

**STUDIENGANG ENERGIEWISSENSCHAFTEN und -TECHNOLOGIE
MODULBESCHREIBUNG**

Details zum Modul				
Code		Studienjahr		Studiensemester
EBT402		4		8
Bezeichnung		VL	UE	LU
Energiemanagement		3	2	0
ECTS		6		
Sprache		Deutsch		
Studium		Bachelor	X	Master
				Doktor
Studiengang		Energiewissenschaften und -technologie		
Lehr- und Lernformen		Präsenzstudium		
Modultyp		Pflichtfach	X	Wahlfach
Lernziele		Die Studierenden haben eine tiefe Kenntnis über rechtliche Rahmenbedingungen für die Energieversorgung. Sie lernen die aktuelle Energiepolitik auf nationaler und internationaler Ebene sowie politische Entscheidungsprozesse auf verschiedenen Ebenen. Sie kennen die Prozesse und Verfahren zur Umsetzung von Infrastrukturmaßnahmen im Energiesektor und die sozialen Prozesse, die für die Energieversorgung wichtig sind.		
Lerninhalte		Energierecht und Energiepolitik auf nationaler und internationaler Ebene, Verordnungen und Systeme von Energiemanagement, nationale und internationale Energiemärkte, Infrastrukturmaßnahmen, Kraftwerksbau und Kraftwerksanschlüsse, soziale Themen im Zusammenhang mit Energie.		
Teilnahmevoraussetzungen		-		
Koordination				
Vortragende(r)				
Mitwirkende(r)				
Praktikumsstatus		Keine		
Fachliteratur				
Bücher / Skripte				
Weitere Quellen				
Lernmaterialien				
Dokumente				
Hausaufgaben				
Prüfungen				
Zusammensetzung des Moduls				
Mathematik und Grundlagenwissenschaften				%
Ingenieurwesen				20%
Konstruktionsdesign				20%

STUDIENGANG ENERGIEWISSENSCHAFTEN und -TECHNOLOGIE
MODULBESCHREIBUNG

Sozialwissenschaften			%
Erziehungswissenschaften			%
Naturwissenschaften			20%
Gesundheitswissenschaften			%
Fachkenntnis			40%
Bewertungssystem			
Aktivität	Anzahl		Gewichtung in Endnote (%)
Zwischenprüfungen	1		40
Quiz			
Hausaufgaben			
Anwesenheit			
Übung			
Projekte			
Abschlussprüfung	1		60
		Summe	100
ECTS Leistungspunkte und Arbeitsaufwand			
Aktivität	Anzahl	Dauer	Gesamtaufwand (Stunden)
Vorlesungszeit	15	2	30
Selbststudium	15	6	90
Hausaufgaben			
Präsentation / Seminarvorbereitung			
Zwischenprüfungen	1	2	2
Übung	15	2	30
Labor			
Projekte	1	30	30
Abschlussprüfung	1	2	2
		Summe Arbeitsaufwand	184
		ECTS Punkte (Gesamtaufwand / Stunden)	6
Lernergebnisse			
1	Bereitstellung grundlegender Informationen über Energieressourcen		
2	Allgemeine Informationen zum Thema Nachhaltigkeit geben		
3	Vermittlung grundlegender Informationen zur effizienten Energienutzung		
4	Betonung der Bedeutung von Wärmerückgewinnungsanwendungen		
5	Bedeutung der Messung		
6			

**STUDIENGANG ENERGIEWISSENSCHAFTEN und -TECHNOLOGIE
MODULBESCHREIBUNG**

7	
Wöchentliche Themenverteilung	
1	Allgemeine Beschreibungen
2	Allgemeine Energiesituation der Türkei und der Welt
3	Grundsätze des Energiemanagements
4	Erhebungsmethoden zur Energieeinsparung, Energiebuchhaltung
5	Die Bedeutung von Messung, Instrumentierung und Prozesskontrolle
6	Isolation
7	Verbrennungssysteme in Wärmeerzeugungsanlagen
8	Zwischenprüfung 1
9	Effizienzberechnungen in Kesseln
10	Dampferzeugungs- und -verteilungssysteme
11	Wärmerückgewinnung aus Kondensat und Abschlämmung
12	Wärmerückgewinnung aus Kondensat und Abschlämmung
13	Hausaufgabenpräsentation
14	Wärmerückgewinnung aus Kondensat und Abschlämmung

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

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
1	4	5	4	4	4	4	4
2	4	3	4	5	3	4	5
3	3	5	5	4	5	4	5
4	4	5	3	5	4	5	4
5	4	5	4	3	5	4	4

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

Erstellt von:

Datum der Aktualisierung:

