

Studienverlaufsplan zur Bachelor-Prüfungsordnung vom **13.06.2008** für den Studiengang
Elektrotechnik für Energie, Licht, Automation

STUDIENVERLAUFSPLAN

für den Bachelor-Studiengang

Elektrotechnik für Energie, Licht, Automation

zur Bachelor-Prüfungsordnung vom 13.06.2008

Fachhochschule Südwestfalen

Abteilung Hagen

Fachbereich Elektrotechnik und Informationstechnik

Elektrotechnik für Energie, Licht, Automation

1) Studienplan für das 1. bis 3. Studiensemester

				1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.
	SWS			ECTS		
Mathematik						
Mathematik 1	6	V4+Ü2	T	6		
Mathematik 2	8	V4+Ü4	T		8	
Mathematik 3	4	V2+Ü2	T			4
Physik						
Physik-1	4	V3+Ü1	T	5		
Physik-2	4	V2+Ü1+P1	T		4	
Grundlagen der Optik	4	V2+Ü1+P1	T			4
Programmierung						
Programmierung 1	4	V2+P2	T	4		
Programmierung 2	4	V2+P2	T		4	
Digitaltechnik	4	V2+Ü2	T	4		
Elektrotechnik						
Elektrotechnik 1	4	V2+Ü2	T	4		
Elektrotechnik 2	8	V4+Ü2+P2	T		8	
Technisches Englisch						
Technisches Englisch 1	2	U2	T	2		
Technisches Englisch 2	2	U2	T		2	
Präsentations- und Arbeitstechniken	4	V2+Ü2	T	5		
Betriebswirtschaftslehre für Ingenieure	4	V2+Ü2	T		4	
Systemarchitektur 1	4	V2+Ü1+P1	T			5
Elektronische Bauelemente und Schaltungen	6	V3+Ü1+P2	T			7
Elektrische Messtechnik	4	V2+Ü1+P1	T			5
Einführung in die Lichttechnik	4	V3+Ü1				5
	84			30	30	30

Abkürzungen:

- V Vorlesung
- U Seminaristischer Unterricht
- S Seminar
- Ü Übung
- P Praktikum
- T Testat als Zulassungsvoraussetzung für die entsprechende Modulprüfung

Elektrotechnik für Energie, Licht, Automation

2) Studienplan für das 4. bis 6. Studiensemester

	SWS			4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.
ECTS						
Energiesysteme	4	V2+Ü1+P1	T	5		
Kommunikationssysteme	4	V3+Ü1		5		
Messsysteme	6	V4+Ü1+P1	T	5		
Halbleiterschaltungstechnik	4	V2+P2	T	5		
Regelungstechnik 1	4	V2+Ü1+P1	T	5		
Automatisierungssysteme	4	V2+Ü1+P1	T		5	
EMV	4	V2+Ü1+P1	T		4	
Elektrische Antriebe 1	4	V2+Ü1+P1	T		4	
Regenerative Energien	4	V2+Ü1+P1	T		4	
Projektmanagement	4	U2+Ü2			5	
Wahlpflichtblock Energie, Licht oder Automation						
Modul 1	4	*	T	5		
Modul 2	4	*	T		5	
Modul 3	4	*	T			5
Modul 4	4	*	T			5
Nichttechnisches Wahlpflichtmodul	2	**			3	
Projektarbeit						5
Bachelor Thesis						12
Kolloquium						3
	60			30	30	30

* Fachspezifisch, mit Testat (für Praktikum / Übung) als Zulassungsvoraussetzung zur Modulprüfung, z.B. U2+P2 oder U2+Ü1+P1 oder U2+Ü2

** Fachspezifisch, z.B. U2 oder U1+Ü1 oder U1+S1 oder S2

Abkürzungen:

- V Vorlesung
- U Seminaristischer Unterricht
- S Seminar
- Ü Übung
- P Praktikum
- T Testat als Zulassungsvoraussetzung für die entsprechende Modulprüfung

Elektrotechnik für Energie, Licht, Automation

3) Studienplan für das 4. bis 7. Studiensemester bei Studiengang mit Auslandssemester

	SWS			4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.
				ECTS			
Energiesysteme	4	V2+Ü1+P1	T	5			
Kommunikationssysteme	4	V3+Ü1		5			
Messsysteme	6	V4+Ü1+P1	T	5			
Halbleiterschaltungstechnik	4	V2+P2	T	5			
Regelungstechnik 1	4	V2+Ü1+P1	T	5			
Automatisierungssysteme	4	V2+Ü1+P1	T		5		
EMV	4	V2+Ü1+P1	T		4		
Elektrische Antriebe 1	4	V2+Ü1+P1	T		4		
Regenerative Energien	4	V2+Ü1+P1	T		4		
Projektmanagement	4	U2+Ü2			5		
Wahlpflichtblock Energie, Licht oder Automation							
Modul 1	4	*	T	5			
Modul 2	4	*	T		5		
Nichttechnisches Wahlpflichtmodul	2	**			3		
Auslandssemester						30	
Praxisprojekt							15
Bachelor Thesis							12
Kolloquium							3
	52			30	30	30	30

