	90 min.
T360	Grundlagen der Automobilwirtschaft	2				2	WS		schrP.	90 min.
T370	Marketing und Vertrieb	4				4	WS		schrP.	90 min.
Summe 3. Semester		17	1	6	0	24				
T410	Grundlagen der Automobilechnik	3	1			4	SS		schrP.	90 min.
T420	Kosten- und Leistungsrechnung	4				4	SS		schrP.	90 min.
T431	Beschaffung, Produktion und Logistik	4				4	SS		schrP.	90 min.
T440	Finanz- und Investitionswirtschaft	4				4	SS	Falsstudie (90 min.), Prädikat m.E./o.E., ZV zu Prüfung T440	schrP.	90 min.
T450	Projektmanagement	4				4	SS	Falsstudie (90 min.), Prädikat m.E./o.E., ZV zu Prüfung T450	schrP.	90 min.
T481	Grundlagen der Produktionstechnik	3	1			4	SS		schrP.	90 min.
Summe 4. Semester		22	1	1	0	24				
Gesamt 3/4. Semester		39	2	7	0	48				

Studienplan im Studiengang Automobilwirtschaft und - technik

Modulnr.	Modulname (laut StPO)	SWS				Cred.	Semester	Leistungsnachweise	Prüfung	
		SU	Ü	Pr	Pa				Art	Dauer
T510	Praktische Zeit im Betrieb				0	24	WS	Zeugnis des Arbeitgebers		
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, Prädkat m.E./o.E.		
T550	PLV I: Moderations- und Präsentations Techniken	2			2	2	WS/SS	Teilnahmepflicht, Vortrag (10 min.), Prädkat m.E./o.E.		
T560	PLV II: VisualBasic	2			2	2	WS/SS	Test, Teilnahmepflicht, Prädkat m.E./o.E.		
Gesamt 5. Semester		6	0	0	0	6				

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

T511	Praktische Zeit im Betrieb im nicht deutschsprachigen Ausland				0	30	WS	Zeugnis des Arbeitgebers, Vortrag (20-30 min), schriftlicher Tätigkeitsbericht (12-15 Seiten), Teilnahmepflicht an den Vorträgen, Prädkat m.E./o.E.		
Gesamt 5. Semester (nicht deutschsprachiges Ausland)		0	0	0	0	30				

Studienplan im Studiengang Automobilwirtschaft und - technik

Modulnr.	Modulname (laut StPO)	SWS				Cred.	Semester	Leistungsnachweise	Prüfung	
		SU	Ü	Pr	Pa				Art	Dauer
T610	Automobilechnik I: Fahrwerk	3		1	4	5	SS		schrP.	90 min.
T620	Automobilechnik II: Antriebskonzepte	3		1	4	5	SS		schrP.	90 min.
T630	Automobilechnik III: Elektrik / Elektronik	4			4	5	WS		schrP.	90 min.
T640	Automobilechnik IV: Karosserietechnik	3		1	4	5	WS		schrP.	90 min.
T650	Automobilwirtschaft: Entwicklung und Herstellung	4			4	5	SS		schrP.	90 min.
T660	Automobilwirtschaft II: Distribution, Handel und Dienstleistungen	4			4	5	SS		schrP.	90 min.
T670	Automobilwirtschaft III: Ausgewählte Managementthemen	4			4	5	WS	Vortrag (30 min.), Hausarbeit (ca. 20 Seiten)	s.e.LN	
TA690	Wahlpflichtmodule	8			8	10	WS/SS			
T710	Seminar	2			2	3	SS	Teilnahmepflicht, Vortrag (45 min.) und dessen Dokumentation	s.e.LN	
T720	Bachelorarbeit				0	12	WS/SS			
Gesamt 6. Semester					38	60				
Gesamt					144	210				

