

Grundstudium

Lehrveranstaltungen im Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen für Elektrotechnik

Fach	SWS ges.	1. Sem. V/Ü	2. Sem. V/Ü	3. Sem. V/Ü	4. Sem. V/Ü
Mathematik I und II	16	4/4	4/4		
Signale und Systeme	3				2/1
Grundlagen der Elektrotechnik I und II	10	3/2	3/2		
Grundlagen der Elektrotechnik III	4			2/2	
Messtechnik	4			2/-	1/1
Elektronische Bauelemente und Schaltungen	8		2/-	4/2	
Grundlagen der Nachrichtentechnik	5			2/-	2/1
Informatik	5	2/1	1/1		
Grundlagen der elektrischen Energietechnik I	3				2/1
Elektrische Maschinen und Aktoren	3				2/1
Laborpraktikum Grundlagen d. Elektrotechnik	3				3
Laborpraktikum Elektronische Bauelemente u. Schaltungen	2				2
Betriebliches Rechnungswesen	2	2/-			
Volkswirtschaftliche Gesamtrechnung	2	2/-			
Betriebswirtschaftslehre A					
- Grundzüge der Betriebswirtschaftslehre	4	2/2			
- Kostentheorie und Kostenrechnung	4	2/2			
Volkswirtschaftslehre A					
- Mikroökonomische Theorie	6		4/2		
Betriebswirtschaftslehre B					
- Bilanzen	4			2/2	
- Produktionswirtschaft/Operations Research	4			2/2	
Volkswirtschaftslehre B					
- Makroökonomische Theorie	6			4/2	
Summe	98	28	23	28	19

Legende:

SWS Semesterwochenstunden

V Vorlesung

Ü Übung

Grundstudium

Prüfungen, Testate, Übungsscheine und Praktikumsscheine im
Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen für Elektrotechnik

Fach	SWS	1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.
Mathematik I und II	16		K 4, ÜS		
Signale und Systeme	3				K 1,5
Grundlagen der Elektrotechnik I und II	10		K 4, ÜS		
Grundlagen der Elektrotechnik III und Messtechnik	11				K 4, PS
Elektronische Bauelemente und Schaltungen	10				K 3, PS
Grundlagen der Nachrichtentechnik	5				K 3
Informatik	5		K 2,5		
Elektrische Maschinen und Aktoren und Grundlagen der elektrischen Energietechnik I	6				K 3
Betriebliches Rechnungswesen	2	T			
Volkswirtschaftliche Gesamtrechnung	2	T			
Betriebswirtschaftslehre A			K 2 *		
- Grundzüge der Betriebswirtschaftslehre	4				
- Kostentheorie und Kostenrechnung	4				
Betriebswirtschaftslehre B					K 2 *
- Bilanzen	4				
- Produktionswirtschaft/Operations Research	4				
Volkswirtschaftslehre A			K 2 *		
- Mikroökonomische Theorie	6				
Volkswirtschaftslehre B					K 2 *
- Makroökonomische Theorie	6				
Summe der Prüfungen			3		7

Legende:

SWS Semesterwochenstunden

K 4 K: Klausur, 4: Dauer 4 Stunden

T Testat

ÜS Übungsschein

PS Praktikumsschein

* Teileistungen zu den Fachprüfungen "Betriebswirtschaftslehre A und B" und "Volkswirtschaftslehre A und B"

Hauptstudium

Elektrotechnische Kernfächer im Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen für Elektrotechnik
(gemeinsam für alle wählbaren Studienrichtungen)

Fach	SWS ges.	5. Sem. V/Ü	6. Sem. V/Ü	7. Sem. V/Ü	8. Sem. V/Ü
Regelungs- und Steuerungstechnik	5	3/2			
Informationstechnik	5	3/2			
Elektrische Antriebe I	3	2/1			
Grundlagen der elektrischen Energietechnik II	3	2/1			
Laborpraktikum Elektrische Antriebe I	1		1		
Laborpraktikum Grundlagen der elektrischen Energietechnik	1		1		
Laborpraktikum Informationstechnik	2		2		
Summe	20	16	4		

Legende:

SWS Semesterwochenstunden

V Vorlesung

Ü Übung

Hauptstudium

Pflicht- und Wahlpflichtfächer im Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen für Elektrotechnik,
Studienrichtung Elektrische Energietechnik

