

## FAKULTÄT ELEKTROTECHNIK UND WIRTSCHAFTSINGENIEURWESEN

Dekan:	Prof. Dr. Hermann Klein Zi.-Nr. HS 201, Tel.: (0871) 506-201 E-Mail: hklein@fh-landshut.de
Prodekan:	Prof. Dr. Fritz Pörnbacher Zi.-Nr. TI 130, Tel.: (0871) 506-672 E-Mail: poe@fh-landshut.de
Studiendekan:	Prof. Dr. Thomas Wolf Zi.-Nr. HS 116, Tel.: (0871) 506-226 E-Mail: wlf@fh-landshut.de
Sekretariat:	Elisabeth Meier Zi.-Nr. HS 202, Tel.: (0871) 506-200 Fax: (0871) 506-9 200 E-Mail: emeier@fh-landshut.de
Fakultätsassistentin:	Wencke Rathsack Zi.-Nr. HS 213, Tel.: (0871) 506-211 E-Mail: rathsack@fh-landshut.de
Studentensekretariat (Studentenverwaltung/ Prüfungs- und Praktikantenamt):	Andrea Brenninger Zi.-Nr. HS 121, Tel.: (0871) 506-142 E-Mail: andrea.brenninger@fh-landshut.de
Prüfungskommissions- vorsitzender:	Prof. Dr. Joseph Dollinger Zi.-Nr. HS 104, Tel. (0871) 506-222 E-Mail: jdollin@fh-landshut.de
Praktikanten- beauftragter:	Prof. Dr. Fritz Pörnbacher Zi.-Nr. TI 130, Tel.: (0871) 506-672 E-Mail: poe@fh-landshut.de

Studienfachberater:	Prof. Dr. Herbert Jans Zi.-Nr. HS 214, Tel.: (0871) 506-210 E-Mail: jans@fh-landshut.de
Auslandsbeauftragter:	Prof. Dr. Hans-Peter Graßl Zi.-Nr. HS 209, Tel.: (0871) 506-263 E-Mail: grl@fh-landshut.de
Frauenbeauftragte:	Prof. Dr. Petra Denk Zi.-Nr. HS 114 , Tel.: (0871) 506-274 E-Mail: denk@fh-landshut.de
Fachschaftsvertretung:	Thomas Buchner (ET), Tel.: (0871) 506-125 E-Mail: tbuchne@fh-landshut.de  Stefan Blöchl (WI), Tel.: (0871) 506-125 E-Mail: sbloechl@fh-landshut.de

## Studiengänge

**In der Fakultät Elektrotechnik und Wirtschaftsingenieurwesen werden derzeit drei grundständige Bachelor-Studiengänge sowie ein konsekutiver Master-Studiengang angeboten.**

### **Bachelor Elektro- und Informationstechnik**

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

### **Master Elektrotechnik**

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

### **Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen**

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

### **Bachelor Automobilwirtschaft und -technik**

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

### **Master Wirtschaftsingenieurwesen (ab SS2011)**

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

**Weitere Informationen auch im Internet unter:**

[www.fh-landshut.de/fb/et](http://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.

Fritz, Günter (FTZ)  
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

Technische Mechanik  
Mathematik  
Angewandte Physik  
Produktionstechnik  
Produktentwicklung  
Software-Tools (CAD, CAE)

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

Simulationstechnik  
Automatisierungstechnik  
Regelungstechnik  
Autopiloten  
Digitale Regelungssysteme  
MATLAB/SIMULINK

Mathematik  
Informatik  
Qualitätssicherung

Elektronische Bauelemente  
Rechnergestützter Schaltungsentwurf  
Schaltungsintegration

Angewandte Physik  
Elektrische Messtechnik  
Digitale Bildverarbeitung  
Englisch  
Medientechnik

Harasim, Anton (HRS)  
Dipl.-Phys.

Jans, Herbert (JNS)  
Dr.-Ing.

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

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

Pörnbacher, Fritz (PBR)  
Dr.-Ing.

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

Röh, Carsten (ROH)  
Dr. rer. pol.

Produktionstechnik in der Elektroin-  
dustrie  
Mikrosystemtechnik  
Autonome Systeme  
Laser und Holographie  
Neuronale Netze  
Angewandte Physik  
Robotik

Mikrocomputertechnik  
Systemtheorie  
Übertragungstechnik

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

Grundlagen der Elektrotechnik  
Sensorik

Grundlagen der Elektrotechnik  
Digitaltechnik  
Leistungselektronik  
Embedded Systems  
Unternehmensplanspiel  
VHDL

Mathematik  
Informatik  
Systemtheorie  
Operations Research

Grundlagen der Automobilwirtschaft  
AW I: Entwicklung u. Herstellung  
AW II: Distribution, Handel u. Dienst-  
leistungen  
AW III: Ausgewählte Management-  
themen  
Finanz- und Investitionswirtschaft  
Grundlagen der BWL u. VWL  
Material- u. Fertigungswirtschaft

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

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

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

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

Schönberger, Wilhelm (SBR)  
Dr.-Ing.