Studienplan im Studiengang Automobilwirtschaft und - technik

Modulnr.	Modulname (laut SPrO)	SWS					Semester	Leistungs nachweise	Prüfung	
		SU	Ü	Pr	Pa	Gesamt			Art	Dauer
Katalog der Wahlpflichtmodule										
TT20	Sensorik	2		2		4	SS	(PR): 4 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädiikat m.E./o.E., ZV zu Prüfung TT20	schrP.	90 min.
TT50	Automatisierungstechnik	2		2		4	WS	(PR): 4 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädiikat m.E./o.E., ZV zu Prüfung TT50	schrP.	90 min.
TB10	Unternehmensplanspiel	4				4	SS		schrP.	90 min.
TB20	ERP-Systeme	2		2		4	SS	(PR): 4 Ausarbeitung, Teilnahmepflicht, Prädiikat m.E./o.E., ZV zu Prüfung TB20	schrP.	90 min.
TB30	Controlling	4				4	WS		schrP.	90 min.
TB40	Geschäftsprozessmanagement	4				4	WS		schrP.	90 min.
TB50	Wirtschaftsprivatrecht	4				4	SS		schrP.	90 min.
TB60	Personalführung	4				4	WS		schrP.	90 min.

Studienplan im Studiengang Automobilwirtschaft und - technik

Modulnr.	Modulname (laut SPrO)	SWS					Semester	Leistungs nachweise	Prüfung	
		SU	Ü	Pr	Pa	Gesamt			Art	Dauer
Katalog der Wahlpflichtmodule										
TB0	Produktions- und Prozessplanung	3		1		4	SS	(PR): 1 Ausarbeitung, Teilnahmepflicht, Prädiikat m.E./o.E., ZV zu Prüfung TB0	schrP.	90 min.
TA0	Logistik- und Fabrikplanung	3		1		4	WS	(PR): 1 Ausarbeitung, Teilnahmepflicht, Prädiikat m.E./o.E., ZV zu Prüfung TA0	schrP.	90 min.
TB0	Datenbanksysteme und -anwendungen	4				4	WS	1 Ausarbeitung, Prädiikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung TB0	schrP.	90 min.
TB0	Projektarbeit in der Praxis				4	4	WS/SS	Präsentation und Dokumentation der Zwischenergebnisse, des w.äteren Projektplanes und der kommentierten Projektergebnisse beim mindestens 2. Lenkungsausschusssitzungen, laufende Projektarbeit	s.e. LN	
TB0	Technischer Einlauf	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
- Prädiikat m.E./o.E. = Prädiikat "mit Erfolg abgelegt" / "ohne Erfolg abgelegt"
- Cred. = ECTS-Punkte

Bachelorstudiengang Energiewirtschaft und -technik

Weitere Informationen unter:

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

Vorwort

Zum Wintersemester 2011/2012 startet der Bachelorstudiengang Energiewirtschaft und -technik an der Hochschule Landshut. Der interdisziplinäre Ingenieurstudiengang richtet sich an der energiewirtschaftlichen Wertschöpfungskette und vermittelt gleichermaßen Aspekte in wirtschaftlichen, ökologischen und versorgungssicherheitsrelevanten Bereichen dieser Branche. Dieses Zieldreieck der Energiewirtschaft bildet das Leitbild des neuen Studienganges, der mit seiner Ausrichtung eine an bayerischen Hochschulen für angewandte Wissenschaften einzigartige akademische Ausbildung bietet.

Die Studierenden erwerben durch praxisorientierte Lehre eine auf wissenschaftlichen Erkenntnissen und Methoden beruhende Ausbildung, die zu einer eigenverantwortlichen Berufstätigkeit als Wirtschaftsingenieurin oder Wirtschaftsingenieur in der Energiebranche befähigt. Vermittelt werden dabei grundlegende fachliche Kenntnisse der Ingenieurwissenschaften und der Betriebswirtschaftslehre sowie spezifische betriebswirtschaftliche und technische Kenntnisse der Energiewirtschaft. Ergänzt wird dieses Wissen um überfachliche Fertigkeiten und Kompetenzen.

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 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 Energiewirtschaft und -technik mit insg. 35 Credits belegen. Weitere 10 Credits werden aus dem Katalog der Wahlmodule ausgewählt.

Das Studium schließt mit der Bachelorarbeit ab.

