

DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U+L (saat/hafta)	Türü (Z / S)	Yerel Kredi	AKTS
İleri Rüzgar Enerjisi	ESD 514	Bahar	03+00+00	Zorunlu	3	7.5
Akademik Birim:						
Öğrenim Türü:	Örgün eğitim					
Ön Koşullar	Yok					
Öğrenim Dili:	İngilizce					
Dersin Düzeyi:	Yüksek Lisans					
Dersin Koordinatörü:	- -					
Dersin Amacı:						
Dersin İçeriği:						
Dersin Öğrenme Çıktıları (ÖÇ):	1- Enerji sistemlerinin önemini anlamak ve kavramak 2- Enerji sistemlerinin mühendislik, ekonomik, politik, çevresel, sürdürülebilirlik ve sosyal boyutları hakkında bilgilenmek ve bu bilgiler arasındaki ilişkiyi kurabilmek. 3- Enerji sistemlerinin çeşitli konularını analiz ve tasarımlar için kullanabilmek 4- Çağın enerji sorunları hakkında bilgilenerek, bu sorunların ve çözümlerinin ulusal ve küresel düzeyde ekonomik, politik, sosyal ve çevresel etkilerini kavrayabilmek. 5- Enerji sistemleriyle ilgili verileri toplama, değerlendirme ve yorumlama becerisini geliştirmek. 6- Çok disiplinli takım çalışmasına etkin bir şekilde katılabilme ve çeşitli enerji konularında İngilizce olarak yazılı ve sözlü iletişim kurabilme becerisini elde etmek.					
Dersin Öğrenme Yöntem ve Teknikleri						

HAFTALIK PROGRAM

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Rüzgar enerjisine giriş ve tarihsel gelişim	Ders notlarının ve diğer okuma ödevlerinin gözden geçirilmesi
2	Rüzgar enerjisi meteorolojisi ve rüzgar kaynağını nitelendirme	Ders notlarının ve diğer okuma ödevlerinin gözden geçirilmesi
3	Rüzgar enerjisi meteorolojisi ve rüzgar kaynağını nitelendirme	Ders notlarının ve diğer okuma ödevlerinin gözden geçirilmesi
4	Rüzgar türbünü aerodinamiğ ve türbün çeşitleri	Ders notlarının ve diğer okuma ödevlerinin gözden geçirilmesi
5	Yatay eksenli rüzgar türbünleri	Ders notlarının ve diğer okuma ödevlerinin gözden geçirilmesi
6	Dikey eksenli rüzgar türbünleri	Ders notlarının ve diğer okuma ödevlerinin gözden geçirilmesi
7	Rüzgar türbünlerinin yerleşimi ve rüzgar tarlaları	Ders notlarının ve diğer okuma ödevlerinin gözden geçirilmesi
8	Ara sınav ve dönem ödevlerinin dağıtılması	Ders notlarının ve diğer okuma ödevlerinin gözden geçirilmesi
9	Rüzgar enerjisi ve güç sistemleri	Ders notlarının ve diğer okuma ödevlerinin gözden geçirilmesi
10	Rüzgar enerjisi ve güç sistemleri	Ders notlarının ve diğer okuma ödevlerinin gözden geçirilmesi
11	Rüzgar enerjisinin çevresel boyutu	Ders notlarının ve diğer okuma ödevlerinin gözden geçirilmesi

12	Rüzgar enerjisinin ekonomik boyutu	Ders notlarının ve diğer okuma ödevlerinin gözden geçirilmesi
13	Rüzgar enerjisinin yasal boyutu	Ders notlarının ve diğer okuma ödevlerinin gözden geçirilmesi
14	Dönem ödevi sunumları	Ders notlarının ve diğer okuma ödevlerinin gözden geçirilmesi

Kadir Has Üniversitesi'nde bir dönem 14 haftadır, 15. ve 16. hafta sınav haftalarıdır.

ZORUNLU ve ÖNERİLEN OKUMALAR

DİĞER KAYNAKLAR

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

Yarıyıl İçi Çalışmaları	Sayı	Katkı Payı (%)
Katılım	14	5
Proje	1	30
Ödev	1	5
Ara Sınavlar/Sözlü Sınavlar/Kısa Sınavlar	1	20
Final Sınavı	1	40
Total:	18	100

İŞ YÜKÜ HESAPLAMASI

Etkinlikler	Sayısı	Süresi (saat)	Toplam İş Yüğü (saat)
Ders Saati	14	3	42
Proje	1	30	30
Ödev	1	12	12
Dersle İlgili Sınıf Dışı Etkinlikler	14	2	28
Ara Sınavlar/Sözlü Sınavlar/Kısa Sınavlar	1	30	30
Final Sınavı	1	45.5	45.5
Toplam İş Yüğü (saat):			187.5

1 AKTS = 25 saatlik iş yükü

PROGRAM YETERLİLİKLERİ (PY) ve ÖĞRENME ÇIKTILARI (ÖÇ) İLİŞKİSİ

#	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11
OC1											
OC2											
OC3											
OC4											
OC5											
OC6											

Katkı Düzeyi: 1 Düşük, 2 Orta, 3 Yüksek