ENERGIEWISSENSCHAFT und -TECHNOLOGIE
MODULBESCHREIBUNG

Details zum Modul				
Code		**Studienjahr**		**Studiensemester**
EWT401		4		7
Bezeichnung	**VL**	**UE**	**LU**	**ECTS**
Energiewirtschaft und Politik	2	2	0	6

Sprache	Deutsch					
Studium	**Bachelor**	**X**	**Master**		**Doktor**	
Studiengang	Energiewissenschaften und -technologie					
Lehr- und Lernformen	Präsenzstudium					
Modultyp	**Pflichtfach**	**X**	**Wahlfach**			
Lernziele	Die Studierenden lernen die komplexen Zusammenhänge zwischen technischen, wirtschaftlichen und politischen Aspekten der Energieversorgung. Sie können die Auswirkungen von Industrieunternehmen auf die Energieversorgung verstehen, praktische Freiheitsgrade und wirtschaftliche Determinanten der betrieblichen Energiezufuhr ermitteln und die Auswirkungen dynamischer politischer Rahmenbedingungen auswerten.					
Lerninhalte	Einführung in die Energiewirtschaft, Energierecht, Einführung in die Energiepolitik, Energiemärkte, Nutzung und Regulierung von Energienetzen, Eigenschaften der Strom- und Erdgasversorgung, Potenzial und Bedeutung des Demand Side Management (DSM), technische und wirtschaftliche Aspekte der industriellen Energieversorgung.					
Teilnahmevoraussetzungen						
Koordination	Assoc. Prof. Dr. Şahin Uyaver					
Vortrgende(r)						
Mitwirkende(r)						
Praktikumsstatus	Keine					
Fachliteratur						
Bücher / Skripte	-					
Weitere Quellen	-					
Lernmaterialien						
Dokumente	-					
Hausaufgaben	-					
Prüfungen	-					
Zusammensetzung des Moduls						
Mathematik und Grundlagenwissenschaften					%	
Ingenieurwesen	60				%	
Konstruktionsdesign					%	

ENERGIEWISSENSCHAFT und -TECHNOLOGIE
MODULBESCHREIBUNG

Sozialwissenschaften		%
Erziehungswissenschaften		%
Naturwissenschaften	40	%
Gesundheitswissenschaften		%
Fachkenntnis		%

Bewertungssystem

Aktivität	Anzahl	Gewichtung in Endnote (%)
Zwischenprüfungen	1	40
Quiz	0	0
Hausaufgaben	0	0
Anwesenheit	0	0
Übung	0	0
Projekte	0	0
Abschlussprüfung	1	60
	Summe	**100**

ECTS Leistungspunkte und Arbeitsaufwand

Aktivität	Anzahl	Dauer	Gesamtaufwand (Stunden)
Vorlesungszeit	14	2	28
Selbsstudium	13	4	52
Hausaufgaben	5	10	50
Präsentation / Seminarvorbereitung			
Zwischenprüfungen	1	2	2
Übung	14	1	14
Labor	14	2	28
Projekte	1	2	2
Abschlussprüfung			
		Summe Arbeitsaufwand	**176**
		ECTS Punkte (Gesamtaufwand / Stunden)	**6**

Lernergebnisse

1	Die Studierenden lernen die komplexen Zusammenhänge zwischen technischen, wirtschaftlichen und politischen Aspekten der Energieversorgung. Sie können die Auswirkungen von Industrieunternehmen auf die Energieversorgung verstehen, praktische Freiheitsgrade und wirtschaftliche Determinanten der betrieblichen Energiezufuhr ermitteln und die Auswirkungen dynamischer politischer Rahmenbedingungen auswerten.

Wöchentliche Themenverteilung

1	Einführung in die Energiewirtschaft, Energierecht, Einführung in die Energiepolitik, Energiemärkte, Nutzung und Regulierung von Energienetzen, Eigenschaften der Strom- und Erdgasversorgung, Potenzial und Bedeutung des Demand Side Management (DSM), technische und wirtschaftliche Aspekte der

ENERGIEWISSENSCHAFT und -TECHNOLOGIE
MODULBESCHREIBUNG

	industriellen Energieversorgung.

Beitrag der Lernergebnisse zu den Lernzielen des Programms (1-5)

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
1	5	5	5	5	5	5	5
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							

Beitragsgrad: 1: Sehr Niedrig 2: Niedrig 3: Mittel 4: Hoch 5: Sehr Hoch

Erstellt von:	
Datum der Aktualisierung:	