



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Uzmanlık Alan	ESM7000		6 + 0	10,0	Zorunlu
Birim Bölüm	Enerji Sistemleri Mühendisliği - DR - 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 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 gerçekleştirme ve deney çalışmalarının incelenmesi
9	Tez konusu güncel gerçekleştirme ve deney çalışmalarının incelenmesi
10	Tez konusu güncel gerçekleştirme ve deney çalışmalarının incelenmesi
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
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	2	14
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim	Sınıf Dışı Çalışma	10	14
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma	İnceleme / Anket Çalışması	6	8
Ara Sınav 1		20	1
Final		30	1
Ders İş Yükü:		266	
AKTS (Ders İş Yükü / 25.5):		10,43	

Program Çıktıları	
1	Enerji Mühendisliği alanında lisansüstü düzeyde belirli bir konuda güçlü bir alt yapıya sahip olmak.
2	Bilgilerini gerek teorik gerekse pratik uygulamalarda birleştirebilir ve kullanabilir donanımda olmak.
3	Enerji Mühendisliği alanında karşılaştığı problemlere çözümler üretebilir olmak.
4	Enerji verilerinin analizi için yazılım gibi teknolojik araçları yetkinlikle kullanabilmek.
5	Disiplinler arası çalışmalar yapabilmek.
6	Olaylara değişik açılardan bakabilmek.
7	Yaşam boyu öğrenimin önemini kavramış ve kendini sürekli geliştirmeye açık olmak.
8	Gerektiğinde inisiyatif ve bireysel sorumluluk alabilmek
9	Zamanını iyi kullanmayı bilmek.
10	Etik değerlere bağlı olmak.
11	Sosyal ve kültürel farklılıklara saygılı, ayrımcılığın her türüsüne karşı olmak.
12	Enerji Mühendisliği ile ilgili farklı alanlardaki uzmanlarla işbirliği kurabilme becerisi kazanmak.
13	Soyut düşünceleri düşüncüyü ifade için kullanma, karşıt görüşleri değerlendirebilme, iyi sorgulanmış sonuçlara ulaşabilme ve bunları benzer ölçüt ve standartlarla test edebilme becerisi kazanmak
14	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	PÇ 11	PÇ 12	PÇ 13	PÇ 14
----------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------