



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 , Dr. Öğr. Üyesi Nazım İMAL , Prof. Dr. Ahmet Fevzi SAVAŞ , Doç. Dr. Emre DANDIL , Dr. Öğr. Üyesi Hasan BOZKURT , Doç. Dr. İdil IŞIKLI ESENER , Dr. Öğr. Üyesi Eralp ŞENER				
Ders Kaynakları	Akademik veri tabanları, Yüksek lisans teziyle ilgili kitaplar ve makaleler , 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 Yüğü	Çalışma Türü / Öğretim Metotları	Süresi (Saat)	Sayısı
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim	Sınıf Dışı Çalışma	6	14
Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, eleştirel düşünme, soru geliştirme	Tartışmalı Ders	2	14
Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, eleştirel düşünme, soru geliştirme, takım çalışması	Beyin Fırtınası	4	14
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim, eleştirel düşünme, soru geliştirme, yönetsel beceriler, takım çalışması	Grup Çalışması	3	14
Gözlem/durumları işleme, Bilişim, yönetsel beceriler, takım çalışması	Laboratuvar	6	14
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim, Dinleme ve anlamlandırma, yönetsel beceriler	Seminer	3	14
Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, Bilişim becerileri	Benzetim	3	14
Ödev 1		20	1
Ödev 2		20	1
Dönem Sonu Uygulaması		50	1
Ödev (Sunum)		50	1
Ders İş Yüğü:		518	
AKTS (Ders İş Yüğü / 25.5):		20,31	

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 çözümlenmek.
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 konusuyla ilgili benzetimler yapabilmek	5	5	5	5	3	4	5	4	5	5
Tez konusuyla ilgili deneyler yapabilmek	5	5	5	5	3	4	5	4	5	5
Problem kapsamında analiz kabiliyeti kazanmak	5	5	5	5	3	4	5	4	5	5
Tez konusuyla ilgili gerçeklemeler yapabilmek	5	5	5	5	3	4	5	4	5	5
Tez konusuyla ilgili benzetimler yapabilmek	5	5	5	5	3	4	5	4	5	5
Tez konusuyla ilgili deneyler yapabilmek	5	5	5	5	3	4	5	4	5	5
Problem kapsamında analiz kabiliyeti kazanmak	5	5	5	5	3	4	5	4	5	5
Tez konusuyla ilgili gerçeklemeler yapabilmek	5	5	5	5	3	4	5	4	5	5

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/409312>