BİLECİK ŞEYH EDEBALİ ÜNİVERSİTESİ

LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ

ENERJİ SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ - YL

(2021 - 2022) Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Enerji Ekonomi ve Politikaları	ESM5010		3 + 0	7,5	Seçmeli

Birim Bölüm	Enerji Sistemleri Mühendisliği - YL - Lisansüstü (Yüz yüze)
Amaç	Enerji çeşitlerini kavrayarak ülkelerin ulusal-uluslararası enerji ekonomi ve politikalarının öğrenilmesi.
Ders İçeriği	Fosil yakıtları nedir? Ülkemizin enerji ekonomi ve politikaları nelerdir? Enerji krizlerinin nedenleri? Alternatif enerji kaynakları? Avrupa birliği enerji ekonomi ve politikaları nelerdir? Dünyadaki enerji ekonomi ve politikaları nelerdir? Enerji ekonomisi ve politikasının teknolojiyle gelişimi.
Ders Veren	Doç. Dr. Veli ŞİMŞEK
Ders Kaynakları	

Hafta	Konu
1	Enerji ve çeşitleri nelerdir?
2	Enerji ve çeşitleri nelerdir?
3	Türkiye'nin enerji ekonomi ve politaka tarihi gelişimi
4	Türkiye'nin enerji ekonomi ve politaka tarihi gelişimi
5	Türkiye'nin enerji ekonomi ve politaka tarihi gelişimi
6	AB enerji ekonomi ve politaka tarihi gelişimi
7	AB enerji ekonomi ve politaka tarihi gelişimi
8	Ara sınav (vize)
9	Dünya enerji ekonomi ve politikaları
10	Dünya enerji ekonomi ve politikaları
11	Dünya enerji ekonomi ve politikaları
12	Türkiye enerji ekonomi ve politikaları avantaj ve dezavantajları.
13	Türkiye enerji ekonomi ve politikaları avantaj ve dezavantajları.
14	AB ve Dünya enerji ekonomi ve politikaları avantaj ve dezavantajları.

Program Çıktıları	
1	Enerji çalışmalarında teorik yeterlilik yanında uygulama yeterliliğini geliştirmek .
2	Enerji sistemleri hakkındaki problemleri temel bilim dallarındaki bilgiyi kullanarak değerlendirmek.
3	Enerji sistemleri bilim dalının gerektirdiği güncel bilgisayar ve yazılım bilgisi ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanabilmek.
4	Beklenmeyen çok boyutlu problemleri birey ya da bir grup üyesi olarak sorumluluk alıp çözümlemek.
5	Enerji politikaları ve uygulamaları arasındaki ilişkiyi değerlendirmek .
6	Sürdürülebilir enerji kalkınmasında problemleri belirleyerek tartışmak.
7	Enerji çalışmaları literatüründe tartışma geliştirmek.
8	Enerji bilimleri alanında veri bilgiyi ileri seviyede kullanabilmek.
9	Veri toplama, yorumlama, yayma ve uygulama sürecinde bilimsel değerlere sahip olmak.
10	Konu ile ilgili mesleki ingilizceyi geliştirmek.

Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)

Ders Öğrenme Çıktısı	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10
Enerji ve enerji kaynaklarını öğrenir ve açıklar.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ülkemizin enerji ve enerji kaynaklarını öğrenir ve açıklar.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AB'nin enerji ve enerji kaynaklarını öğrenir ve açıklar.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dünya'nın enerji ve enerji kaynaklarını öğrenir ve açıklar.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ülkemizin enerji ekonomi ve politikalarının avantaj ve dezavantajlarını öğrenir ve açıklar.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-