

**STUDIENGANG ENERGIEWISSENSCHAFTEN UND -TECHNOLOGIE
MODULBESCHREIBUNG**

Details zum Modul											
Code	EBT406			Studienjahr	4	Studiensemester	8				
Bezeichnung	Energiemanagement			VL	3	UE	2	LU	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 erlangen eingehende Kenntnisse über den rechtlichen Rahmen für die Energieversorgung. Sie lernen nationale und internationale Energiepolitiken sowie politische Entscheidungsprozesse auf verschiedenen Ebenen kennen. Sie verstehen die Prozesse und Verfahren im Zusammenhang mit der Umsetzung von Infrastrukturmaßnahmen im Energiesektor und die für die Energieversorgung entscheidenden sozialen Prozesse.										
Lerninhalte	Es werden nationales und internationales Energierecht sowie Energiepolitik untersucht. Energiemanagementgesetze und -systeme werden vorgestellt. Nationale und internationale Energiemärkte sowie Infrastrukturmaßnahmen werden untersucht. Anlagenbau und -anschlüsse sowie soziale Fragen im Zusammenhang mit Energie werden behandelt.										
Teilnahmevoraussetzungen	Keine										
Koordination	Dr. Osman Sinan SÜSLÜ										
Vortragende(r)	Dr. Osman Sinan SÜSLÜ										
Mitwirkende(r)	Keiner										
Praktikumsstatus	Keiner										
Fachliteratur											
Bücher / Skripte	<ul style="list-style-type: none"> B.L.Capehart, W.C.Turner,W.J. Kennedy, "Guide to Energy Management," Fairmont Press, 7th edition, 2012. S.Doty, W.C.Turner, Energy Management Handbook,Fairmont Press, 2009. F.Kreith, D.Y.Goswami, Energy Management and Conversation Handbook, CRC Press, 2008. 										
Weitere Quellen											
Lernmaterialien											
Dokumente											
Hausaufgaben											

STUDIENGANG ENERGIEWISSENSCHAFTEN UND -TECHNOLOGIE
MODULBESCHREIBUNG

Prüfungen	1 Zwischenprüfungen + 1 Abschlussprüfung	
-----------	--	--

Zusammensetzung des Moduls

Mathematik und Grundlagenwissenschaften	-	%
Ingenieurwesen	20	%
Konstruktionsdesign	20	%
Sozialwissenschaften	-	%
Erziehungswissenschaften	-	%
Naturwissenschaften	20	%
Gesundheitswissenschaften	-	%
Fachkenntnis	40	%

Bewertungssystem

Aktivität	Anzahl	Gewichtung in Endnote (%)
Zwischenprüfungen	1	40
Quiz	-	-
Hausaufgaben	-	-
Anwesenheit	-	-
Übung	-	-
Präsentation	-	-
Abschlussprüfung	1	60
Summe		100

ECTS Leistungspunkte und Arbeitsaufwand

Aktivität	Anzahl	Dauer	Gesamtaufwand (Stunden)
Vorlesungszeit	14	2	28
Selbststudium	14	6	84
Hausaufgaben	-	-	-
Präsentation / Seminarvorbereitung	-	-	-
Zwischenprüfungen	1	2	2
Übung	14	2	28
Labor	-	-	-
Projekte	1	36	36
Abschlussprüfung	1	2	2
Summe Arbeitsaufwand			180
ECTS Punkte (Gesamtaufwand / Stunden)			6

Lernergebnisse

STUDIENGANG ENERGIEWISSENSCHAFTEN UND -TECHNOLOGIE
MODULBESCHREIBUNG

1	Die Studierenden erwerben in diesem Kurs grundlegende Kenntnisse über die effiziente Nutzung von Energie.
2	Die Studierenden erlangen Kenntnisse über den rechtlichen Rahmen für die Energieversorgung.
3	Die Studierenden lernen die aktuelle Energiepolitik auf nationaler und internationaler Ebene sowie verschiedene Ebenen politischer Entscheidungsprozesse kennen.
4	Die Studierenden sind mit den Prozessen und Verfahren zur Umsetzung von Infrastrukturmaßnahmen im Energiesektor vertraut und lernen die für die Energieversorgung wichtigen sozialen Prozesse kennen.

Wöchentliche Themenverteilung

1	Nationales und internationales Energiegesetz und Politik 1
2	Nationales und internationales Energiegesetz und Politik 2
3	Nationales und internationales Energiegesetz und Politik 3
4	Energiemanagementgesetze und Systeme 1
5	Energiemanagementgesetze und Systeme 2
6	Energiemanagementgesetze und Systeme 3
7	Automatisierungssysteme
8	Nationale und internationale Energiemärkte 1, Zwischenprüfung
9	Nationale und internationale Energiemärkte 2
10	Infrastrukturmaßnahmen
11	Kraftwerksbau und -anschlüsse
12	Soziale Fragen im Zusammenhang mit Energie 1
13	Soziale Fragen im Zusammenhang mit Energie 2
14	Sozioökonomische Auswirkungen von Energie
15	Abschlussprüfung

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

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9
1	5	4	5	5	4	4	5	4	5
2	4	5	4	4	5	5	4	4	5
3	5	5	5	4	4	5	4	5	4
4	4	5	4	5	4	5	5	4	4

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

Erstellt von:	Dr. Osman Sinan SÜSLÜ, Dr. Anıl Can DUMAN
Datum der Aktualisierung:	13.04.2024