

Konzeptioneller Ablauf „Modulstudium Elektrotechnik/Technischer Vertrieb“

Musterstudienplan (2014)



Das diesem Bericht zugrundeliegende Vorhaben wurde mit Mitteln des Bundesministeriums für Bildung, und Forschung unter dem Förderkennzeichen 16OH21041 gefördert. Die Verantwortung für den Inhalt dieser Veröffentlichung liegt beim Autor/bei der Autorin.

Abkürzungen:

- UE: Unterrichtseinheiten (45 Minuten)
- V: Vorlesung
- P: Praktikum/Labor

1. Semester

Sept	UE	Okt	UE	Nov	UE
Start: Einführungstag	?	Analysis 1 (V)	9	Analysis 1 (V)	9
Mathe-Vorkurs		Analyse elektr. Netzwerke (V)	9	Analyse elektr. Netzwerke (V)	9
Analyse elektr. Netzwerke (V)	9	BWL/ Management (V)	9	BWL/ Management (V)	9
Mathe-Vorkurs		Physik Mechanik (V)	9	Physik Mechanik (V)	9
		Lineare Algebra (V)	9		
			45		36

Dez	UE	Jan	UE	Feb	UE
Analyse elektr. Netzwerke (V)	9	Analysis 1 (V)	9	Physik Mechanik (V)	9
BWL/ Management (V)	9	Lineare Algebra (V)	9	Analyse elektr. Netzwerke (V)	9
Physik Mechanik (V)	9	Physik Mechanik (V)	9	Präsenzwoche	54
		BWL/ Management (V) (3 UE)/ Analyse elektr. Netzwerke (V) (6 UE)	9	Lineare Algebra (V)	9
	27		36		81

2. Semester

Mrz	UE	Apr	UE	Mai	UE
Analysis 1 (V)	9	Elektrodynamik (V)	9	Lineare Algebra (V)	9
Lineare Algebra (V)	9	Analysis 1 (V)	9	Elektrodynamik (V)(6 UE)/ Lineare Algebra (V) (3 UE)	9
Elektrodynamik (V)	9	Programmieren (V)	9		
		Elektrodynamik (V)	9		
	27		36		18

Jun	UE	Jul	UE	Sept	UE
Elektrodynamik (V)	9	Programmieren (V)	9	Präsenzwoche	54
Analysis 1 (V)	9	Elektrodynamik (V)	9	Programmieren (V) (6 UE)/ Int. Wirtschaft (V) (3 UE)	9
Analysis 1 (V) (6 UE)/ Lineare Algebra (V) (3 UE)	9	Elektrodynamik (V)	9	Int. Wirtschaft	9
Lineare Algebra (V)	9	Programmieren (V)	9		
		Programmieren (V)	9		
	36		45		72

Präsenzwoche 1		UE
Mo	ET1: Grundpraktikum	9
Di	ET1: Grundpraktikum	9
Mi	ET1: Grundpraktikum	9
Do	ET1: Grundpraktikum (3 UE)/ Physik Mechanik (V) (6 UE)	9
Fr	Physik Mechanik (V)	9
Sa	Analyse elektrischer Netzwerke (V)	9
		54
Präsenzwoche 2		UE
Mo	Programmieren (P)	9
Di	Programmieren (P)	9
Mi	Programmieren (P)	9
Do	Programmieren (P)	9
Fr	Programmieren (P) (6 UE)/ Int. Wirtschaft (3 UE)	9
Sa	Int. Wirtschaft	9
		54

Prüfungen im Feb./ März:

Physik Mechanik, BWL/ Management, Analyse elektrischer Netzwerke

Prüfung im Juni/ Juli: Mathematik 1

Prüfungen im Sept.: Elektrodynamik

3. Semester

Okt	UE	Nov	UE
Analysis 2 (V)	9	Analysis 2 (V)	9
Int. Wirtschaft (V)	9	Int. Wirtschaft (V)	9
Analysis 2 (V)	9	Analysis 2 (V)	9
Elektrotechnik 2 (V)	9	Elektrotechnik 2 (V)	9
	36		36

Dez	UE	Jan	UE	Feb	UE
Analysis 2 (V)	9	Analysis 2 (V)	9	Elektrotechnik 2 (V)	9
				Analysis 2 (V) (6 UE)/ Fremdspr. Präsentation (P) (3 UE)	9
Int. Wirtschaft (V)	9	Int. Wirtschaft (V)	9	Programmieren (V)	9
Elektrotechnik 2 (V)	9	Elektrotechnik 2 (V)	9	Präsenzwoche	54
	27		27		81

4. Semester

Mrz	UE	Apr	UE	Mai	UE
Analysis 3 (V)	9	Analysis 3 (V)	9	Analysis 3 (V)	9
Analysis 3 (V)	9	Int. Vertrieb (V)	9	Analysis 3 (V)	9
Elektrotechnik 2 (V)	9	Messtechnik (V)	9	Messtechnik (V)	9
Int. Marketing (V)	9			Digitaltechnik (V)	9
Int. Marketing (V) (3 UE)/ Elektrotechnik 2 (V) (6 UE)	9				
	45		27		36

Jun	UE	Jul	UE	Sept	UE
Analysis 3 (V)	9	Analysis 3 (V) (6 UE)/ Messtechnik (V) (3 UE)	9	Digitaltechnik (V)	9
Messtechnik (V)	9	Int. Vertrieb (V)	9	Präsenzwoche	54
Int. Marketing (V)	9	Int. Vertrieb (V)	9	Int. Marketing (V)	9
Digitaltechnik (V)	9	Digitaltechnik (V)	9	Int. Marketing (V) (3 UE)/ Int. Vertrieb (6 UE)	9
	36		36		81

Präsenzwoche 1		UE
Mo	Programmieren (V)	9
Di	Programmieren (P)	9
Mi	Programmieren (P)	9
Do	Fremdsprachliche Präsentation/ Dokumentation (P)	9
Fr	Fremdsprachliche Präsentation/ Dokumentation (P)	9
Sa	Fremdsprachliche Präsentation/ Dokumentation (P)	9
		54
Präsenzwoche 2		UE
Mo	Int. Marketing (V)	9
Di	Int. Marketing (V)	9
Mi	Int. Marketing (V)	9
Do	Int. Vertrieb (V)	9
Fr	Int. Vertrieb (V)	9
Sa	Int. Vertrieb (V)	9
		54

Prüfungen im Feb./ März: Analysis 2, Programmieren, Int. Wirtschaft, Elektrotechnik 2

Prüfungen im Juli: Analysis 3

Prüfungen im Sept.: Int. Marketing, Int. Vertrieb, Messtechnik

5. Semester

Okt	UE	Nov	UE
Objektor. Programm. (V)	9	Objektor. Programm. (V)	9
Digitaltechnik (V)	9	Messtechnik 2 (V)	9
Messtechnik 2 (V)	9	Rechnergest. Schaltentw. (V)	9
Rechnertechnologie (V)	9	Elektronik (V)	9
	36		36

Start: Business/Technical English 1

Dez	UE	Jan	UE	Feb	UE
Objektor. Programm. (V)	9	Digitaltechnik (V)	9	Objektor. Programm. (V) (3 UE)/ Digitaltechnik (V) (6 UE)	9
Messtechnik 2 (V)	9	Elektronik (V)	9	Messtechnik 2 (V) (3 UE)/ Rechnertechnologie (V) (6 UE)	9
Rechnertechnologie (V)	9	Rechnertechnologie (V)	9	Objektor. Programm. (P)	9
Rechnergest. Schaltentw. (V)	9			Präsenzwoche	54
	36		27		81

6. Semester

Mrz	UE	Apr	UE	Mai	UE
Messtechnik (P)	9	Elektronik (V)	9	Rechnertechnologie (V)	9
Messtechnik (P)	9	Rechnergest. Schaltentwurf (V)	9	Rechnergest. Schaltentw. (V)	9
Messtechnik (P)	9	Elektronik (V)	9	Elektronik (V)	9
Rechnertechnologie (V)	9				
	36		27		27

Mündliche Prüfung:
Business/Technical English 1

Start: Business/
Technical English 2

Jun	UE	Jul	UE	Sept	UE
Rechnergest. Schaltentw. (V)	9	Nachrichtentechnik (V)	9	Rechnertechnologie (P) (3 UE)/ Rechnergest. Schaltentw. (P) (6 UE)	9
Elektronik (V)	9	Rechnertechnologie (P)	9	Präsenzwoche	54
Nachrichtentechnik (V)	9	Rechnertechnologie (P)	9	Rechnergest. Schaltentw. (V) (6 UE)/ Nachrichtentechnik (V) (3 UE)	9
Rechnergest. Schaltentw. (V)	9	Rechnertechnologie (P)	9	Elektronik (V) (6 UE)/ Nachrichtentechnik (V) (3 UE)	9
Rechnertechnologie (V)	9				
	45		36		81

Präsenzwoche 1		UE
Mo	Objektorientierte Programmierung (P)	9
Di	Objektorientierte Programmierung (P)	9
Mi	Objektorientierte Programmierung (P) (3 UE)/ Digitaltechnik (P) (6 UE)	9
Do	Digitaltechnik (P)	9
Fr	Digitaltechnik (P)	9
Sa	Digitaltechnik (P) (6 UE)/ Messtechnik (P) (3 UE)	9
		54
Präsenzwoche 2		UE
Mo	Elektronik (P)	9
Di	Elektronik (P)	9
Mi	Elektronik (P)	9
Do	Elektronik (P) (3 UE)/ Rechnergestützter Schaltentwurf (P) (6 UE)	9
Fr	Rechnergestützter Schaltentwurf (P)	9
Sa	Rechnergestützter Schaltentwurf (P)	9
		54

Prüfungen im Feb./ März: Objektorientierte Programmierung, Digitaltechnik, Messtechnik 2, Business/ Technical English 1

Prüfung im Juni: Rechnertechnologie

Prüfungen im Sept.: Rechnergestützter Schaltentwurf, Elektronik

7. Semester

Okt	UE	Nov	UE
Nachrichtentechnik (V)	9	Nachrichtentechnik (V)	9
Leistungselektronik (V)	9	Hochfrequenztechnik (V)	9
Hochfrequenztechnik (V)	9	Hochfrequenztechnik (V)	9
Digit. Signalverarb. (V)	9	Digit. Signalverarb. (V)	9
	36		36
Mündliche Prüfung: Business/ Technical English 2		Start: Business/ Technical English 3	

Dez	UE	Jan	UE	Feb	UE
Leistungselektronik (V)	9	Leistungselektronik (V)	9	Nachrichtentechnik (V)	9
Nachrichtentechnik (V)	9	Hochfrequenztechnik (V)	9	Hochfrequenztechnik (V)	9
Hochfrequenztechnik (V)	9	Digit. Signalverarb. (V)	9	Leistungselektronik (V) (3 UE)/ Hochfrequenztechnik (V) (6 UE)	9
				Präsenzwoche	54
	27		27		81

8. Semester

Mrz	UE	Apr	UE	Mai	UE
Hochfrequenztechnik (P) (6 UE)/ Seminar "Projektmanagement" (3 UE)	9	Kommunikationsnetze (V)	9	Kommunikationsnetze (V)	9
Kommunikationsnetze (V)	9	Regelungstechnik (V)	9	Regelungstechnik (V)	9
Regelungstechnik (V)	9			Digit. Signalverarb. (V)	9
Digit. Signalverarb. (V)	9			Seminar "Projektmanagement"	9
Seminar "Projektmanagement"	9			Seminar "Projektmanagement"	9
	45		18		45

Mündliche Prüfung:
Business/ Technical English
3

Jun	UE	Jul	UE	Sept	UE
Kommunikationsnetze (V)	9	Kommunikationsnetze (V)	9	Regelungstechnik (V)	9
Digit. Signalverarb. (V)	9	Regelungstechnik (V)	9	Kommunikationsnetze (P) (6 UE)/ Kommunikationsnetze (V) (3 UE)	9
Digit. Signalverarb. (V) (6 UE)/ Kommunikationsnetze (V) (3 UE)	9	Einführung in die Automatisierungstechnik (V)	9	Präsenzwoche	54
		Regelungstechnik (V)	9	Regelungstechnik (V) (6 UE)/ Einführung in die Automatisierungstechnik (V) (3 UE)	9
	27		36		81

Kommunikationsnetze (V)	9
-------------------------	---

Begleitseminar zum
Praxisprojekt
"Projektmanagement" (im
Unternehmen)

Präsenzwoche 1		UE
Mo	Leistungselektronik (P)	9
Di	Leistungselektronik (P)	9
Mi	Leistungselektronik (P)	9
Do	Leistungselektronik (P) (3 UE)/ Hochfrequenztechnik (P) (6 UE)	9
Fr	Hochfrequenztechnik (P)	9
Sa	Hochfrequenztechnik (P)	9
		54
Präsenzwoche 2		UE
Mo	Kommunikationsnetze (P)	9
Di	Kommunikationsnetze (P)	9
Mi	Kommunikationsnetze (P) (6 UE)/ Regelungstechnik (P) (3 UE)	9
Do	Regelungstechnik (P)	9
Fr	Regelungstechnik (P)	9
Sa	Regelungstechnik (P)	9
		54

Prüfungen im Feb./ März: Nachrichtentechnik,
Leistungselektronik, Hochfrequenztechnik,
Prüfung im Juni: Digitale Signalverarbeitung
Prüfungen im Sept.: Kommunikationsnetze, Regelungstechnik,

9. Semester

Okt	UE	Nov	UE
Einführung in die Automatisierungstechnik (V)	9	SPS-Systeme (V)	9
Microcontroller (V)	9	Microcontroller (V)	9
Microcontroller (V)	9	Microcontroller (V)	9
Einführung in die Automatisierungstechnik (V)	9	SPS-Systeme (V)	9
	36		36

Anmeldung Bachelor-Arbeit
Arbeits Thema formulieren & ausarbeiten

Dez		Jan		Feb	UE
Bachelor-Arbeit schreiben				Microcontroller (V)	3
				SPS-Systeme (V)	9
				Präsenzwoche	42
		Bachelor-Arbeit schreiben		Microcontroller (V) (6 UE)	9
	0		0		63

Puffer für Bachelorarbeit
spätestens Abgabe der Bachelor-Arbeit

Präsenzwoche 1		UE
Mo	SPS-Systeme (P)	9
Di	SPS-Systeme (P)	9
Mi	SPS-Systeme (P)	9
Do	SPS-Systeme (P) (3 UE)/ SPS-Systeme (V) (3 UE)	6
Fr	Microcontroller (V)	9
		42

Prüfung Okt./ Nov.: Einführung in die Automatisierungstechnik

Prüfung Feb.: Microcontroller, SPS-Systeme