Regelungstechnik  
Speicherprogrammierbare Steuerungen  
Automatisierungstechnik

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

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

Tippmann-Krayer, Petra (TKR)  
Dr. Ing.

Informatik  
Angewandte Physik  
Internettechnologien  
Datenkommunikation  
Ingenieurmathematik

Unterricker, Reinhold (UTR)  
Dr.-Ing.

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

Wolf, Thomas (WLF)  
Dr.-Ing.

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

### Lehrbeauftragte

Ablaßmeier, Dr. Ulrich  
Dr.-Ing.

Anghel, Dr. Constantin  
Dr. rer. nat.

Fischer, Andreas  
Dipl. Math. oec.,  
Abt.ltr. Projektmanagement

Gambarte, Dr. Ernesto

Gasteiger, Engelbert  
Dipl. Ing.

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

Heinzel, Peter  
Dipl.-Ing.

Kluge, Dr. Rolf  
Dr.-Ing., Ref. Strategische Planung

Schüler, Prof. Dr. Detlef  
Dr.-Ing.

Stierstorfer, Rudolf  
Dipl.-Phys.

### Lehrgebiete

Praktikum Elektronik / Messtechnik

Statistik

Projektmanagement

Material- und Fertigungswirtschaft

Kosten- und Leistungsrechnung

Übung Ingenieurmathematik

Qualitätsmanagement

Projektmanagement

Elektrische Maschinen

Praktikum Elektronik / Messtechnik

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

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

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

Leschik, Josef  
MA Eng.

Meier, Karl  
Dipl.-WI-Ing. (FH)

Wochnik, Florian  
Dipl. Betriebswirt (FH)

Zumkley, Helmut

**Lehrgebiete**

Praktikum Product Engineering

Visual Basic

Praktikum Product Engineering

Projektmanagement

Kosten- und Leistungsrechnung

Praxisseminar  
Moderations- und Präsentationstechnik

## BACHELOR 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 Bachelor-Studiengang 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 Bachelor-Studiengang 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 StPO)	SWS					Cred.	Semester	Leistungsnachweise	Prüfung	
		SU	Ü	PR	PA	Gesamt				Art	Dauer
E010	Ingenieurmathematik I	6	2			8	9	1. Sem.		schrP.	90 min.
E030	Elektrotechnik I	6	2			8	9	1. Sem.		schrP.	90 min.
E040	Technische Mechanik	4				4	5	1. Sem.		schrP.	90 min.
E060	Informatik I	4				4	5	1. Sem.		schrP.	90 min.
E090	Allgemeinwissenschaftliches Wahlpflichtmodul	2				2	2	1. Sem.		schrP.	60 min.
<b>Summe 1. Semester</b>		<b>22</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>26</b>	<b>30</b>				
E020	Angewandte Physik	6				6	7	2. Sem.		schrP.	90 min.
E050	Ingenieurmathematik II	6	2			8	9	2. Sem.		schrP.	90 min.
E070	Elektrotechnik II	6	2	2		10	11	2. Sem.	(PR) = 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung E070	schrP.	90 min.
E080	Einführung in MATLAB/SIMULINK			2		2	3	2. Sem.	(PR) = 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung E050	s.e.LN	
<b>Summe 2. Semester</b>		<b>18</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>26</b>	<b>30</b>				
<b>Gesamt 1/2. Semester</b>		<b>40</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>52</b>	<b>60</b>				

