



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	Doç. Dr. Ümit Çiğdem TURHAL , Prof. Dr. Ahmet Fevzi SAVAŞ , Prof. Dr. Nazile URAL , Doç. Dr. Emre DANDIL , Dr. Öğr. Üyesi Ali Osman SELVİ , Doç. Dr. Emrah DOKUR , Doç. Dr. Gamze GÜNDÜZ MERİÇ
Ders Kaynakları	Akademik veri tabanları, Yüksek lisans teziyle ilgili kitaplar ve makaleler , Yüksek lisans teziyle ilgili kitaplar ve makaleler , Akademik veri tabanları

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 Metotlar	Süresi (Saat)	Sayısı
Önceden planlanmış özel beceriler	Vaka Çalışması	10	7
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	1	14
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim	Sınıf Dışı Çalışma	20	14
Önceden planlanmış özel beceriler	Problem Çözme	10	7
Ödev 1		20	1
Ödev 2		20	1
Ödev (Sunum)		40	1
Ders İş Yüğü:		514	
AKTS (Ders İş Yüğü / 25.5):		20,16	

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 bilgiyi 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	4	3	4	5	3	3	2	1	3
Tez konusuyla ilgili gerçeklemler yapabilmek	5	4	3	4	5	3	3	2	1	3
Tez konusuyla ilgili deneyler yapabilmek	5	4	3	4	5	3	3	2	1	3
Problem kapsamında analiz kabiliyeti kazanmak	5	4	3	4	5	3	3	2	1	3
Ortalama Değer	5	4	3	4	5	3	3	2	1	3

