

STUDIENGANG ENERGIEWISSENSCHAFTEN UND -TECHNOLOGIE  
MODULBESCHREIBUNG

Details zum Modul				
<b>Code</b>	<b>Studienjahr</b>			<b>Studiensemester</b>
EBT406	4			8
<b>Bezeichnung</b>	<b>VL</b>	<b>UE</b>	<b>LU</b>	<b>ECTS</b>
Energiemanagement	3	2	0	6
<b>Sprache</b>	Deutsch			
<b>Studium</b>	<b>Bachelor</b>	<b>X</b>	<b>Master</b>	<b>Doktor</b>
<b>Studiengang</b>	Energiewissenschaften und -Technologie			
<b>Lehr- und Lernformen</b>	Präsenzstudium			
<b>Modultyp</b>	<b>Pflichtfach</b>	<b>X</b>	<b>Wahlfach</b>	
<b>Lernziele</b>	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.			
<b>Lerninhalte</b>	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.			
<b>Teilnahmevoraussetzungen</b>	Keine			
<b>Koordination</b>	Dr. Osman Sinan SÜSLÜ			
<b>Vortragende(r)</b>	Dr. Osman Sinan SÜSLÜ			
<b>Mitwirkende(r)</b>	Keiner			
<b>Praktikumsstatus</b>	Keiner			
Fachliteratur				
<b>Bücher / Skripte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>B.L.Capehart, W.C.Turner,W.J. Kennedy, "Guide to Energy Management," Fairmont Press, 7th edition, 2012.</li> <li>S.Doty, W.C.Turner, Energy Management Handbook,Fairmont Press, 2009. F.Kreith, D.Y.Goswami, Energy Management and Conversation Handbook, CRC Press, 2008.</li> </ul>			
<b>Weitere Quellen</b>				
Lernmaterialien				
<b>Dokumente</b>				
<b>Hausaufgaben</b>				

**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
<b>Summe</b>		<b>100</b>

**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
<b>Summe Arbeitsaufwand</b>			<b>180</b>
<b>ECTS Punkte (Gesamtaufwand / Stunden)</b>			<b>6</b>

**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

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