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 Energiewirtschaft und - technik

Modulnr.	Modulname (laut S/PRO)	SWS					Cred.	Semester	Leistungsnachweise	Prüfung	
		SU	Ü	Pr	Pa	Gesamt				Art	Dauer
ET110	Ingenieurmathematik I	4	2			6	WS		schr.P.	90 min.	
ET120	Grundlagen der Elektrotechnik	3	1			4	WS		schr.P.	90 min.	
ET130	Informatik I	3		1		4	WS	(PR) = 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E. ZV zur Prüfung ET130	schr.P.	90 min.	
ET140	Technische Mechanik	3	1			4	WS		schr.P.	90 min.	
ET150	Grundlagen der Betriebs- und Volkswirtschaftslehre	6				6	WS		schr.P.	90 min.	
ET190	Allgemeinwissenschaftliches Wahlpflichtmodul	2				2	WS		schr.P.	90 min.	
Summe 1. Semester		21	4	1	0	26				siehe Aushang	

Studienplan im Studiengang Energiewirtschaft und - technik

Modulnr.	Modulname (laut S/PRO)	SWS					Cred.	Semester	Leistungsnachweise	Prüfung	
		SU	Ü	Pr	Pa	Gesamt				Art	Dauer
ET210	Ingenieurmathematik II	6	2			8	SS		schr.P.	120 min.	
ET220	Elektronik und Messtechnik	4		2		6	SS	(PR) = 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E. ZV zur Prüfung ET220	schr.P.	90 min.	
ET230	Informatik II	4		2		6	SS	(PR) = 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E. ZV zur Prüfung ET230	schr.P.	90 min.	
ET240	Angewandte Physik	6				6	SS		schr.P.	90 min.	
Summe 2. Semester		20	2	4	0	26					
Gesamt 1./2. Semester		41	6	5	0	52					

Legende:

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

Masterstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen

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 selbstständigem 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 Online Bewerbung sowie das Einreichen der Bewerbungsunterlagen findet für das

Wintersemester vom **2.5. - 15.7.**

und für das

Sommersemester vom **15.11. - 15.01.**

statt.

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.

Studienplan im Masterstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen

Modulnr.	Modulname (laut StPRO)	Sprache			SWS				Cred.	Semester	Leistungsnachweise	Prüfung Art	Dauer
		de	en		SU	Ü	Pr	Pa					
WMT...	Wahlpflichtmodule der Modulgruppe Technik								12	15			
WMB...	Wahlpflichtmodule der Modulgruppe Betriebswirtschaft								12	15			
WMI...	Wahlpflichtmodule der Modulgruppe Integration								12	15			
WM...	Wahlpflichtmodule der Modulgruppen Technik Betriebswirtschaft, Integration								12	15			
Gesamt 1./2. Semester										48	60		
WMB20	Masterarbeit								0	30			
Gesamt 3. Semester										0	30		
Gesamt										48	90		

Studienplan im Masterstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen

Modulnr.	Modulname (laut StPRO)	Sprache			SWS				Cred.	Semester	Leistungsnachweise	Prüfung Art	Dauer
		de	en		SU	Ü	Pr	Pa					
Katalog der wählbaren Vertiefungsmodule													
Modulnr.	Modulname (laut StPRO)	Sprache			SWS				Cred.	Semester	Leistungsnachweise	Prüfung Art	Dauer
WMT10	Energie- und Umw eltechnik	X			4				4	5	WS	schrP.	90 min.
WMT11	Neuronale Netze	X			2		2		4	5	SS	schrP.	90 min.
WMT12	KFZ-Elektronik	X			4				4	5	SS	schrP.	90 min.
WMT13	Robotik	X			2		2		4	5	WS	schrP.	90 min.
WMT15	Design for Six Sigma	X			2		2		4	5	WS	schrP.	90 min.
WMT16	Mechatronische Systeme	X			4				4	5	SS	schrP.	90 min.
WMT18	Stoffstrommanagement und Abfallwirtschaft	X			4				4	5	SS	schrP.	90 min.
WMT19	Medizintechnik	X			3	1			4	5	WS	schrP.	90 min.
WMB30	General Management		X		3	1			4	5	SS	schrP.	90 min.
WMB31	Marketingentscheidungen in Industrieunternehmen	X			4				4	5	SS	schrP.	90 min.