Fach	SWS ges.	5. Sem. V/Ü	6. Sem. V/Ü	7. Sem. V/Ü	8. Sem. V/Ü
<u>Pflichtfächer</u>					
Kernfächer, siehe Anlage 2	20	16	4		
Leistungselektronik	3		2/1		
Hochspannungstechnik/Elektroenergiever- sorgung	3		2/1		
Effekte der Elektroenergiewandlung	3		2/1		
Elektrische Antriebe II	3		2/1		
Rechtsgrundlagen	4	2/2			
Betriebswirtschaftslehre C					
- Marketing	4		2/2		
- Investition und Finanzierung	4		2/2		
Volkswirtschaftslehre C					
- Finanzwissenschaft	4				2/2
- Allgemeine Wirtschaftspolitik	4				2/2
<u>Laborpraktika</u>					
Leistungselektronik	1			1	
Hochspannungstechnik/Elektroenergiever- sorgung	1			1	
Effekte der Elektroenergiewandlung	1			1	
Elektrische Antriebe II	1			1	
<u>Wahlpflichtfächer</u>					
Elektrotechnischer Fachkomplex ¹⁾	≥ 12			9	3
Wirtschaftswissenschaftlicher Fachkomplex ²⁾	≥ 12			6	6
Summe	≥ 80	20	24	19	17

Legende:

SWS Semesterwochenstunden, V Vorlesung, Ü Übung

¹⁾ Auswahl aus dem Katalog für die Studienrichtung Elektrische Energietechnik sowie aus Angeboten der Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik²⁾ Auswahl aus dem Fächerkatalog des Hauptstudiums der Fakultät für Wirtschaftswissenschaft

Hauptstudium

Prüfungen, Testate und Praktikumsscheine im Studiengang
Wirtschaftsingenieurwesen für Elektrotechnik,
Studienrichtung Elektrische Energietechnik

Fach	SWS	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.
<u>Pflichtfächer</u>					
Regelungs- und Steuerungstechnik	5	K 3			
Informationstechnik	7		K 3, PS		
Elektrische Antriebe I und Grundlagen der elektrischen Energietechnik II	8		K 3, 2 PS		
Leistungselektronik	4			M, PS	
Hochspannungstechnik/ Elektroenergieversorgung	4			M, PS	
Effekte der Elektroenergieumwandlung	4			M, PS	
Elektrische Antriebe II	4			M, PS	
Rechtsgrundlagen	4	T			
Betriebswirtschaftslehre C	8		K2		
Volkswirtschaftslehre C	8				K2
<u>Wahlpflichtfächer</u>					
Elektrotechnischer Fachkomplex	≥ 12				M, T [*]
Wirtschaftswissenschaftlicher Fachkomplex	≥ 12				K [*]
Summe der Prüfungen		1	3	4	3

Legende:

SWS Semesterwochenstunden

K 3 K: Klausur, 3: Dauer 3 Stunden

K^{*} Abschlusszensur ergibt sich aus benoteten Teilleistungen

M Mündliche Prüfung

T Testat

T^{*} Testate für alle nicht durch Prüfung abgeschlossenen Wahlpflichtfächer

PS Praktikumsschein

Pflicht- und Wahlpflichtfächer im Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen für Elektrotechnik,
Studienrichtung Automatisierungstechnik

Fach	SWS ges.	5. Sem. V/Ü	6. Sem. V/Ü	7. Sem. V/Ü	8. Sem. V/Ü
<u>Pflichtfächer</u>					
Kernfächer, siehe Anlage 2	20	16	4		
Sequentielle und parallele Steuerungen	3		2/1		
Kontinuierliche Regelungen	3		2/1		
Automatisierungsgeräte	3		2/1		
Experimentelle und theoretische Prozessanalyse	3			2/1	
Fortgeschrittene Regelungskonzepte	3			2/1	
Rechtsgrundlagen	4	2/2			
Betriebswirtschaftslehre C					
- Marketing	4		2/2		
- Investition und Finanzierung	4		2/2		
Volkswirtschaftslehre C					
- Finanzwissenschaft	4				2/2
- Allgemeine Wirtschaftspolitik	4				2/2
<u>Laborpraktika</u>					
Regelungstechnik	1			1	
Sequentielle und parallele Steuerungen	1			1	
Experimentelle und theoretische Prozessanalyse	1			1	
Automatisierungsgeräte	1			1	
<u>Wahlpflichtfächer</u>					
Elektrotechnischer Fachkomplex	≥ 9			3	6
- Laborpraktikum Automatisierungstechnik	(≥ 1)				(1)
- 1)	(≥ 8)				
Wirtschaftswissenschaftlicher Fachkomplex ²⁾	≥ 12			8	4
Summe	≥ 80	20	21	21	18

Legende:

SWS Semesterwochenstunden, V Vorlesung, Ü Übung

1) Auswahl aus dem Katalog für die Studienrichtung Automatisierungstechnik im Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen für Elektrotechnik sowie aus den Angeboten der Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik

2) Auswahl aus dem Fächerkatalog des Hauptstudiums der Fakultät für Wirtschaftswissenschaft

Hauptstudium

Prüfungen, Testate und Praktikumsscheine im Studiengang
Wirtschaftsingenieurwesen für Elektrotechnik,
Studienrichtung Automatisierungstechnik

Fach	SWS	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.
<u>Pflichtfächer</u>					
Regelungs- und Steuerungstechnik	5	K 3			
Informationstechnik	7		K 3, PS		
Elektrische Antriebe I und Grundlagen der elektrischen Energietechnik II	8		K 3, 2 PS		
Sequentielle und parallele Steuerungen	4			M, PS	
Regelungstechnik - Kontinuierliche Regelungen - Fortgeschrittene Regelungskonzepte	7			M, PS	
Experimentelle und theoretische Prozessanalyse	4			M, PS	
Automatisierungsgeräte	4			M, PS	
Rechtsgrundlagen	4	T			
Betriebswirtschaftslehre C	8		K2		
Volkswirtschaftslehre C	8				K2
<u>Wahlpflichtfächer</u>					
Elektrotechnischer Fachkomplex	≥ 8				M [*] , T [*]
Laborpraktikum Automatisierungstechnik	≥ 1				T
Wirtschaftswissenschaftlicher Fachkomplex	≥ 12				K [*]
Summe der Prüfungen		1	3	4	3

Legende:

SWS Semesterwochenstunden

M Mündliche Prüfung

M^{*} Mündliche Prüfung über mindestens 4 SWS

K 3 K: Klausur, 3: Dauer 3 Stunden

K^{*} Abschlusszensur ergibt sich aus benoteten Teilleistungen

T Testat

T^{*} Testate für alle nicht durch Prüfung abgeschlossenen Wahlpflichtfächer

PS Praktikumsschein

Hauptstudium
Pflicht- und Wahlpflichtfächer im Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen für Elektrotechnik,
Studienrichtung Nachrichtentechnik

Fach	SWS ges.	5. Sem. V/Ü	6. Sem. V/Ü	7. Sem. V/Ü	8. Sem. V/Ü
<u>Pflichtfächer</u>					
Kernfächer, siehe Anlage 2	20	16	4		
Informations- und Codierungstheorie	2		2/-		
Optische Nachrichtentechnik	2		2/-		
Elektronische Schaltungen I	3		2/1		
Elektronische Schaltungen II	2			2/-	
Hochfrequenzsystemtechnik	3				2/1
Rechtsgrundlagen	4	2/2			
Betriebswirtschaftslehre C					
- Marketing	4		2/2		
- Investition und Finanzierung	4		2/2		
Volkswirtschaftslehre C					
- Finanzwissenschaft	4				2/2
- Allgemeine Wirtschaftspolitik	4				2/2
<u>Laborpraktika</u>					
Nachrichtentechnik I	2			2	
Elektronische Schaltungen	2			2	
<u>Wahlpflichtfächer</u>					
Elektrotechnischer Fachkomplex	≥ 12		2	12	10
- Laborpraktikum ¹⁾	(≥ 1)				(1)
- ¹⁾	(≥ 11)				
Wirtschaftswissenschaftlicher Fachkomplex ²⁾	≥ 12				
Summe	≥ 80	20	21	18	21

Legende:

SWS Semesterwochenstunden

V Vorlesung

Ü Übung

¹⁾ Auswahl aus dem Katalog für die Studienrichtung Nachrichtentechnik im Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen für Elektrotechnik sowie aus den Angeboten der Fakultäten Elektrotechnik/Informationstechnik und Informatik

²⁾ Auswahl aus dem Fächerkatalog des Hauptstudiums der Fakultät für Wirtschaftswissenschaft

Hauptstudium

Prüfungen, Testate und Praktikumsscheine im Studiengang
Wirtschaftsingenieurwesen für Elektrotechnik,
Studienrichtung Nachrichtentechnik

Fach	SWS	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.
<u>Pflichtfächer</u>					
Regelungs- und Steuerungstechnik	5	K 3			
Informationstechnik	7		K 3, PS		
Elektrische Antriebe I und Grundlagen der elektrischen Energietechnik II	8		K 3, 2 PS		
Nachrichtenübertragung - Informations- und Codierungstheorie - Optische Nachrichtentechnik	6			M, PS	
Hochfrequenztechnik - Hochfrequenzsystemtechnik	3				M
Elektronik - Elektronische Schaltungen I - Elektronische Schaltungen II	7			M, PS	
Rechtsgrundlagen	4	T			
Betriebswirtschaftslehre C	8		K2		
Volkswirtschaftslehre C	8				K2
<u>Wahlpflichtfächer</u>					
Elektrotechnischer Fachkomplex	≥ 11				M [*] , T [*]
Laborpraktikum	≥ 1				T
Wirtschaftswissenschaftlicher Fachkomplex	≥ 12				K [*]
Summe der Prüfungen		1	3	2	4

