

Fizik Bölümü / Fizik Bölümü / Lisans - Normal Öğretim(Fen Fakültesi)						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
FZK-4032	Küresel Isınma, Enerji Politikaları ve Ekoloji	2,00	2,00	0,00	3,00	7,00
Ders Detayı						
Dersin Dili	: Türkçe					
Dersin Seviyesi	: Lisans					
Dersin Tipi	: Seçmeli					
Ön Koşullar	: Yok					
Dersin Amacı	: Küresel Isınma, Enerji Politikaları ve Ekoloji yi anlama					
Dersin İçeriği	: Enerji üretimi ve kullanımı, fosil yakıtlar ve getirdikleri, küresel ısınma oluşumu ve sera etkisi, enerji tüketiminin ekolojik etkileri, enerji üretim ve tüketim politikaları, uluslararası güç olarak enerji kaynakları ve yönetimi, dünya barışında enerji kaynakları dağılımı ve kullanımı, ulusal ve uluslar arası enerji üretim ve tüketim bilinçlenmesini konularının anlatıldığı derstir.					
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar	: -) Davis, D.C., and Davis, D.H., (2005), Energy Politics, Springer. 2-) Malon, K., (2005), Renewable Energy Policy and Politics, CRC Press.					
Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri	: Ders anlatımı, Ödev, Tartışma, Uygulama, Pratik					
Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar	: Öğrenciler için güncel araştırma konusu					
Dersi Veren Öğretim Elemanları	: Prof. Dr. Caner Çiçek					
Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları	: Yok					
Dersin Verilişi	: Yüz yüze					

Ders Öğrenme Çıktıları	
<b>Bu dersi tamamladığında öğrenci :</b>	
1	Doğa olaylarını açıklayabilme, yorumlayabilme, çözümlene ve yararlanma becerisi
2	İlgili daldaki problemleri tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi
3	Verileri analiz edebilme değerlendirebilme, tasarlama ve uygulama becerisi
4	Bilgileri disiplinler arası ilişkilendirebilme ve uygulama becerisi
5	Edinilen bilgileri çeşitli teknoloji ve endüstri uygulamaları ile ilişkilendirme ve uygulama becerisi

Ön Koşullar						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS

Haftalık Konular ve Hazırlıklar					
	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Hazırlık Bilgileri	Öğretim Metodları
1.Hafta	*Giriş.	*Giriş.			
2.Hafta	*Küresel ısınma ve önemi.	*Küresel ısınma ve önemi.			
3.Hafta	*İklim bilim ve meteoroloji .	*iklim bilim ve meteoroloji .			
4.Hafta	*Buharlaştırma,su ve rüzgarlar.	*Buharlaştırma,su ve rüzgarlar.			
5.Hafta	*Okyanus akıntıları, ve ısınma.	*Okyanus akıntıları, ve ısınma.			
6.Hafta	*Büyük iklim olayları ve ısınma.	*Büyük iklim olayları ve ısınma			
7.Hafta	*İklimi etkileyen unsurlar.	*İklimi etkileyen unsurlar.			
8.Hafta	*Geçmiş iklimlerin incelenmesi.	*Geçmiş iklimlerin incelenmesi.			
9.Hafta	*Buzullaştırma ısınma ve iklim kronolojisi.	*Buzullaştırma ısınma ve iklim kronolojisi.			
10.Hafta	*Sera etkisi ve karbon tehlikesi	*Sera etkisi ve karbon tehlikesi			
11.Hafta	*Ekoloji ve ısınma	*Ekoloji ve ısınma			
12.Hafta	*Ekonomik enerji üretimi ve kullanımı.	*Ekonomik enerji üretimi ve kullanımı.			
13.Hafta	*Endüstriyel enerji arz-talep politikaları.	*Endüstriyel enerji arz-talep politikaları.			
14.Hafta	*Sürdürülebilir enerji yönetimi.	*Sürdürülebilir enerji yönetimi.			

Değerlendirme Sistemi %	
1 Ara Sınav 1 (Mz1) :	40,000
2 Final :	60,000

AKTS İş Yüğü			
Aktivite	Sayı	Süresi(Saat)	Toplam İş Yüğü
Ders Öncesi Biresysel Çalışma	14	4,00	56,00
Ders Sonrası Biresysel Çalışma	14	4,00	56,00

