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
Uzmanlık Alan	ESM7000		6 + 0	10,0	Zorunlu

Birim Bölüm	Enerji Sistemleri Mühendisliği - YL - Lisansüstü (YÜZ YÜZE)
Amaç	Yüksek lisans öğrencilerinin çalışma konularının ve bu konulardaki yeni gelişmelerin değerlendirilmesi.
Ders İçeriği	Danışmanın yönetimindeki tez seviyesinde olan tüm yüksek lisans öğrencilerinin çalışma konularının ve bu konulardaki yeni gelişmelerin değerlendirilmesi.
Ders Veren	Prof. Dr. Mehmet KURBAN , Doç. Dr. Yasemin ÖNAL , Doç. Dr. Barış ALTIOKKA , Doç. Dr. Ümit Çiğdem TURHAL , Doç. Dr. Ayça KIYAK YILDIRIM , Dr. Öğr. Üyesi Nazım İMAL , Prof. Dr. Ahmet Fevzi SAVAŞ , Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Fatih GÖZÜKIZIL , Dr. Öğr. Üyesi Elif YAMAN , Doç. Dr. Emre DANDIL , Dr. Öğr. Üyesi Salim CEYHAN , Prof. Dr. Arslan ÜNAL , Doç. Dr. Sinan TEMEL , Doç. Dr. Fatma Özge GÖKMEN , Doç. Dr. Mehmet KOÇ , Dr. Öğr. Üyesi Yusuf ÇİLLİYÜZ
Ders Kaynakları	sciencedirect.com, ieeexplore.org, springer.com,, Yüksek lisans tez konusu ile ilgili kitap ve makaleler

Hafta	Konu
1	Tez konusunun belirlenmesi
2	Literatür taraması
3	Literatür taraması
4	Uygulanacak yöntemin tespiti ve uygulaması
5	Tez konusu güncel benzetim ve deney çalışmalarının incelenmesi
6	Tez konusu güncel benzetim ve deney çalışmalarının incelenmesi
7	Tez konusu güncel benzetim ve deney çalışmalarının incelenmesi
8	Tez konusu güncel gerçekleme ve deney çalışmalarının incelenmesi
9	Tez konusu güncel gerçekleme ve deney çalışmalarının incelenmesi
10	Tez konusu güncel gerçekleme ve deney çalışmalarının incelenmesi
11	Tez konusu güncel gerçekleme ve deney çalışmalarının incelenmesi
12	Tez konusu güncel gerçekleme ve deney çalışmalarının incelenmesi
13	Tez konusu güncel gerçekleme ve deney çalışmalarının incelenmesi
14	Tez konusu güncel gerçekleme ve deney çalışmalarının incelenmesi

Ders İş Yükü	Çalışma Türü / Öğretim Metotlar	Süresi (Saat)	Sayısı
Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, eleştirel düşünme, soru geliştirme	Tartışmalı Ders	5	3
Önceden planlanmış özel beceriler	Problem Çözme	8	6
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim	Sınıf Dışı Çalışma	8	12
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	6	6
Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, eleştirel düşünme, soru geliştirme, takım çalışması	Beyin Fırtınası	10	4
Ara Sınav 1		10	1
Final		12	1
	Ders İş Yükü:	257	
	AKTS (Ders İş Yükü / 25.5):	10,08	

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