## Studienplan im Studiengang Elektro- und Informationstechnik

Modulnr.	Modulname (laut StPO)	SWS					Cred.	Semester	Leistungsnachweise	Prüfung	
		SU	Ü	PR	PA	Gesamt				Art	Dauer
E210	Elektrotechnik III	4				4	4	3. Sem.		schrP.	90 min.
E220	Elektrische Messtechnik II	4		2		6	7	3. Sem.	(PR) = 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung E220	schrP.	90 min.
E230	Elektronische Bauelemente	4		2		6	7	3. Sem.	(PR) = 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung E230	schrP.	90 min.
E240	Digitalechnik	4		2		6	7	3. Sem.	(PR) = 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung E240	schrP.	90 min.
E250	Informatik II	2		2		4	4	3. Sem.	(PR) = 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung E250	schrP.	90 min.
E295	Allgemeinwissenschaftliches Wahlpflichtmodul	2				2	2	3. Sem.		schrP.	60 min.
<b>Summe 3. Semester</b>		<b>20</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>31</b>				
E265	Informatik III	2		2		4	5	4. Sem.	(PR) = 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung E255	schrP.	90 min.
E260	Mikrocomputertechnik	4		2		6	7	4. Sem.	(PR) = 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung E260	schrP.	90 min.
E270	Schaltungstechnik	4		2		6	7	4. Sem.	(PR) = 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung E270	schrP.	90 min.
E280	Regelungstechnik I	4		2		6	7	4. Sem.	(PR) = 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung E280	schrP.	90 min.
E290	Grundlagen der Energietechnik	2				2	3	4. Sem.		schrP.	90 min.
<b>Summe 4. Semester</b>		<b>16</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>29</b>				
<b>Gesamt 3/4. Semester</b>		<b>36</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>52</b>	<b>60</b>				

# Studienplan im Studiengang Elektro- und Informationstechnik

Modulnr.	Modulname (laut StPO)	SWS					Cred.	Semester	Leistungsnachweise		Prüfung
		SU	Ü	PR	PA	Gesamt			Art	Dauer	
EP20	Praktische Zeit im Betrieb					0	24	5. Sem.	Zeugnis des Arbeitgebers		
EP21	Praxisseminar	2				2	2	5./6. Sem.	schriftliche Berichte, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E.		
EP22	PLV I (Moderations- und Präsentationstechniken)	2				2	2	5./6. Sem.	Teilnahmepflicht, Kolloquium, Prädikat m.E./o.E.		
EP23	PLV II (Visual Basic)	2				2	2	5./6. Sem.	Test, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E.		
<b>Gesamt 5. Semester</b>		<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>30</b>				

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

W511	Praktische Zeit im Betrieb im nicht deutschsprachigen Ausland					0	28	5. Sem.	Zeugnis des Arbeitgebers		
W521	Praxisseminar	2				2	2	6. Sem.	Vortrag (20-30 min), schriftlicher Tätigkeitsbericht (12-15 Seiten), Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E.		
<b>Gesamt 5. Semester (nicht deutschsprachiges Ausland)</b>		<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>30</b>				
E300	Betriebswirtschaftslehre	2				2	3	7. Sem.		schrP.	90 min.
EB..	Modulgruppe "Automatisierungstechnik" oder "Kommunikationstechnik"					20	25	6./7. Sem.			
EB...	Wahlpflichtmodule					16	20	6./7. Sem.			
E200	Bachelorarbeit					0	12	6./7. Sem.			
<b>Gesamt 6./7. Semester</b>						<b>38</b>	<b>60</b>				
<b>Gesamt</b>						<b>148</b>	<b>210</b>				

# Studienplan im Studiengang Elektro- und Informationstechnik

Modulgruppe Automatisierungstechnik

Modulnr.	Modulname (laut StPO)	SWS					Cred.	Semester	Leistungsnachweise		Prüfung	
		SU	Ü	PR	PA	Gesamt			Art	Dauer		
EB11	Sensork I	2		2		4	5	7. Sem.	(PR) = 4 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung EB11	schrP.	90 min.	
EB13	Elektrische Maschinen	2		2		4	5	6. Sem.	(PR) = 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung EB13	schrP.	90 min.	
EB14	Leistungselektronik	2		2		4	5	7. Sem.	(PR) = 4 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung EB14	schrP.	90 min.	
EB15	Simulationstechnik	2		2		4	5	6. Sem.	(PR) = 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung EB15	schrP.	90 min.	
EB18	Automatisierungstechnik	2		2		4	5	6. Sem.	(PR) = 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung EB18	schrP.	90 min.	
<b>Gesamt Modulgruppe "Automatisierungstechnik"</b>		<b>10</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>25</b>					

Modulgruppe Kommunikationstechnik

EB12	Bussysteme	2		2		4	5	6. Sem.	(PR) = 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung EB12	schrP.	90 min.
EB16	Lichtwellenleiter- und Funksysteme	4				4	5	7. Sem.		schrP.	90 min.
EB17	Kommunikationstechnik	2		2		4	5	6. Sem.	(PR) = 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung EB17	schrP.	90 min.
EB26	Datenkommunikation	4				4	5	6. Sem.	(PR) = 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung EB26	schrP.	90 min.
EB29	Digitale Signalprozessoren	4				4	5	7. Sem.		schrP.	90 min.
<b>Gesamt Modulgruppe "Kommunikationstechnik"</b>		<b>16</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>25</b>				

