

ENERJİ BİLİMİ VE TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ  
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Ayrıntıları					
Dersin Kodu				Sınıfı	Yarıyılı
EBT402				4	8
Dersin Adı	T	U	L	AKTS	
Proje II (Bitirme Tezi)	0	6	0	10	
Dersin Dili	Almanca				
Dersin Düzeyi	Lisans	X	Yüksek Lisans	Doktora	
Bölümü/Programı	Enerji Bilimi ve Teknolojileri				
Eğitim Türü	Örgün Eğitim				
Dersin Türü	Zorunlu	X	Seçmeli		
Dersin Amacı	Öğrencilere üzerinde çalıştıkları problemi/sistemi analiz etme becerisi kazandırarak çözüm önerileri geliştirmelerini amaçlamaktadır. Öğrencilerin mezuniyetten sonra başlayacağı kariyerlerinde ona tecrübe kazandıracak bir bireysel çalışma gerçekleştirmelerini hedeflemektedir. Öğrencilerin, kendi çalışmalarını sözlü ve yazılı olarak etkin bir şekilde ifade etmesini sağlayarak onlara kendilerini daha iyi ifade etmelerini sağlamayı amaçlamaktadır.				
Dersin İçeriği	Öğrencinin uğraştığı problemi/sistemi teorik bilgiler ışığında analiz edebilme ve uygulamaya koyabilme becerisini ele alır. Öğrencinin uygulanabilir çözüm önerileri tasarlama becerisini içerir.				
Ön Koşulları	( EBT401 )				
Dersin Koordinatörü	Dr. Öğr. Üyesi Meltem Karaismailoğlu Elibol				
Dersi Verenler	Dr. Öğr. Üyesi Meltem Karaismailoğlu Elibol				
Dersin Yardımcıları	-				
Dersin Staj Durumu	Yok				
Ders Kaynakları					
Ders Notu	Bilimsel Makaleler ve Alan ile ilgili tüm kitaplar Dersin kendi notları				
Diğer Kaynaklar					
Materyal Paylaşımı					
Dokümanlar					
Ödevler	1 Proje				
Sınavlar					
Dersin Yapısı					
Matematik ve Temel Bilimler					%

**ENERJİ BİLİMİ VE TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ**  
**DERS BİLGİ FORMU**

Mühendislik Bilimleri	30	%
Mühendislik Tasarımı		%
Sosyal Bilimler		%
Eğitim Bilimleri	20	%
Fen Bilimleri	30	%
Sağlık Bilimleri		%
Alan Bilgisi	20	%
<b>Değerlendirme Sistemi</b>		
	<b>Sayısı</b>	<b>Katkı Oranı (%)</b>
Ara Sınav		
Kısa Sınav		
Ödev		
Devam		
Uygulama		
Proje	1	100
Yarıyıl Sonu Sınavı		
<b>Toplam</b>		<b>100</b>

<b>AKTS İş Yüğü Dağılımı Tablosu</b>			
	<b>Sayısı</b>	<b>Süresi</b>	<b>Toplam İş Yüğü (Saat)</b>
Ders Süresi			
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	9	126
Ödevler			
Sunum/Seminer Hazırlama			
Ara Sınavlar			
Uygulama	14	6	84
Laboratuvar			
Proje	7	10	70
Yarıyıl Sonu Sınavı			
<b>Toplam İş Yüğü</b>			<b>200</b>
<b>AKTS Kredisi (Toplam İş Yüğü /Saat)</b>			<b>10</b>

<b>Dersin Öğrenim Çıktıları</b>	
1	Mevcut durumu inceleyerek bir problem ortaya koymak ve analizini yapmak
2	Söz konusu problem için teorik bilgiler ışığında uygulanabilir öneri ve/veya çözüm yöntemleri geliştirmek
3	Geliştirilen çözüm yöntemini var olan probleme uygulama becerisi kazanmak ve sonuçları değerlendirmek

**ENERJİ BİLİMİ VE TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ**  
**DERS BİLGİ FORMU**

4	Geliştirilen yöntemi raporlayarak ve sunum yaparak kendini ifade etmeyi öğrenmek								
5	Geliştirilen çalışmanın sonuçlarını sunarken ortaya koyulan düşüncüyü savunmayı öğrenmek								
<b>Ders Konuları</b>									
1	Enerji bilimi uygulama alanlarından seçilmiş çalışma konularının incelenmesi ve proje konusunun belirlenmesine yönelik seçim yapılması (Ürün Geliştirme / AR-GE, Malzeme ve İmalat Süreçleri Geliştirme, Otomasyon, İmalat / İmalat Planlama, Montaj, Bakım-Onarım, Proje Planlama, Tasarım ve Analiz, Test ve Doğrulama, Kalite Kontrol ve Kalite Yönetimi)								
2	Malzeme Bilimi uygulama alanlarından seçilmiş çalışma konuları - Ürün Geliştirme / AR-GE - Malzeme ve İmalat Süreçleri Geliştirme - Otomasyon - İmalat / İmalat Planlama - Montaj - Bakım-Onarım - Proje Planlama - Tasarım ve Analiz - Test ve Doğrulama - Kalite Kontrol ve Kalite Yönetimi								
3	Amacı gerçekleştirmek için gerekli olan araçların tanımlanması ve çözüm alternatiflerinin formüle edilmesi								
4	Amacı gerçekleştirmek için gerekli olan araçların tanımlanması ve çözüm alternatiflerinin formüle edilmesi								
5	Amacı gerçekleştirmek için gerekli olan araçların tanımlanması ve çözüm alternatiflerinin formüle edilmesi								
6	İlgili veriler kullanılarak alternatiflerin değerlendirilmesi ve çözüm bulunması								
7	İlgili veriler kullanılarak alternatiflerin değerlendirilmesi ve çözüm bulunması								
8	Ara Sınav Haftası								
9	Çözümün uygulanması (isteğe bağlı)								
10	Çözümün uygulanması (isteğe bağlı)								
11	Çözümün uygulanması (isteğe bağlı)								
12	Sonuçların ve çözümün global, ekonomik, toplumsal ve çevresel etkilerinin tartışılması								
13	Sonuçların ve çözümün global, ekonomik, toplumsal ve çevresel etkilerinin tartışılması								
14	Çalışmanın ve bulguların raporlanması								
15	Çalışmanın ve bulguların sunulması								
16	Proje								
<b>Dersin Program Çıktılarına Katkısı (1-5)</b>									
	<b>P1</b>	<b>P2</b>	<b>P3</b>	<b>P4</b>	<b>P5</b>	<b>P6</b>	<b>P7</b>	<b>P8</b>	<b>P9</b>
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
<b>Katkı Oranı:</b> 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek									
<a href="https://obs.tau.edu.tr/oibs/bologna/progLearnOutcomes.aspx?lang=tr&amp;curSunit=5706">https://obs.tau.edu.tr/oibs/bologna/progLearnOutcomes.aspx?lang=tr&amp;curSunit=5706</a>									
<b>Hazırlayan:</b>	Arş. Gör. Anıl Can Duman								
<b>Güncelleme Tarihi:</b>	24.01.2025								