Elektrotechnik für Energie, Licht, Automation

4) Studienplan für das 4. bis 7. Studiensemester bei Studiengang mit Praxisphase

	SWS			4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.
				ECTS			
Energiesysteme	4	V2+Ü1+P1	T	5			
Kommunikationssysteme	4	V3+Ü1		5			
Messsysteme	6	V4+Ü1+P1	T	5			
Halbleiterschaltungstechnik	4	V2+P2	T	5			
Regelungstechnik 1	4	V2+Ü1+P1	T	5			
Automatisierungssysteme	4	V2+Ü1+P1	T		5		
EMV	4	V2+Ü1+P1	T		4		
Elektrische Antriebe 1	4	V2+Ü1+P1	T		4		
Regenerative Energien	4	V2+Ü1+P1	T		4		
Projektmanagement	4	U2+Ü2			5		
Wahlpflichtblock Energie, Licht oder Automation							
Modul 1	4	*	T	5			
Modul 2	4	*	T		5		
Modul 3	4	*	T			5	
Modul 4	4	*	T			5	
Nichttechnisches Wahlpflichtmodul	2	**			3		
Projektarbeit						5	
Praxisphase						15	15
Bachelor Thesis							12
Kolloquium							3
	60			30	30	30	30

Elektrotechnik für Energie, Licht, Automation

5) Wahlpflichtblöcke

Die / Der Studierende wählt einen der drei Wahlpflichtblöcke Energie, Licht oder Automation.

Wahlpflichtblock Energie

	Modul		Credits	Prüfungs- vorleistung	Fach- semester
1	Leistungselektronik		5	T für Labor	4
2	Elektrische Netze		5	T für Labor	5
3,4	2 aus 5 Modulen zu wählen: - Aktuelle Themen elektrotechnischer Systeme - Elektrische Antriebe 2 - Elektronische Systeme - Industrielle Kommunikation - Photovoltaik		5 5 5 5 5	T für Labor T für Labor T für Labor T für Labor T für Labor	6 6 6 6 6

Wahlpflichtblock Licht

	Modul		Credits	Prüfungs- vorleistung	Fach- semester
1	Lichttechnische Bauelemente		5	T für Labor	4
2	Lichtplanung und -Design		5	T für Labor	5
3,4	2 aus 5 Modulen zu wählen: - Aktuelle Themen elektrotechnischer Systeme - Elektronische Systeme - Industrielle Kommunikation - Neue Beleuchtungstechnologien - Photovoltaik		5 5 5 5 5	T für Labor T für Labor T für Labor T für Labor T für Labor	6 6 6 6 6

Wahlpflichtblock Automation

	Modul		Credits	Prüfungs- vorleistung	Fach- semester
1,2	Eine aus drei Modulkombinationen zu wählen:				
	- Digitale Systeme 1		5	T für Labor	4
	- Digitale Systeme 2		5	T für Labor	5
	- Digitale Systeme 1		5	T für Labor	4
	- Regelungstechnik 2		5	T für Labor	5
	- Echtzeitprogrammierung		5	T für Labor	4
	- Regelungstechnik 2		5	T für Labor	5
3,4	2 aus 5 Modulen zu wählen: - Advanced Control Systems - Aktuelle Themen elektrotechnischer Systeme - Elektrische Antriebe 2 - Elektronische Systeme - Industrielle Kommunikation		5 5 5 5 5	T für Labor T für Labor T für Labor T für Labor T für Labor	6 6 6 6 6

Elektrotechnik für Energie, Licht, Automation

4) Nichttechnische Wahlpflichtmodule

Modul	Credits		Semester
Arbeitssicherheit	3	U2	5
Produktmarketing	3	U2	5

Abkürzungen:

- V Vorlesung
- U Seminaristischer Unterricht
- S Seminar
- Ü Übung
- P Praktikum
- T Testat als Zulassungsvoraussetzung für die entsprechende Modulprüfung

Dieser Studienverlaufsplan entspricht der BPO Elektrotechnik für Energie, Licht, Automation in der Fassung vom 13.06.2008.

Fachhochschule Südwestfalen
Fachbereich Elektrotechnik und Informationstechnik

Hagen, den 30.06.2008

Prof. Dr. Jürgen Richter, Studiendekan