

STUDIENGANG ENERGIEWISSENSCHAFTEN UND -TECHNOLOGIE
MODULBESCHREIBUNG

Details zum Modul									
Code	Studienjahr			Studiensemester					
EBT402	4			8					
Bezeichnung	VL	UE	LU	ECTS					
Projektarbeit II (Bachelor Thesis)	0	6	0	10					
Sprache									
Deutsch									
Studium									
<table border="1" style="width:100%; text-align:center;"> <tr> <td style="width:25%;">Bachelor</td> <td style="width:10%;">X</td> <td style="width:25%;">Master</td> <td style="width:10%;"></td> <td style="width:30%;">Doktor</td> </tr> </table>					Bachelor	X	Master		Doktor
Bachelor	X	Master		Doktor					
Studiengang									
Energiewissenschaften und -Technologie									
Lehr- und Lernformen									
Präsenzstudium									
Modultyp									
<table border="1" style="width:100%; text-align:center;"> <tr> <td style="width:33%;">Pflichtfach</td> <td style="width:10%;">X</td> <td style="width:33%;">Wahlfach</td> <td style="width:24%;"></td> </tr> </table>					Pflichtfach	X	Wahlfach		
Pflichtfach	X	Wahlfach							
Lernziele									
Ziel ist es, den Studierenden die Fähigkeit zu vermitteln, das Problem/System zu analysieren, an dem sie arbeiten, und Lösungen zu entwickeln. Ziel ist es, den Studierenden zu ermöglichen, eine individuelle Studie durchzuführen, die ihnen Erfahrung für ihre Karriere nach dem Abschluss bietet. Ziel ist es, den Studierenden zu helfen, sich sowohl mündlich als auch schriftlich wirksamer auszudrücken, indem sie ihnen helfen, ihre eigene Arbeit effektiv darzustellen.									
Lerninhalte									
Es behandelt die Fähigkeit der Studierenden, das Problem/System, mit dem sie sich befassen, im Lichte theoretischen Wissens zu analysieren und in die Praxis umzusetzen. Es beinhaltet die Fähigkeit der Studierenden, realisierbare Lösungsvorschläge zu entwerfen.									
Teilnahmevoraussetzungen									
Keine									
Koordination									
Dr. Meltem KARAİSMAİLOĞLU ELİBOL									
Vortragende(r)									
Dr. Meltem KARAİSMAİLOĞLU ELİBOL									
Mitwirkende(r)									
Keiner									
Praktikumsstatus									
Keiner									
Fachliteratur									
Bücher / Skripte									
Vorlesungsnotizen									
Weitere Quellen									
Lernmaterialien									
Dokumente									
-									
Hausaufgaben									
1 Projekt									
Prüfungen									
-									
Zusammensetzung des Moduls									

STUDIENGANG ENERGIEWISSENSCHAFTEN UND -TECHNOLOGIE
MODULBESCHREIBUNG

Mathematik und Grundlagenwissenschaften	-	%
Ingenieurwesen	30	%
Konstruktionsdesign	-	%
Sozialwissenschaften	-	%
Erziehungswissenschaften	20	%
Naturwissenschaften	30	%
Gesundheitswissenschaften	-	%
Fachkenntnis	20	%

Bewertungssystem

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

ECTS Leistungspunkte und Arbeitsaufwand

Aktivität	Anzahl	Dauer	Gesamtaufwand (Stunden)
Vorlesungszeit	14	1	14
Selbststudium	14	10	140
Hausaufgaben	-	-	-
Präsentation / Seminarvorbereitung	-	-	-
Zwischenprüfungen	-	-	-
Übung	1	50	50
Labor	-	-	-
Projekte	1	90	90
Abschlussprüfung	-	-	-
Summe Arbeitsaufwand			294
ECTS Punkte (Gesamtaufwand / Stunden)			10

Lernergebnisse

1	Analyse einer aktuellen Situation, um ein Problem zu identifizieren und seine Analyse durchzuführen
2	Entwicklung anwendbarer Empfehlungen und/oder Lösungsmethoden für das identifizierte Problem im Lichte theoretischen Wissens

STUDIENGANG ENERGIEWISSENSCHAFTEN UND -TECHNOLOGIE
MODULBESCHREIBUNG

3	Erlangen der Fähigkeit, die entwickelte Lösungsmethode auf das bestehende Problem anzuwenden und die Ergebnisse zu bewerten
4	Erlernen, sich durch Berichterstattung und Präsentation der entwickelten Methode auszudrücken
5	Lernen, den vorgebrachten Gedanken zu verteidigen, während die Ergebnisse der entwickelten Studie präsentiert werden

Wöchentliche Themenverteilung

1	Untersuchung ausgewählter Studienthemen aus den Anwendungsbereichen der Energiewissenschaft und Auswahl des Projektthemas (Produktentwicklung / F&E, Material- und Fertigungsprozessentwicklung, Automatisierung, Fertigungs- / Produktionsplanung, Montage, Wartung-Reparatur, Projektplanung, Design und Analyse, Test und Verifizierung, Qualitätskontrolle und Qualitätsmanagement)
2	Untersuchung ausgewählter Studienthemen aus den Anwendungsbereichen der Energiewissenschaft und Auswahl des Projektthemas (Produktentwicklung / F&E, Material- und Fertigungsprozessentwicklung, Automatisierung, Fertigungs- / Produktionsplanung, Montage, Wartung-Reparatur, Projektplanung, Design und Analyse, Test und Verifizierung, Qualitätskontrolle und Qualitätsmanagement)
3	Identifizierung erforderlicher Werkzeuge und Formulierung von Lösungsalternativen zur Erreichung des Ziels
4	Identifizierung erforderlicher Werkzeuge und Formulierung von Lösungsalternativen zur Erreichung des Ziels
5	Identifizierung erforderlicher Werkzeuge und Formulierung von Lösungsalternativen zur Erreichung des Ziels
6	Bewertung von Alternativen und Finden von Lösungen mithilfe relevanter Daten
7	Bewertung von Alternativen und Finden von Lösungen mithilfe relevanter Daten
8	Implementierung der Lösung (optional)
9	Implementierung der Lösung (optional)
10	Implementierung der Lösung (optional)
11	Diskussion der globalen, wirtschaftlichen, sozialen und Umweltauswirkungen der Ergebnisse und Lösungen
12	Diskussion der globalen, wirtschaftlichen, sozialen und Umweltauswirkungen der Ergebnisse und Lösungen
13	Berichterstattung über die Studie und Ergebnisse
14	Präsentation der Studie und Ergebnisse
15	Projektabschluss

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

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9
1	5	5	5	5	5	5	5	5	5
2	5	5	5	5	5	5	5	5	5
3	5	5	5	5	5	5	5	5	5
4	5	5	5	5	5	5	5	5	5
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	5	5	5	5	5	5	5	5	5

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

STUDIENGANG ENERGIEWISSENSCHAFTEN UND -TECHNOLOGIE
MODULBESCHREIBUNG

Erstellt von:	Dr. Meltem KARAİSMAİLOĞLU ELİBOL, Dr. Anıl Can DUMAN
Datum der Aktualisierung:	12.04.2024