

STUDIENGANG ENERGIEWISSENSCHAFTEN UND -TECHNOLOGIE
MODULBESCHREIBUNG

Details zum Modul					
Code				Studienjahr	Studiensemester
EBT403				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		Wahlfach	X	
Lernziele	<p>Der Kurs „Energieökonomie und -politik“ zielt darauf ab, die wirtschaftlichen Interaktionen im Energiesektor sowie die Rolle der Politik zu untersuchen und zu verstehen. Dieser Kurs analysiert die wirtschaftlichen Auswirkungen der Produktion, Verteilung, Nutzung und Preisbildung von Energiequellen und vermittelt den Studierenden grundlegende Konzepte des Energiesektors sowie deren wirtschaftliche Zusammenhänge. Zudem wird hervorgehoben, dass die Festlegung und Umsetzung von Energiepolitiken nicht nur wirtschaftliche Faktoren berücksichtigen, sondern auch soziale und ökologische Aspekte einbeziehen muss, um den Studierenden ein Verständnis für die multidimensionale Natur der Energiepolitik zu vermitteln.</p>				
Lerninhalte	<p>Der Kurs behandelt die grundlegenden Konzepte des Energiesektors, untersucht die Produktion, Verteilung und Nutzung von Energiequellen und bewertet die wirtschaftlichen Auswirkungen der Energiepreisbildung. Darüber hinaus werden die Festlegung und Umsetzung von Energiepolitiken unter Berücksichtigung sozialer, ökologischer und wirtschaftlicher Faktoren thematisiert, um den Studierenden die multidimensionale Natur der Energiepolitik zu vermitteln. Der Kurs legt einen Schwerpunkt auf die wirtschaftlichen Auswirkungen von Energieangebot und -nachfrage, analysiert wettbewerbsfähige Energiemärkte und behandelt den Einfluss von Energiepolitiken auf die Erreichung von Nachhaltigkeitszielen.</p>				
Teilnahmevoraussetzungen	-				
Koordination	Assist. Prof. Dr. Osman Sinan SÜSLÜ				
Vortragende(r)	Assist. Prof. Dr. Osman Sinan SÜSLÜ, Dr. Helena Merja TÖLLE				
Mitwirkende(r)					
Praktikumsstatus	Keine				
Fachliteratur					
Bücher / Skripte	Andreas Löschel; Dirk Rübelke; Wolfgang Ströbele, Energiewirtschaft Einführung in Theorie und Politik, 2020, ISBN: 978-3-11-055632-2				

STUDIENGANG ENERGIEWISSENSCHAFTEN UND -TECHNOLOGIE
MODULBESCHREIBUNG

Weitere Quellen	-	
Lernmaterialien		
Dokumente	-	
Hausaufgaben	-	
Prüfungen	-	
Zusammensetzung des Moduls		
Mathematik und Grundlagenwissenschaften		%
Ingenieurwesen	60	%
Konstruktionsdesign		%
Sozialwissenschaften	20	%
Erziehungswissenschaften		%
Naturwissenschaften	20	%
Gesundheitswissenschaften		%
Fachkenntnis		%
Bewertungssystem		
Aktivität	Anzahl	Gewichtung in Endnote (%)
Zwischenprüfungen	1	40
Quiz	0	0
Hausaufgaben	2	20
Anwesenheit	0	0
Übung	0	0
Projekte	0	0
Abschlussprüfung	1	20
	Summe	100

ECTS Leistungspunkte und Arbeitsaufwand			
Aktivität	Anzahl	Dauer	Gesamtaufwand (Stunden)
Vorlesungszeit	14	2	28
Selbststudium	14	4	56
Hausaufgaben	2	25	50
Präsentation / Seminarvorbereitung			
Zwischenprüfungen	1	3	3
Übung	14	2	28
Labor			
Projekte			
Abschlussprüfung	1	3	

STUDIENGANG ENERGIEWISSENSCHAFTEN UND -TECHNOLOGIE
MODULBESCHREIBUNG

Summe Arbeitsaufwand	168
ECTS Punkte (Gesamtaufwand / Stunden)	6

Lernergebnisse

1	Die Studierenden lernen die komplexen Beziehungen zwischen den technischen, wirtschaftlichen und politischen Aspekten der Energieversorgung kennen.
2	Die Studierenden können die Auswirkungen von Industrieunternehmen auf die Energieversorgung verstehen.
3	Die Studierenden können die praktischen Handlungsspielräume und wirtschaftlichen Determinanten der operativen Energiebeschaffung identifizieren.
4	Die Studierenden können die Auswirkungen dynamischer politischer Rahmenbedingungen bewerten.

Wöchentliche Themenverteilung

1	Grundlagen der Energieökonomie
2	Energiequellen und Produktion
3	Energieverteilung und -verbrauch
4	Energiepreisgestaltung und Marktmodelle
5	Definition und Bedeutung von Energiepolitik
6	Wirtschaftliche Faktoren bei der Formulierung von Energiepolitik
7	Soziale und ökologische Dimensionen der Energiepolitik
8	Zwischenprüfung
9	Soziale und ökologische Dimensionen der Energiepolitik
10	Energieangebot und -nachfrage
11	Wettbewerbsfähige Energiemärkte und Analyse
12	Nationale und internationale Dimensionen der Energiepolitik
13	Zukunft und Trends der Energiepolitik
14	Präsentationen der Studentendarbeiten
15	Abschlussprüfung

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

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

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

Lernziele des Programms: Mit erfolgreichem Abschluss dieses Programms werden die Studierenden in der Lage sein:
1: Bewusstsein für die Notwendigkeit lebenslangen Lernens; Zugänglichkeit, Überwachung und Selbstanpassung in Wissenschaft und Technologie.

STUDIENGANG ENERGIEWISSENSCHAFTEN UND -TECHNOLOGIE MODULBESCHREIBUNG

- 2: Fähigkeit, Probleme von Energiesystemen zu identifizieren, zu definieren, zu formulieren und zu lösen; die Fähigkeit, geeignete Analysemethoden auszuwählen und anzuwenden.
- 3: Fähigkeit, wissenschaftliche und technische Kenntnisse zu nutzen.
- 4: Fähigkeit, Experimente zu entwerfen und durchzuführen sowie Daten zu analysieren und zu interpretieren.
- 5: Fähigkeit, in Gruppen zu arbeiten und interdisziplinäre Forschung durchzuführen.
- 6: Die Fähigkeit, ein System, eine Komponente oder einen Prozess zu entwerfen und durchzuführen, um geltende Einschränkungen (wirtschaftliche, Umwelt-, soziale, politische, ethische, Gesundheits- und Sicherheits-, Herstellungs- und Nachhaltigkeitsaspekte) zu erfüllen.
- 7: Die Möglichkeit, theoretisches und praktisches Wissen im Bereich Energie zu erlangen sowie die Fähigkeit, durch Fortschritte auf dem Laufenden zu bleiben und dazu beizutragen.
- 8: Die Fähigkeit, die erforderlichen Werkzeuge in akademischen und beruflichen Umgebungen zu besitzen, sowie effektive Kommunikation und Verantwortlichkeit.
- 9: Möglichkeit, Deutschkenntnisse in dem Umfang zu erlangen, akademische Texte zu lesen, zu interpretieren und zu präsentieren.

Erstellt von:	Wiss. Mit. Anıl Can DUMAN
----------------------	---------------------------

Datum der Aktualisierung:	24.01.2024
----------------------------------	------------