



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. Ümit Çiğdem TURHAL , Dr. Öğr. Üyesi Nazım İMAL , Doç. Dr. Emre DANDIL , Dr. Öğr. Üyesi Ali Osman SELVİ , Doç. Dr. Gamze GÜNDÜZ MERİÇ				
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 Yüğü	Çalışma Türü / Öğretim Metotlar	Süresi (Saat)	Sayı
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	2	4
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim, eleştirel düşünme, soru geliştirme, yönetsel beceriler, takım çalışması	Grup Çalışması	5	14
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim	Sınıf Dışı Çalışma	10	14
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim, Dinleme ve anlamlandırma, yönetsel beceriler	Seminer	5	14
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma	İnceleme / Anket Çalışması	6	8
Ara Sınav 1		4	1
Ödev 1		6	2
Dönem Sonu Uygulaması		10	1
Ders İş Yüğü:		362	
AKTS (Ders İş Yüğü / 25.5):		14,20	

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 çözmek.
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 sürecinin ayrıntılarının açıklanmasını yapabilecektir.	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Araştırma konusunu, konu ile ilgili geçmiş çalışmalar ve spor bilimleri yazınına inceleyerek belirleyebilecektir. Konu ile ilgili kaynakları nasıl belirleyeceğini öğrenecektir. Gerekli verileri elde etme yeteneği kazanacaktır. Yüksek lisans tezini yazabilecektir. Yüksek lisans tezini sunabilecek ve savunabilecektir.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Gerekli verileri elde etme yeteneği kazanacaktır.	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Yüksek lisans tezini yazabilecektir.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Yüksek lisans tezini sunabilecek ve savunabilecektir.	3	3	4	4	4	3	3	3	3	3
Ortalama Değer	3,2	3,2	3,4	3,4	3,4	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/438459>