



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Enerji Politikaları ve Karar Verme	TET5502	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz, Bahar
---------	------------

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Disiplinler Arası Bölüm
Dersin Koordinatörü	Bedri KEKEZOĞLU
Dersi Veren(ler)	
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Öğrencilerin durum değerlendirmesi yapabilmesi adına dünya geneli ve Türkiye özelinde enerji politikaları oluşturulmasında etkin sistem parçalarını, birbirleri ile olan etkileşimlerini ve etkilerini kantitatif yöntemler ile analiz etmeyi amaçlamaktadır.
Dersin İçeriği	Çevre politikaları Enerji politikaları Karar verme Çok kriterli karar verme Belirsizliğin modellenmesi Bilişsel haritalama Bulanık çıkarım sistemleri Veri zarflama analizi
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler, Mühendislik uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri hakkında bilgi ve çağın mühendislik alanına yansıyan sorunları hakkında bilgi edinir.
2	Karmaşık mühendislik problemlerini tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisi.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Ders tanıtımı ve çevre politikaları	
2	Dünya geneli ve Türkiye özelinde çevre politikaları	
3	Dünya geneli ve Türkiye özelinde enerji politikaları	
4	Karar verme süreci	
5	Çok kriterli karar verme – İkili karşılaştırma yöntemleri	
6	Çok kriterli karar verme – Uzaklık temelli yöntemler	
7	Çok kriterli karar verme – Üstünlük temelli yöntemler	
8	Midterm 1	
9	Belirsizliğin modellenmesi – Bulanık mantık	
10	Belirsizliğin modellenmesi – Bilişsel haritalama	

11	Belirsizliğin modellenmesi – Veri zarflama analizi	
12	Enerji alanında yapılmış uygulama ve analizi – 1	
13	Enerji alanında yapılmış uygulama ve analizi – 2	
14	Enerji alanında yapılmış uygulama ve analizi – 3	
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	10
Sunum/Jüri		
Projeler	1	20
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	13	3	39
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	6	78
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	25	25
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	24	24
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	24	24
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	30	30
Toplam İşyükü			220
Toplam İşyükü / 30(s)			7.33

AKTS Kredisi		7.5
--------------	--	-----

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----