

Anlage 1 : Studienplan Grundstudium

Studiengang Energietechnik

Lehrgebiet	SWS gesamt	Semesterwochenstunden V/Ü/P				
		1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	
Mathematik I, II	10	3/2/-	3/2/-			
Mathematik III, IV	8			3/2/-	2/1/-	
Informatik	5	2/1/-	1/-/1			
Physik	7	2/2/-	2/-/1			
Chemie	3	3/-/-				
Technische Mechanik	8	2/2/-	2/2/-			
Strömungsmechanik I, II	7			2/2/-	2/1/-	
Techn. Thermodynamik	7			2/2/-	2/1/-	
Werkstofftechnik	4		3/1/-			
Konstruktionselemente	8			2/2/-	2/2/-	
Grundlagen der Elektrotechnik I, II	9	3/2/-	3/1/-			

Grundlagen der Elektrotechnik III	5			2/1/-	1/-/2	
Grundlagen der Elektr. Energietechnik I	3				2/1/-	
Elektrische Maschinen und Aktoren	3				2/1/-	
Meßtechnik	4			2/-/-	1/-/1	
Betriebswirtschaftslehre	4			2/2/-		
Summe	95	24	22	26	23	

-

Legende:

V Vorlesung

Ü Übung

P Praktikum

SWS Semesterwochenstunde

Anlage 2 : Studienplan Hauptstudium

Studiengang Energietechnik

Lehrgebiet	SWS gesamt	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.	9. Sem.	10. Sem.
<u>Pflichtbereich</u>	35			F			D
Grundlagen der Strömungsmaschinen	3	3		A			I

				C			P
Wärmeübertragung	4	4		H			L
				P			O
Wärmeanlagen und	4		4	R			M
Energiewirtschaft				A			A
				K			R
Grundlagen der Elektrischen	4	4		T			B
Energietechnik				I			E
				K			I
Elektrische Anlagen und Netze sowie	7	4	3	U			T
Hochspannungstechnik/ Elektroenergieversorgung				M			
Regelungs- und Steuerungstechnik	5	5					
Alternative Energien	4	4					
Modellierung und Simulation energietechnischer Systeme	4		4				
<u>Wahlpflichtbereich</u>	35						
Technische Wahlpflichtfächer	24		6		9	9	
Praktikum Energietechnik (10 Versuche)	3		3				
Nichttechnische Wahlpflichtfächer	8				4	4	
Summe	70	24	20		13	13	

Anlage 3 : Technische Wahlpflichtfächer

SWS	SWS
3 Werkstoffe der Energietechnik	3 Leistungselektronik
3 Grundlagen der Kolbenmaschinen	3 Effekte d. Elektroenergieumwandlung
3 Anlagensicherheit	3 Elektrothermische Prozesse
3 Verbrennungs- u. Vergasungstechnik	3 Elektr. Antriebe I 2 Prozeßleittechnik
3 Gas- und Dampfturbinen	3 Automatisierungsgeräte
3 Kolbenpumpen und Verdichter	3 Elektron. Bauelemente u. Schaltungen
3 Kreiselpumpen und Verdichter	3 Theoretische Prozeßanalyse
3 Verbrennungsmotoren	3 Experimentelle Prozeßanalyse
3 Kernreaktoren	3 Elektromagnetische Verträglichkeit
3 Wärmeübertrager	3 Kontinuierliche Regelungen
3 Dampferzeuger, Industrieöfen	3 Prozeßmeßtechnik
3 Kältetechnik/Wärmepumpen	2 Kommunikationssysteme
3 Heizung, Lüftung, Klima, Trocknung	2 Sensorik
3 Entsorgungstechnik	3 Elektr. Gebäudetechnik
3 Leitungsgebundener Transport	3 Elektr. Sicherheitstechnik
3 Abgasmeßtechnik	

Das Angebot kann durch Beschluß der Fakultätsrate verändert werden.