

DERS BİLGİLERİ					
DERS	KODU	YARIYIL	T+U SAAT	KREDİ	AKTS
YENİLENEBİLİR ENERJİ	MYO1016	3	2+0	2	4
ÖN KOŞUL DERSLERİ	-				
ÖNERİLEN SEÇMELİ DERSLER	-				
DERSİN DİLİ	TÜRKÇE				
DERSİN SEVİYESİ	ÖNLİSANS				
DERSİN TÜRÜ	SEÇMELİ				
DERSİN KOORDİNA TÖRÜ	DR. ÖĞR. GÖR. MİNE AK				
DERSİ VERENLER	DR. ÖĞR. GÖR. MİNE AK				
DERSİN YARDIMCILARI	- Mehmet Metin Özgüven, Yenilenebilir Enerji Kaynakları, 2018 - Ders notları				
DERSİN AMACI	Öğrencilere, yenilenebilir enerji sistemleri ve uygulamalarına dair mesleği için gerekli olan bilgi ve becerileri işine uygulayabilme yeterliliği kazandırmak.				
DERSİN ÖĞRENME ÇIKTILARI	ÖĞRETİM YÖNTEMLERİ	ÖLÇME YÖNTEMLERİ			
1) Fosil ve yenilenebilir enerji kaynaklarını tanıyarak aralarındaki farkı anlar.	1, 2, 12, 13, 16	A, B			
2) Yenilenebilir enerji kaynaklarını özelliklerine göre sıralar.	1, 2, 12, 13, 16	A, B			
3) Yenilenebilir enerji kaynaklarının nasıl ve hangi amaçla kullanıldığı öğrenir.	1, 2, 12, 13, 16	A, B			
4) Enerji kaynaklarının avantaj ve dezavantajlarını bilir.	1, 2, 12, 13, 16	A, B			
5) Enerji politikaları arasındaki ilişkileri inceleyerek yenilenebilir enerji gelişiminin dinamiklerini yorumlar.	1, 2, 12, 13, 14, 16	A, B			
6) Ülkemizdeki enerji potansiyeli hakkında bilgi sahibi olur.	1, 2, 12, 13, 16	A, B			

ÖĞRETİM YÖNTEMLERİ	1.Sözel Anlatım, 2.Tartışma, 3.Problem Çözme, 4.Deney, 5.Örnek Olay, 6.Drama, 7.Buluş Yoluyla, 8. Proje, 9.Bilgisayar Destekli, 10.Labaratuar, 11.Gösterip Yaptırma, 12.Soru-Cevap, 13.Beyin Fırtınası, 14.Grup Çalışması, 15.Bireysel Çalışma, 16.Sunum	
ÖLÇME YÖNTEMLERİ	A: Sınav, B: Sözlü Sınav, C: Ödev, D: Proje/Tasarım, E: Portfolyo, F: Performans Görevi, G: Uygulama , I: Sunum	
DERS AKIŞI		
HAFTA	KONULAR	ÖN HAZIRLIK
1	Fosil ve yenilenebilir enerji kaynakları	Yok
2	Küresel ısınma ve sera etkisi, küresel iklim değişikliği	Yok
3	Güneş enerjisi ve teknolojileri	Yok
4	Güneş enerjisinden ısı ve elektriksel dönüşümlerle enerji elde edilmesi	Yok
5	Fotovoltaik piller ile elektrik üretimi aşamaları	Yok
6	Rüzgar enerjisinin oluşumu ve özellikleri	Yok
7	Ara Sınav	Ders notları
8	Rüzgar enerjisi kullanılarak rüzgar türbinlerinden enerji elde edilmesi	Yok
9	Jeotermal enerjinin oluşumu ve jeotermal enerjiden elektrik üretimi	Yok
10	Biyokütle enerjisi ve çevrim dönüşümleri	Yok
11	Küçük, orta ve büyük ölçekli hidrolik enerji sistemleri	Yok
12	Barajı oluşturan kısımlar	Yok
13	Dalga enerjisi sistemleri	Yok
14	Yenilenebilir enerji kaynaklarının Türkiye’de ve Dünyadaki uygulamaları	Yok
15	Final Sınavı	Ders Notları
16	Final Sınavı	Ders Notları
DOKÜMAN PAYLAŞIMI		
DEĞERLENDİRME SİSTEMİ		
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		KATKI YÜZDESİ
1.Ara Sınav		100
2.Ara Sınav		-
Proje		-
Ödev		-
Sunum		-
Uygulama/Laboratuvar		-
Derse Katılım		-
Stüdyo Kritiği		-
TOPLAM		100
Yıl içinin Başarıya Oranı		40
Finalin Başarıya Oranı		60
TOPLAM		100

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU			
ETKİNLİK	SAYISI	SÜRESİ (SAAT)	TOPLAM İŞ YÜKÜ SAAT
Ders Süresi (Sınav hastası dahildir: 16 x toplam ders saati)	16	2	32
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	16	3	48
1.Ara Sınav (Hazırlık süresi dahil)	1	20	20
2.Ara Sınav(Hazırlık süresi dahil)			
Ödev(Hazırlık ve varsa sunum süresi dahil)			
Proje (Hazırlık ve varsa sunum süresi dahil)			
Rapor (Hazırlık ve varsa sunum süresi dahil)			
Sunum (Hazırlık süresi dahil)			
Final(Hazırlık süresi dahil)	1	20	20
Toplam İş Yüğü			120
Toplam İş Yüğü / 30 s			120/30
Dersin AKTS Kredisi			4