# Studienplan im Studiengang Elektro- und Informationstechnik

## Katalog der Wahlpflichtmodule

Modulnr.	Modulname (laut StPO)	SWS					Cred.	Semester	Leistungsnachweise	Prüfung	
		SU	Ü	PR	PA	Gesamt				Art	Dauer
EB20	Energietechnik	4				4	7. Sem.			schrP	90 min.
EB21	Energieversorgung in der Gebäudetechnik	2		2		4	6. Sem.		(PR) = 4 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E.; ZV zur Prüfung EB21	schrP	90 min.
EB23	Produktionstechnik in der Elektroindustrie	2		2		4	7. Sem.		(PR) = 1 Ausarbeitung, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E.; ZV zur Prüfung EB23	schrP	90 min.
EB24	Industriemarketing und Technischer Vertrieb	4				4	7. Sem.			schrP	90 min.
EB25	Kfz-Elektronik	4				4	7. Sem.			schrP	90 min.
EB28	Projektarbeit in der Praxis (vorherige Bezeichnung: "Aktuelle Themen der ET")	2			2	4	6./7. Sem.		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	7. Sem.			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!**

## MASTER 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 Diplom-Studienganges, 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 Master-Studienganges 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 Master-Studiengang „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 StPO)	SWS				Cred.	Noten- gewicht	Semester	Leistungsnachweise		Prüfung
		SU	Ü	PR	PA				Art	Dauer	
EM11.	Das 1. Semester kann im SS2010 nicht angeboten werden					30		1. Sem.			
<b>Gesamt 1. Semester</b>						<b>30</b>					
EM2.	Mindestens 6 Wahlpflichtmodule des 2. Studienseesters					30		2. Sem.			
<b>Gesamt 1. Semester</b>						<b>30</b>					
EM10	Allgemeinwissenschaftliches Wahlpflichtmodul	2			2	3	0,5	3. Sem.			schrP. 60 min.
EM199	Seminar	2			2	3	0,5	3. Sem.			
WM320	Masterarbeit				24	24	5	3. Sem.			
<b>Gesamt 3. Semester</b>						<b>30</b>					
<b>Gesamt</b>						<b>90</b>					

# Studienplan im Masterstudiengang Elektrotechnik

Katalog der Wahlpflichtmodule im 2. Semester

Modulnr.	Modulname (laut StPO)	SWS				Cred.	Noten- gewicht	Semester	Leistungsnachweise		Prüfung
		SU	Ü	PR	PA				Art	Dauer	
EM201	Autopiloten	4			4	5	1	2. Sem.			schrP. 90 min.
EM202	Digitale Regelungssysteme	4			4	5	1	2. Sem.			schrP. 90 min.
EM203	Automotive Systems	2		2	4	5	1	2. Sem.			schrP. 90 min.
EM204	Sensork II	4			4	5	1	2. Sem.			schrP. 90 min.
EM205	Autonome Systeme			4	4	5	1	2. Sem.	Präsentation und Praktikum, Prädikat m.E./o.E., ZV zu Prüfung EM205		schrP. 90 min.
EM206	Digitale Bildverarbeitung	4			4	5	1	2. Sem.			schrP. 90 min.
EM207	Embedded Systems			4	4	5	1	2. Sem.	Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E., ZV zu Prüfung EM207		schrP. 90 min.
EM209	Logistik- und Fabrikplanung	3	1		4	5	1	2. Sem.	(PR) = 1 Ausarbeitung, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung EM209		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. und 3. Semester findet im Sommersemester statt, das 2. Semester im Wintersemester!!!

## BACHELOR 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.

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

### 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.
- (6) Der Eintritt in das sechste Semester setzt voraus, dass die praktische Zeit im Betrieb abgeleistet wurde.

