

STUDIENGANG ENERGIEWISSENSCHAFTEN UND -TECHNOLOGIE
MODULBESCHREIBUNG

Details zum Modul					
Code		Studienjahr		Studiensemester	
EBT404		4		8	
Bezeichnung		VL	UE	LU	ECTS
Seminar		2	0	0	2
Sprache					
Sprache		Deutsch			
Studium					
Bachelor		X	Master		Doktor
Studiengang					
Studiengang		Energiewissenschaften und -Technologie			
Lehr- und Lernformen					
Lehr- und Lernformen		Präsenzstudium			
Modultyp					
Pflichtfach		X	Wahlfach		
Lernziele					
Lernziele		Ziel des Kurses ist es, den Studierenden die Fähigkeit zu vermitteln, ein Thema, in dem sie sich auskennen, oder ein Thema ihrer Abschlussarbeit in Übereinstimmung mit wissenschaftlichen Forschungsmethoden zu bearbeiten und dabei ihre Fähigkeit zu verbessern, vor der Gruppe zu sprechen, zu erklären, zu diskutieren und zu kommunizieren.			
Lerninhalte					
Lerninhalte		Die Studierenden führen zu Beginn des Seminars eine Literaturrecherche zu einem Thema durch, in dem sie sich gut auskennen, oder zu ihrem Thesis-Thema, und wählen gemeinsam mit dem Dozenten ein Seminarthema aus. Im Prozess der Festlegung des Seminarthemas werden relevante Bücher, Thesen, Artikel und andere wissenschaftliche Arbeiten aus dem In- und Ausland untersucht. In den späteren Wochen des Seminars wird die Arbeit, die zum Seminarthema durchgeführt wurde, vom Studierenden dem Dozenten präsentiert. Der Dozent prüft die präsentierte Arbeit gemeinsam mit dem Studierenden und gibt ihm Hinweise zur Verbesserung durch Hinzufügen oder Streichen von Inhalten.			
Teilnahmevoraussetzungen					
Teilnahmevoraussetzungen					
Koordination					
Koordination		Assist. Prof. Dr. Gülsüm Gündoğdu			
Vortragende(r)					
Vortragende(r)		Assist. Prof. Dr. Gülsüm Gündoğdu			
Mitwirkende(r)					
Mitwirkende(r)					
Praktikumsstatus					
Praktikumsstatus		Keine			
Fachliteratur					
Bücher / Skripte		Kursnotizen			
Weitere Quellen					
Weitere Quellen					
Lernmaterialien					
Dokumente					
Dokumente					
Hausaufgaben					
Hausaufgaben		1 Seminar			
Prüfungen					
Prüfungen					

STUDIENGANG ENERGIEWISSENSCHAFTEN UND -TECHNOLOGIE
MODULBESCHREIBUNG

Zusammensetzung des Moduls		
Mathematik und Grundlagenwissenschaften	10	%
Ingenieurwesen		%
Konstruktionsdesign		%
Sozialwissenschaften		%
Erziehungswissenschaften	10	%
Naturwissenschaften		%
Gesundheitswissenschaften		%
Fachkenntnis	80	%

Bewertungssystem		
Aktivität	Anzahl	Gewichtung in Endnote (%)
Zwischenprüfungen		
Quiz		
Hausaufgaben		
Anwesenheit		
Übung		
Projekte	1	100
Abschlussprüfung		
Summe		100

ECTS Leistungspunkte und Arbeitsaufwand			
Aktivität	Anzahl	Dauer	Gesamtaufwand (Stunden)
Vorlesungszeit	14	2	28
Selbststudium	12	2	24
Hausaufgaben			
Präsentation / Seminarvorbereitung	1	4	4
Zwischenprüfungen			
Übung			
Labor			
Projekte			
Abschlussprüfung			
Summe Arbeitsaufwand			56
ECTS Punkte (Gesamtaufwand / Stunden)			2

Lernergebnisse	
1	Der Studierende wird ein Bewusstsein für berufliche, akademische und ethische Verantwortung entwickeln, diese Werte weiterentwickeln und in der Berufswelt anwenden können.

STUDIENGANG ENERGIEWISSENSCHAFTEN UND -TECHNOLOGIE MODULBESCHREIBUNG

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.
- 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. Anil Can Duman
Datum der Aktualisierung:	24.01.2025