Legende:

SWS Semesterwochenstunden

M Mündliche Prüfung

M^{*} Mündliche Prüfung über mindestens 4 SWS

K 3 K: Klausur, 3: Dauer 3 Stunden

K^{*} Abschlusszensur ergibt sich aus benoteten Teilleistungen

T Testat

T^{*} Testate für alle nicht durch Prüfung abgeschlossenen Wahlpflichtfächer

PS Praktikumsschein

Hauptstudium

Pflicht- und Wahlpflichtfächer im Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen für Elektrotechnik,
Studienrichtung Informationselektronik

Fach	SWS ges.	5. Sem. V/Ü	6. Sem. V/Ü	7. Sem. V/Ü	8. Sem. V/Ü
<u>Pflichtfächer</u>					
Kernfächer, siehe Anlage 2	20	16	4		
Elektronische Schaltungen I	3		2/1		
Elektronische Schaltungen II	2			2/-	
Sensorik	2		2/-		
Technologie der Halbleiterfertigung	2				2/-
Bildverarbeitung	3		2/1		
Echtzeitsysteme	2			1/1	
Kontinuierliche Regelungen	3		2/1		
Informations- und Codierungstheorie	2				2/-
Rechtsgrundlagen	4	2/2			
Betriebswirtschaftslehre C					
- Marketing	4		2/2		
- Investition und Finanzierung	4		2/2		
Volkswirtschaftslehre C					
- Finanzwissenschaft	4				2/2
- Allgemeine Wirtschaftspolitik	4				2/2
<u>Laborpraktika</u>					
Sensorik	1			1	
<u>Wahlpflichtfächer</u>					
Elektrotechnischer Fachkomplex	≥ 10			12	8
- Laborpraktikum ¹⁾	(≥ 1)				(1)
- ¹⁾	(≥ 9)				
Wirtschaftswissenschaftlicher Fachkomplex ²⁾	≥ 10				
Summe	≥ 80	20	23	17	20

Legende:

SWS Semesterwochenstunden, V Vorlesung, Ü Übung

¹⁾ Auswahl aus dem Katalog für die Studienrichtung Informationselektronik im Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen für Elektrotechnik sowie aus den Angeboten der Fakultäten Elektrotechnik/Informationstechnik und Informatik

²⁾ Auswahl aus dem Fächerkatalog des Hauptstudiums der Fakultät für Wirtschaftswissenschaft

Prüfungen, Testate und Praktikumsscheine im Studiengang
Wirtschaftsingenieurwesen für Elektrotechnik,
Studienrichtung Informationselektronik

Fach	SWS	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.
<u>Pflichtfächer</u>					
Regelungs- und Steuerungstechnik	5	K 3			
Informationstechnik	7		K 3, PS		
Elektrische Antriebe I und Grundlagen der elektrischen Energietechnik II	8		K 3, 2 PS		
Elektronik - Elektronische Schaltungen I - Elektronische Schaltungen II	5			M	
Messtechnik/Mikrosystemtechnik - Sensorik - Technologie der Halbleiterfertigung	5				M, PS
Technische Informatik - Bildverarbeitung - Echtzeitsysteme	5			M	
Kontinuierliche Regelungen	3		T		
Informations- und Codierungstheorie	2				T
Rechtsgrundlagen	4	T			
Betriebswirtschaftslehre C	8		K2		
Volkswirtschaftslehre C	8				K2
<u>Wahlpflichtfächer</u>					
Elektrotechnischer Fachkomplex	≥ 9				M [*] , T [*]
Laborpraktikum	≥ 1				T
Wirtschaftswissenschaftlicher Fachkomplex	≥ 10				K [*]
Summe der Prüfungen		1	3	2	4

Legende:

SWS Semesterwochenstunden

M Mündliche Prüfung

M^{*} Mündliche Prüfung über mindestens 4 SWS

K 3 K: Klausur, 3: Dauer 3 Stunden

K^{*} Abschlusszensur ergibt sich aus benoteten Teilleistungen

T Testat

T^{*} Testate für alle nicht durch Prüfung abgeschlossenen Wahlpflichtfächer

PS Praktikumsschein