# Studienplan im Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen

Modulnr.	Modulname (laut SPO)	SWS					Cred.	Semester	Leistungsnachweise	Prüfung	
		SU	Ü	PR	PA	Gesamt				Art	Dauer
W110	Ingenieurmathematik I	4	2			6	1. Sem.		schrP.	90 min.	
W120	Grundlagen der Elektrotechnik	3	1			4	1. Sem.		schrP.	90 min.	
W130	Informatik I	2		2		4	1. Sem.	(PR) = Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung W130	schrP.	90 min.	
W140	Angewandte Physik I	4	2			6	1. Sem.	(U) = 2 von 3 Leistungskontrollen sind zu bestehen, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung W140	schrP.	90 min.	
W150	Grundlagen der BWL und VWL	6				6	1. Sem.		schrP.	90 min.	
W190	Allgemeinwissenschaftliches Wahlpflichtmodul I	2				2	1. Sem.		schrP.	60 min.	
<b>Summe 1. Semester</b>		<b>21</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>30</b>				
W210	Ingenieurmathematik II	6	2			8	2. Sem.		schrP.	120 min.	
W220	Elektronik und Messtechnik	4		2		6	2. Sem.	(PR) = 5 A usarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung W220	schrP.	90 min.	
W230	Informatik II	4		2		6	2. Sem.	(PR) = 5 A usarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung W230	schrP.	90 min.	
W240	Angewandte Physik II	3	1			4	2. Sem.		schrP.	90 min.	
W290	Allgemeinwissenschaftliches Wahlpflichtmodul II	2				2	2. Sem.		schrP.	60 min.	
<b>Summe 2. Semester</b>		<b>19</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>26</b>	<b>30</b>				
<b>Gesamt 1./2. Semester</b>		<b>40</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>54</b>	<b>60</b>				

# Studienplan im Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen

Modulnr.	Modulname (laut SPO)	SWS					Cred.	Semester	Leistungsnachweise	Prüfung	
		SU	Ü	PR	PA	Gesamt				Art	Dauer
W310	Energiewirtschaft	3	1			4	3. Sem.		schrP.	90 min.	
W320	Regelungstechnik	2		2		4	3. Sem.	(PR) = 4 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung W320	schrP.	90 min.	
W340	Software-Tools 1 (OR)			2		2	3. Sem.	(PR) = 2 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung W360			
W350	Buchführung und Bilanzierung	3	1			4	3. Sem.		schrP.	90 min.	
W360	Operations Research	4				4	3. Sem.		schrP.	90 min.	
W370	Marketing und Vertrieb	4				4	3. Sem.		schrP.	90 min.	
W380	Produktionstechnik	4				4	3. Sem.		schrP.	90 min.	
<b>Summe 3. Semester</b>		<b>20</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>26</b>	<b>32</b>				
W340	Software-Tools 2 (CAD)			2		2	4. Sem.	(PR) = 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung W410			
W410	Konstruktion und Entwicklung	3	1			4	4. Sem.		schrP.	90 min.	
W420	Kosten- und Leistungsrechnung	4				4	4. Sem.		schrP.	90 min.	
W430	Material- und Fertigungswirtschaft	4				4	4. Sem.		schrP.	90 min.	
W440	Finanz- und Investitionswirtschaft	4				4	4. Sem.		schrP.	90 min.	
W450	Projektmanagement	4				4	4. Sem.		schrP.	90 min.	
<b>Summe 4. Semester</b>		<b>19</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>22</b>	<b>28</b>				
<b>Gesamt 3./4. Semester</b>		<b>39</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>48</b>	<b>60</b>				

## Studienplan im Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen

Modulnr.	Modulname (laut SPO)	SWS				Cred.	Semester	Leistungsnachweise	Prüfung	
		SU	Ü	PR	PA				Art	Dauer
W510	Praktische Zeit im Betrieb					24	5. Sem.	Zeugnis des A rbeitgebers		
W520	Praxisseminar	2				2	5./6. Sem.	schriftliche Berichte, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E.		
W550	PLV I: Moderations- und Präsentations-techniken	2				2	5./6. Sem.	Teilnahmepflicht, Kolloquium, Prädikat m.E./o.E.		
W560	PLV II: Visual Basic	2				2	5./6. Sem.	Test, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E.		
<b>Gesamt 5. Semester</b>		<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>				

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

W511	Praktische Zeit im Betrieb im nicht deutschsprachigen Ausland					28	6. Sem.	Zeugnis des A rbeitgebers		
W521	Praxisseminar	2				2	6. Sem.	Vortrag (20-30 min), schriftlicher Tätigkeitsbericht (12-15 Seiten), Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E.		
<b>Gesamt 5. Semester (nicht deutschsprachiges Ausland)</b>		<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>				

