



BİLECİK ŞEYH EDEBALI ÜNİVERSİTESİ
LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ
ENERJİ SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ - YL
(2021 - 2022) Ders Bilgi Formu



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Tez Çalışması	ESM5000		0 + 1	20,0	Zorunlu
Birim Bölüm	Enerji Sistemleri Mühendisliği - YL - Lisansüstü (Teorik ve Deneysel Araştırma Geliştirme Çalışmaları)				
Amaç	Tez konusu ile ilgili yapılan çalışmaların değerlendirilmesi				
Ders İçeriği	Tez konusu ile ilgili yapılan çalışmaların değerlendirilmesi				
Ders Veren	Prof. Dr. Mehmet KURBAN , Doç. Dr. Yasemin ÖNAL , Prof. Dr. Hasan YAMIK , Doç. Dr. Eylem PEHLİVAN , Prof. Dr. Süheyla YEREL KANDEMİR , Doç. Dr. Ayça KIYAK YILDIRIM , Dr. Öğr. Üyesi Nazım İMAL , Prof. Dr. Ahmet Fevzi SAVAŞ , Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Fatih GÖZÜKIZIL , Doç. Dr. Emin AÇIKKALP , Dr. Öğr. Üyesi Elif YAVAN , Doç. Dr. Rahmiye Zerrin YARBAY , Doç. Dr. Veli ŞİMŞEK , Dr. Öğr. Üyesi Hasan BOZKURT , Prof. Dr. Arslan ÜNAL , Doç. Dr. Sinan TEMEL , Doç. Dr. Fatma Özge GÖKMEN , Dr. Öğr. Üyesi Yıldırım BAYAZIT , Dr. Öğr. Üyesi Yusuf ÇİLLİYÜZ , Prof. Dr. Oğuz ARSLAN , Doç. Dr. Samet ŞAHİN , Prof. Dr. Mustafa Oğuzhan ÇAĞLAYAN				
Ders Kaynakları	Yüksek lisans teziyle ilgili kitaplar ve makaleler , Akademik veri tabanları, Akademik veri tabanları, Yüksek lisans teziyle ilgili kitaplar ve makaleler				

Hafta	Konu
1	Yüksek lisans tez konusu ile ilgili kitap ve makaleler
2	Yüksek lisans tez konusuna yönelik çalışmalar Pratik
3	Literatür taraması
4	Literatür taraması
5	Tez konusu benzetim ve deney çalışmaları
6	Tez konusu benzetim ve deney çalışmaları
7	Tez konusu güncel benzetim ve deney çalışmalarının incelenmesi
8	Tez konusu güncel benzetim ve deney çalışmalarının incelenmesi
9	Tez konusu güncel benzetim ve deney çalışmalarının incelenmesi
10	Tez konusu gerçekleştirme çalışmaları
11	Tez konusu güncel gerçekleştirme ve deney çalışmalarının incelenmesi
12	Tez konusu güncel gerçekleştirme ve deney çalışmalarının incelenmesi
13	Tez konusu güncel gerçekleştirme ve deney çalışmalarının incelenmesi
14	Tez konusu güncel gerçekleştirme ve deney çalışmalarının incelenmesi

Ders İş Yükü	Çalışma Türü / Öğretim Metotlar	Süresi (Saat)	Sayısı
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim	Sınıf Dışı Çalışma	20	13
Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, eleştirel düşünme, soru geliştirme	Tartışmalı Ders	1	14
Gözlem/durumları işleme, Bilişim, yönetsel beceriler, takım çalışması	Laboratuvar	2	14
Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, eleştirel düşünme, soru geliştirme, takım çalışması	Beyin Fırtınası	2	14
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim, Dinleme ve anlamlandırma, yönetsel beceriler	Seminer	2	14
Ödev 1		24	2
Ödev 2		24	2
Uygulama 1		30	1
Dönem Sonu Uygulaması		48	1
Ders İş Yükü:		532	
AKTS (Ders İş Yükü / 25.5):		20,86	

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 çözümlmek.
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 bilgisi ileri seviyede kullanabilmek.
9	Veri toplama, yorumlama, yayma ve uygulama sürecinde bilimsel değerlere sahip olmak.
10	Konu ile ilgili mesleki İngilizceyi 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
Tez konusundaki bir sorunu çözmek için yöntem kurgulayabilme, geliştirebilme, sonuçları değerlendirebilme	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Tez konusu ile ilgili verilerin toplanması, değerlendirilmesi, yayımlanması aşamalarında bilimsel ve etik değerleri göz önüne alabilme.	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Çalışma konusuyla ilgili karşılaştığı problemleri çözmek için model oluşturma ve elde edilen sonuçları değerlendirme yetisini kazanırlar.	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/311464>