



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ÇEVRE SAĞLIĞI (DİSİPLİNLERARASI)
ANABİLİM DALI
ÇEVRE SAĞLIĞI DİSİPLİNLERARASI PROGRAMI
ÇEVRE SAĞLIĞI DİSİPLİNLERARASI DOKTORA PROGRAMI
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Enerji, Çevre ve Sürdürülebilirlik								
Ders Kodu	CSAG645		Ders Düzeyi		Doktora				
AKTS Kredi	4	İş Yüğü	100 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Dersin amacı öğrencilerin, enerjinin çevre ve sürdürülebilirlik kavramları ile ilişkilerini anlayabilmelerini sağlamaktır. Bu kapsamda, ders, öğrencilerin enerji üretim ve kullanım biçimlerini kavrayabilmeleri, enerjiye yönelik teknik/politik/ekonomik seçimlerin nedenlerini anlayabilmelerini ve bu seçimlerin çevresel etkilerini ön planda tutarak değerlendirebilmeleri hedeflemektedir.								
Özet İçeriği	Küresel Isınma, Sera Gazları, Kirlilik, Fosil Yakıtlar ve sürdürülebilirlikle ilgili temel kavramlar. Enerji Üretimi ve Tüketimi Yönleri, Enerji Arz ve Kullanımının Ulusal ve Küresel Modelleri. Enerji kaynakları, yenilenebilir ve yenilenebilir enerji teknolojileri. Enerji verimliliği. Enerjinin bölgesel, ulusal ve küresel etkileri.								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Tartışma								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Metin DAM								

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Ibrahim Dincer and Marc A. Rosen (Eds.) "Exergy. Energy, Environment and Sustainable Development" Elsevier, ISBN: 978-0-08-097089-9, 2013
---	---

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Küresel Isınma, sera gazları, enerji, çevre ve sürdürülebilirlik kavramları
2	Teorik	Ulusal ve küresel enerji arz ve kullanımı
3	Teorik	Fosil yakıtlar ve etkileri
4	Teorik	Yenilenebilir enerji kaynakları
5	Teorik	Yenilenebilir enerji kaynakları
6	Teorik	Enerji güvenliği
7	Teorik	Çevre ve Sürdürülebilirlik
8	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
9	Teorik	Enerjinin çevresel etkilerini değerlendirmede kullanılacak temel araçlar ve teknikler
10	Teorik	Enerjinin yerel, bölgesel ve küresel çevresel etkileri
11	Teorik	Yaşam Döngüsü Analizi
12	Teorik	Enerji, çevre ve sürdürülebilirlik arasındaki ilişki
13	Uygulama	Sunum
14	Uygulama	Sunum
15	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final Sınavı

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yüğü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	14	0	3	42
Dönem Ödevi	1	2	1	3
Okuma	14	1	1	28
Bireysel Çalışma	10	1	1	20
Ara Sınav	1	2	1	3



Dönem Sonu Sınavı	1	3	1	4
	Toplam İş Yüğü (Saat)			100
	Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi			4
*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Alanla ilgili bilgilere sahip olma ve bu bilgileri kullanabilme
2	Alana ilişkin konularda yorum yapabilme
3	Kamu yönetimi alanı ile ilgili siyasi, hukuki, mali ve yönetsel gelişmeleri değerlendirebilme
4	Yönetim sorunlarına ilişkin çözüm önerileri geliştirebilme.
5	Alanının gerektirdiği düzeyde bilişim teknolojilerini izleyebilme
6	Alanının gerektirdiği düzeyde bilgi ve iletişim teknolojilerini kullanabilme
7	Kamu hizmeti sorumluluğu bilinciyle davranabilme
8	Kendi kendine öğrenme becerisi kazanabilme ve yaşam boyu öğrenmeyi sürdürebilme
9	Toplumsal, yönetsel ve çevre ile ilgili sorunlara duyarlı bir bilince sahip olarak sosyal içerikli proje ve etkinliklerde sorumluluk alabilme
10	Bir yabancı dilde alanındaki bilgileri takip edebilme ve meslektaşları ile iletişim kurabilme
11	Kamu yönetimine ilişkin konularda disiplinlerarası düşünebilme

Program Çıktıları (Çevre Sağlığı Disiplinlerarası Doktora Programı)

1	Çevre sağlığı teorilerinin gelişimi ve uygulamalarına ilişkin araştırma yöntemleri, veri analizi ve araştırma sonuçların yorumlanması ile ilgili ileri düzeyde bilgi ve beceri ile donatılmış;
2	Profesyonel düzenlemelerde görev alabilen; sağlık alanı ile ilgili kuruluşların gelişimine katkı sağlayan;
3	Ulusal ve uluslararası çevre sağlığı ile ilgili mevzuatları bilir, yorumlar ve uygulamaya aktarma becerisi kazanan,
4	Çevre sağlığı organizasyonu ve yönetiminde etkin görev üstlenen,
5	Gelecekteki çevre sağlık uygulamalarının etkinliği için gerekli bilgi ve becerilerle donanmış;

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi 1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5	ÖÇ6	ÖÇ7	ÖÇ8	ÖÇ9	ÖÇ10	ÖÇ11
PÇ1	4	4	5	5	5	2	3	1	5	3	5
PÇ2	4	4	5	5	5	2	3	5	4	5	4
PÇ3	4	4	5	5	5	2	3	3	3	3	5
PÇ4	4	4	5	5	5	2	3	4	2	5	4
PÇ5	4	4	5	5	5	2	3	5	1	5	4