## Studienplan im Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen

Modulnr.	Modulname (laut SPO)	SWS				Cred.	Semester	Leistungsnachweise	Prüfung	
		SU	Ü	PR	PA				Art	Dauer
W710	Seminar	2				3	7. Sem.	Teilnahmepflicht, Vortrag (45 min.) und dessen Dokumentation	s.e.LN	
W720	Bachelorarbeit					12	6./7. Sem.			
WT...	Vertiefungsmodule der Modulgruppe "Technik"					8	6./7. Sem.			
WB...	Vertiefungsmodule der Modulgruppe "Betriebswirtschaft"					8	6./7. Sem.			
WI...	Vertiefungsmodule der Modulgruppe "Integration"					12	6./7. Sem.			
W....	Vertiefungsmodule der Modulgruppe, "Technik", "Betriebswirtschaft" oder "Integration"					8	6./7. Sem.			
<b>Gesamt 6./7. Semester</b>						<b>38</b>				
<b>Gesamt</b>						<b>146</b>				
						<b>210</b>				

# Studienplan im Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen

Katalog der Wahlpflichtmodule

Modulnr.	Modulname (laut StPO)	SWS				Cred.	Semester	Leistungsnachweise	Prüfung	
		SU	Ü	PR	PA				Gesamt	Art
WT10	Energieversorgung in der Gebäudetechnik	2		2		4	6. Sem.	(PR) = 4 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung WT10	schrP.	90 min.
WT20	Sensorik	2		2		4	6. Sem.	(PR) = 4 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung WT20	schrP.	90 min.
WT30	Medientechnik	2		2		4	6. Sem.	(PR) = 4 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung WT30	schrP.	90 min.
WT40	Internettechnologien	4				4	6. Sem.		schrP.	90 min.
WT50	Automatisierungstechnik	2		2		4	7. Sem.	(PR) = 4 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung WT50	schrP.	90 min.
WT60	Telekommunikation	4				4	7. Sem.		schrP.	90 min.
WT70	Rechnergestützte Messtechnik	2	2			4	7. Sem.	(Ü) = 1 Ausarbeitung, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung WT70	schrP.	90 min.
WB10	Unternehmensplanspiel	4				4	6. Sem.		schrP.	90 min.
WB20	ERP-Systeme	2		2		4	6. Sem.	(PR) = 4 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung WB20	schrP.	90 min.
WB30	Controlling	4				4	7. Sem.		schrP.	90 min.
WB40	Geschäftsprozessmanagement	4				4	7. Sem.		schrP.	90 min.
WB50	Wirtschaftsprivatrecht	4				4	6. Sem.		schrP.	90 min.
WB60	Personalführung	4				4	7. Sem.		schrP.	90 min.

# Studienplan im Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen

Katalog der Wahlpflichtmodule

Modulnr.	Modulname (laut StPO)	SWS				Cred.	Semester	Leistungsnachweise	Prüfung	
		SU	Ü	PR	PA				Gesamt	Art
WI10	Product Engineering in der Elektroindustrie	2		2		4	6. Sem.	(PA) = 1 Ausarbeitung, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung WI10	schrP.	90 min.
WI20	Mikroelektronik - zw. Technik und Wirtschaft	4				4	6. Sem.		schrP.	90 min.
WI30	Produktions- und Prozessplanung	4				4	6. Sem.	1 Ausarbeitung, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung WI30	schrP.	90 min.
WI40	Logistik- und Fabrikplanung	3	1			4	7. Sem.	(PR) = 1 Ausarbeitung, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung WI40	schrP.	90 min.
WI60	Datenbanksysteme und -anwendungen	4				4	7. Sem.	1 Ausarbeitung, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung WI60	schrP.	90 min.
WI60	Projektarbeit in der Praxis			4		4	6./7. Sem.	Präsentation und Dokumentation der Zwischenergebnisse, des weiteren Projektplanes und der kommentierten Projektergebnisse bei mindestens 2 Lenkungsausschusssitzungen, laufende Projektarbeit	s.e.LN	
WI70	Qualitätsmanagement	2	2			4	6. Sem.	(Ü) = Ausarbeitungen, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung WI70	schrP.	90 min.
WI80	Technischer Einkauf	4				4	7. Sem.		schrP.	90 min.