Studienplan im Masterstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen

Modulnr.	Modulname (laut StPro)	Sprache		SU	Ü	SWS			Cred.	Semester	Leistungs nachweise	Prüfung Art	Dauer
		de	en			Pr	Pa	Gesamt					

Katalog der wählbaren Vertiefungsmodule

Modulnr.	Modulname (laut StPro)	Sprache		SU	Ü	SWS			Cred.	Semester	Leistungs nachweise	Prüfung Art	Dauer
		de	en			Pr	Pa	Gesamt					
WMB33	Strom- und Gaswirtschaft	X		4				4	5	WS		schrP.	90 min.
WMB34	Entwicklung von Führungskompetenzen	X		2	2			4	5	SS	(PR): 1 Ausarbeitung, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E., ZV zu Prüfung WMB34	schrP.	90 min.
WMB35	Internationale Beschaffung	X		4				4	5	WS		schrP.	90 min.
WMB36	Ausgewählte Managementthemen der Automobilwirtschaft	X		4				4	5	WS	Vortrag (30 min.), Hausarbeit (ca. 20 Seiten)	s.e.LN	
WMB37	Wirtschafts- und Unternehmensethik	X		4				4	5	SS	Referat (30min.) und schriftliche Ausarbeitung (13-17 Seiten)	s.e.LN	
WM150	Technologie- und Innovationsmanagement	X		3	1			4	5	WS		schrP.	90 min.
WM151	Interdisziplinäre Projektarbeit	X					4	4	5	SS/WS	Präsentation und Dokumentation der Zwischenergebnisse, des weiteren Projektplanes und der kommentierten Projektergebnisse bei mindestens 2 Lenkungsausschussitzungen, laufende Projektarbeit	s.e.LN	

Studienplan im Masterstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen

Modulnr.	Modulname (laut StPro)	Sprache		SU	Ü	SWS			Cred.	Semester	Leistungs nachweise	Prüfung Art	Dauer
		de	en			Pr	Pa	Gesamt					

Katalog der wählbaren Vertiefungsmodule

Modulnr.	Modulname (laut StPro)	Sprache		SU	Ü	SWS			Cred.	Semester	Leistungs nachweise	Prüfung Art	Dauer
		de	en			Pr	Pa	Gesamt					
WM152	Prozesssimulation	X		2	2			4	5	SSWS	Erstellen simulationsgerechter Prozessmodelle, Durchführen der Simulation und Analyse der Ergebnisse	s.e.LN	
WM153	Lean Factory Design	X	X	3	1			4	5	SS	(Ü): Vortrag (30-45 Minuten) in englischer Sprache, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E.; ZV zu Prüfung WM153	schrP.	90 min.
WM156	Fortgeschrittene Themen des Projektmanagements	X		3	1			4	5	WS		schrP.	90 min.
WM117	Rationalisierung in der Produktionstechnik	X		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
- Prädikat m.E./o.E. = Prädikat "mit Erfolg abgelegt" / "ohne Erfolg abgelegt"
- Cred. = ECTS-Punkte
- de = deutsch
- en = englisch

Allgemeinwissenschaftliche Wahlpflichtmodule (AWPM)

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

VHB - Virtuelle Hochschule Bayern

Seit dem Wintersemester 2010/2011 können die Studierenden der Fakultät Elektrotechnik und Wirtschaftsingenieurwesen das Allgemeinwissenschaftliche Wahlpflichtmodul auch über die Virtuelle Hochschule Bayerns (vhb) ablegen.

Die vhb bietet den Studierenden, die an einer bayerischen Hochschule immatrikuliert sind, entgeltfrei qualitativ hochwertige netzgestützte Lehrangebote. Die Module finden weitestgehend online mit tutorieller Betreuung statt, einige Module beinhalten jedoch auch Präsenzveranstaltungen. Zu jedem Modul kann ein Leistungsnachweis erhoben werden, der als AWP-Modul für Ihren Studiengang anerkannt wird.

Vorgehensweise für Studierende:

- Kurs aus dem Semesterkursprogramm der vhb aussuchen
- Bei der vhb registrieren lassen
- **Im "Katalog der wählbaren Module vhb" (siehe Aushang) der Fakultät nachsehen, ob der Kurs als AWP-Modul anerkannt wird - wichtig!**
- Kurs bei der vhb direkt belegen
- Leistungsnachweis ablegen
- Kurs mit Bestätigung im Prüfungsamt als AWP-Modul eintragen lassen

Vorteile auf einen Blick:

- örtliche und zeitliche Flexibilität
- Wegfall einer Präsenzveranstaltung
- individuelles Gestalten des Studienablaufes
- **zusätzlicher Erwerb von "e-learning Kompetenz"**

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 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, das 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 Sinnggebung 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