

**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 (Bitime Tezi)	0	6	0	10
Dersin Dili	Almanca			
Dersin Düzeyi	Lisans	X	Yüksek Lisans	Doktora
Bölümü/Programı	Enerji Bilimi ve Teknolojileri			
Eğitim Türü	Örgün			
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	Yok			
Dersin Koordinatörü	Dr. Öğr. Üyesi Meltem KARAİSMAİLOĞLU ELİBOL			
Dersi Verenler	Dr. Öğr. Üyesi Meltem KARAİSMAİLOĞLU ELİBOL			
Dersin Yardımcıları	Yok			
Dersin Staj Durumu	Yok			
Ders Kaynakları				
Ders Notu	Dersin kendi notları			
Diğer Kaynaklar	Yok			
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	%

Değerlendirme Sistemi

	Sayısı	Katkı Oranı (%)
Ara Sınav	-	-
Kısa Sınav	-	-
Ödev	-	-
Devam	-	-
Uygulama	-	-
Proje	1	100
Yarıyıl Sonu Sınavı	-	-
<b>Toplam</b>		<b>100</b>

AKTS İş Yüğü Dağılımı Tablosu

	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü (Saat)
Ders Süresi	14	1	14
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	10	140
Ödevler	-	-	-
Sunum/Seminer Hazırlama	-	-	-
Ara Sınavlar	-	-	-
Uygulama	1	50	50
Laboratuvar	-	-	-
Proje	1	90	90
Yarıyıl Sonu Sınavı	-	-	-
<b>Toplam İş Yüğü</b>			<b>294</b>
<b>AKTS Kredisi (Toplam İş Yüğü /Saat)</b>			<b>10</b>

Dersin Öğrenim Çıktıları

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.
4	Geliştirilen yöntemi raporlayarak ve sunum yaparak kendini ifade etmeyi öğrenmek

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

5	Geliştirilen çalışmanın sonuçlarını sunarken ortaya koyulan düşünceyi savunmayı öğrenmek
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	

**Ders Konuları**

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	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)
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	Çözümün uygulanması (isteğe bağlı)
9	Çözümün uygulanması (isteğe bağlı)
10	Çözümün uygulanması (isteğe bağlı)
11	Sonuçların ve çözümün global, ekonomik, toplumsal ve çevresel etkilerinin tartışılması
12	Sonuçların ve çözümün global, ekonomik, toplumsal ve çevresel etkilerinin tartışılması
13	Çalışmanın ve bulguların raporlanması
14	Çalışmanın ve bulguların sunulması
15	Proje teslimi

**Dersin Program Çıktılarına Katkısı (1-5)**

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
1	5	5	5	5	5	5	5
2	5	5	5	5	5	5	5

ENERJİ BİLİMİ VE TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ  
DERS BİLGİ FORMU

3	5	5	5	5	5	5	5
4	5	5	5	5	5	5	5
5	5	5	5	5	5	5	5
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							

Katkı Oranı: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek

Hazırlayan:

Dr. Öğr. Üyesi Meltem KARAIŞMAİLOĞLU ELİBOL, Arş. Gör. Dr. Anıl Can DUMAN

Güncelleme Tarihi:

12.04.2024