**Legende:**

SU = Seminartistischer 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 = FCTS-Punkte

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

## BACHELOR 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 Bachelor-Studiengang 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 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, 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 StPO)	SWS					Cred.	Semester	Leistungsnachweise	Prüfung	
		SU	Ü	PR	PA	Gesamt				Art	Dauer
A110	Ingenieurmathematik I	4	2			6	6	1. Sem.		schrP.	90 min.
A120	Grundlagen der Elektrotechnik	3	1			4	5	1. Sem.		schrP.	90 min.
A130	Informatik I	2		2		4	4	1. Sem.	(PR) = 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung A130	schrP.	90 min.
A140	Technische Mechanik	4				4	5	1. Sem.		schrP.	90 min.
A150	Grundlagen der Betriebs- und Volkswirtschaftslehre	6				6	7	1. Sem.		schrP.	90 min.
A290	Allgemeinwissenschaftliches Modul	2				2	2	2. Sem.		schrP.	60 min.
<b>Summe 1. Semester</b>		<b>19</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>29</b>				
A210	Ingenieurmathematik II	6	2			8	10	2. Sem.		schrP.	120 min.
A220	Elektronik und Messtechnik	4		2		6	7	2. Sem.	(PR) = 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung A220	schrP.	90 min.
A230	Informatik II	4		2		6	7	2. Sem.	(PR) = 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung A230	schrP.	90 min.
A240	Angewandte Physik	6				6	7	2. Sem.		schrP.	90 min.
<b>Summe 2. Semester</b>		<b>20</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>26</b>	<b>31</b>				
<b>Gesamt 1./2. Semester</b>		<b>39</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>50</b>	<b>60</b>				

## Studienplan im Studiengang Automobilwirtschaft und - technik

Modulnr.	Modulname (laut StPO)	SWS					Cred.	Semester	Leistungsnachweise	Prüfung	
		SU	Ü	PR	PA	Gesamt				Art	Dauer
A310	Konstruktion und Entwicklung	4				4	5	3. Sem.		schrP.	90 min.
A320	Regelungstechnik	2		2		4	5	3. Sem.	(PR) = 4 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung A320	schrP.	90 min.
A330	Microcomputertechnik	2		2		4	5	3. Sem.	(PR) = 4 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung A330	schrP.	90 min.
A340	Softwaretool (CAD)			2		2	2	3. Sem.	(PR) = 2 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung A310		
A350	Buchführung und Bilanzierung	3	1			4	5	3. Sem.		schrP.	90 min.
A370	Marketing und Vertrieb	4				4	5	3. Sem.		schrP.	90 min.
A380	Grundlagen der Automobilwirtschaft	2				2	3	3. Sem.		schrP.	90 min.
<b>Summe 3. Semester</b>		<b>15</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>30</b>				
A410	Grundlagen der Automobiltechnik	3		1		4	5	4. Sem.		schrP.	90 min.
A420	Kosten- und Leistungsrechnung	4				4	5	4. Sem.		schrP.	90 min.
A430	Material- und Fertigungswirtschaft	4				4	5	4. Sem.		schrP.	90 min.
A440	Finanz- und Investitionswirtschaft	4				4	5	4. Sem.		schrP.	90 min.
A450	Projektmanagement	4				4	5	4. Sem.		schrP.	90 min.
A480	Produktionstechnik	4				4	5	4. Sem.		schrP.	90 min.
<b>Summe 4. Semester</b>		<b>23</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>30</b>				
<b>Gesamt 3./4. Semester</b>		<b>38</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>48</b>	<b>60</b>				

## Studienplan im Studiengang Automobilwirtschaft und - technik

Modulnr.	Modulname (laut StPO)	SWS					Cred.	Semester	Leistungsnachweise	Prüfung	
		SU	Ü	PR	PA	Gesamt				Art	Dauer
A510	Praktische Zeit im Betrieb						24	Zeugnis des Arbeitgebers			
A520	Praxisseminar	2				2	2	schriftliche Berichte, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E.			
A550	PLV I (Moderations- und Präsentationstechniken)	2				2	2	Teilnahmepflicht, Kolloquium, Prädikat m.E./o.E.			
A560	PLV II (Visual Basic)	2				2	2	Test, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E.			
<b>Gesamt 5. Semester</b>		<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>30</b>				

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

W511	Praktische Zeit im Betrieb im nicht deutschsprachigen Ausland						28	Zeugnis des Arbeitgebers		
W521	Praxisseminar	2				2	2	Vortrag (20-30 min), schriftlicher Tätigkeitsbericht (12-15 Seiten), Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E.		
<b>Gesamt 5. Semester (nicht deutschsprachiges Ausland)</b>		<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>30</b>			

## Studienplan im Studiengang Automobilwirtschaft und - technik

Modulnr.	Modulname (laut StPO)	SWS					Cred.	Semester	Leistungsnachweise	Prüfung	
		SU	Ü	PR	PA	Gesamt				Art	Dauer
AT10	Automobiltechnik I: Fahrwerk	3		1		4	5	6. Sem.		schr.P.	90 min.
AT20	Automobiltechnik II: Antriebskonzepte	3		1		4	5	6. Sem.		schr.P.	90 min.
AT30	Automobiltechnik III: Elektrik / Elektronik	4				4	5	7. Sem.		schr.P.	90 min.
AT40	Automobiltechnik IV: Karosserietechnik	4				4	5	7. Sem.		schr.P.	90 min.
AW10	Automobilwirtschaft I: Entwicklung und Herstellung	4				4	5	6. Sem.		schr.P.	90 min.
AW20	Automobilwirtschaft II: Distribution, Handel und Dienstleistungen	4				4	5	6. Sem.		schr.P.	90 min.
AW30	Automobilwirtschaft III: Ausgewählte Managementthemen	4				4	5	7. Sem.		schr.P.	90 min.
A...	Wahlpflichtmodule					8	10	6./7. Sem.			
A710	Seminar	2				2	3	7. Sem.	Teilnahmepflicht, Vortrag (45 min.) und dessen Dokumentation	s.e.LN	
A720	Bachelorarbeit					0	12	6./7. Sem.			
<b>Gesamt 6./7. Semester</b>						<b>38</b>	<b>60</b>				
<b>Gesamt</b>						<b>142</b>	<b>210</b>				

# Studienplan im Studiengang Automobilwirtschaft und - technik

Katalog der Wahlpflichtmodule

Modulnr.	Modulname (laut StPO)	SWS				Cred.	Semester	Leistungsnachweise	Prüfung	
		SU	Ü	PR	PA				Art	Dauer
AT20	Sensorik	2		2		5	6. Sem.	(PR) = 4 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E.; ZV zur Prüfung AT20	schrP.	90 min.
AT50	Automatisierungstechnik	2		2		5	7. Sem.	(PR) = 4 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E.; ZV zur Prüfung AT50	schrP.	90 min.
AT70	Rechnergestützte Messtechnik	2	2			5	7. Sem.	(Ü)=1 Ausarbeitung, Prädikat m.E./o.E.; ZV zur Prüfung AT70	schrP.	90 min.
AB10	Unternehmensplanspiel	4				5	6. Sem.		schrP.	90 min.
AB20	ERP-Systeme	2		2		5	6. Sem.	(PR) = 4 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E.; ZV zur Prüfung AB20	schrP.	90 min.
AB30	Controlling	4				5	7. Sem.		schrP.	90 min.
AB40	Geschäftsprozessmanagement	4				5	7. Sem.		schrP.	90 min.
AB50	Wirtschaftsprivatrecht	4				5	6. Sem.		schrP.	90 min.
AB60	Personalführung	4				5	7. Sem.		schrP.	90 min.
AI30	Produktions- und Prozessplanung	4				5	6. Sem.	1.Ausarbeitung, Prädikat m.E./o.E.; ZV zur Prüfung AI30	schrP.	90 min.
AI40	Logistik- und Fabrikplanung	3		1		5	7. Sem.	(PR) = 1 Ausarbeitung, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E.; ZV zur Prüfung AI40	schrP.	90 min.
AI50	Datenbanksysteme und -anwendungen	4				5	7. Sem.	(Ü)=1 Ausarbeitung, Prädikat m.E./o.E.; ZV zur Prüfung AI50	schrP.	90 min.
AI60	Projektarbeit in der Praxis	2			2	5	6./7. Sem.	Präsentation und Dokumentation der Zwischenergebnisse, des weiteren, Projektplanes und der kommentierten Projektergebnisse bei mindestens 2 Lehrgangsausschusssitzungen, laufende Projektmitarbeit	s.e.LN	
AI80	Technischer Einkauf	4				5	7. Sem.		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!**

## MASTER WIRTSCHAFTSINGENIEURWESEN (ab SS 2011)

Fächerinhalte siehe Modulhandbuch:

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

### Studiengang

Das Studium im Master-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen vermittelt auf der Grundlage der vorangegangenen Bachelor-Studiengänge Wirtschaftsingenieurwesen oder Automobilwirtschaft und -technik 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 Master-Studiengangs 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 Diplom-Studiengang erworben haben, werden ausgebaut, vertieft und ergänzt, so dass sich ihre beruflichen Perspektiven am Arbeitsmarkt erweitern und sich zusätzliche Karriere-chancen eröffnen. Im Master-Studiengang 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 Wahlpflichtfächer (-module)

### Sprachen

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

Allgemeinwissenschaftliche Wahlpflichtfächer bzw. -module (AWPF bzw. AWPM)  
werden von der Fakultät ET/WI nur im Wintersemester angeboten. Fächer sowie  
Termine siehe Aushang am Schwarzen Brett zu Beginn des Semesters!