

1. YIL GÜZ ve BAHAR

(MEEM500) SEMİNER

Öğrencinin tez konusu ile ilgili olarak yapacağı araştırmaya ait ayrıntılı literatür bilgisi verecektir.

2. YIL GÜZ ve BAHAR

(MEEM800) YÜKSEK LİSANS TEZİ

Bu ders, danışman kontrolünde anabilim dalı yüksek lisans öğrencilerinin ders döneminden sonra elde edecekleri araştırma sonuçlarını eser halinde sunmasına kadar olan bilimsel çalışmaları içerir.

(MEEM802) UZMANLIK ALAN DERSİ

Enstitümüz tarafından yüksek lisans programına kabul edilen öğrencilerin için danışman yönetiminde son gelişmelerin ışığı altında araştırma ve inceleme sonuçlarının istatistikî olarak değerlendirilmesi ve tartışılmasını içermektedir.

SEÇMELİ DERS HAVUZU

GÜZ DÖNEMİ

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	L	Zorunlu/ Seçmeli	AKTS
MEEM503	Sinirsel Bulanık Mantık Denetleyiciler	3	0	0	Seçmeli	6
MEEM505	Yenilenebilir Enerji Kaynakları Ara Bağlantı Cihazlarının Bilgisayarlı Tasarımı	3	0	0	Seçmeli	6
MEEM507	İleri Otomatik Kontrol Sistemlerinin Bilgisayarlı Analizi ve Tasarımı	3	0	0	Seçmeli	6
MEEM509	Elektromanyetik Teoride Özel Konular	3	0	0	Seçmeli	6
MEE M11	Biyomedikal İşaret Analizi	3	0	0	Seçmeli	6
MEEM513	İleri Sayısal İşaret İşleme	3	0	0	Seçmeli	6
MEEM515	Örüntü Tanıma ve Makine Öğrenimi	3	0	0	Seçmeli	6
MEEM517	Geant4 ile Similasyon Teknikleri	3	0	0	Seçmeli	6
MEEM519	Sağlık Fizikinde Radyasyon	3	0	0	Seçmeli	6
MEEM521	C++ Programlama Dili	3	0	0	Seçmeli	6
MEEM523	Güç Sistemlerinde Güç Kalitesi	3	0	0	Seçmeli	6
MEEM525	İleri Güç Dönüşümü	3	0	0	Seçmeli	6

MEEM527	Rüzgar Enerji Sistemleri ve Modellenmesi	3	0	0	Seçmeli	6
MEEM529	Güç Elektroniği ve İleri Elektrik Sürücü Sistemleri	3	0	0	Seçmeli	6
MEEM531	Anahtarlama Güç Kaynaklarının Tasarımı	3	0	0	Seçmeli	6
MEEM533	Güç Elektroniği Devrelerinin Tasarımı ve Simülasyonu	3	0	0	Seçmeli	6
MEEM535	Senkron Makinaların Dinamiği	3	0	0	Seçmeli	6
MEEM537	Rüzgar Enerji Sistemleri için Güç Elektroniği Düzenleri	3	0	0	Seçmeli	6
MEEM539	Fotovoltaik Sistemler	3	0	0	Seçmeli	6
	Bilimsel Hazırlık Dersi*	3	0	0	Zorunlu	6
	Uzmanlık Alan Dersi**	8	0	0	Zorunlu	6
	Tez Çalışması**	0	1	0	Zorunlu	24

* Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektrik Mühendisliği, Elektronik Mühendisliği, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği dışındaki bölümlerden gelen öğrenciler yüksek lisans eğitimini kazandıkları dönem 2 adet Bilimsel Hazırlık dersi almaları gerekmektedir. Bu dersleri başarmadan Yüksek Lisansa başlayamazlar. Bu konu ile ilgili olarak Giresun Üniversitesi Lisansüstü Yönetmelik hükümleri uygulanır.

** Dersler tamamlandıktan sonra tez aşamasındaki her öğrenci tarafından alınır ve danışman tarafından sonucu “Başarılı/Başarısız” olarak değerlendirilir.

BAHAR DÖNEMİ

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
MEEM504	İleri Kontrol Teknikleri ile Sürücü Tasarımı	3	0	0	Seçmeli	6
MEEM506	Güç Sistemlerinin Bilgisayarlı Analizi ve Kontrolü	3	0	0	Seçmeli	6
MEEM508	Veri Aktarım Kartları ile İleri Dijital Kontrol	3	0	0	Seçmeli	6
MEEM510	Yenilenebilir Enerji Sistemleri	3	0	0	Seçmeli	6
MEEM512	Yapay Sinir Ağları	3	0	0	Seçmeli	6
MEEM514	Yapay Zeka Tabanlı Sistemler	3	0	0	Seçmeli	6
MEEM516	İki Boyutlu İşaret ve Görüntü İşleme	3	0	0	Seçmeli	6
MEEM518	Nükleer ve Parçacık Fiziğinde Algılama Sistemleri	3	0	0	Seçmeli	6
MEEM520	Modern Fizik	3	0	0	Seçmeli	6
MEEM522	Alternatif Enerji Kaynaklarının Tasarımı	3	0	0	Seçmeli	6
MEEM524	FACTS Cihazları ile Sistem Tasarımı	3	0	0	Seçmeli	6

MEEM526	Anahtarlmalı Güç Çeviricileri	3	0	0	Seçmeli	6
MEEM528	Doğru Akım Motor Kontrol Sistemleri	3	0	0	Seçmeli	6
MEEM530	Transformatörlerin Simulasyonu ve Analizi	3	0	0	Seçmeli	6
MEEM532	Kablolu Dağıtım Hatları	3	0	0	Seçmeli	6
MEEM534	Anahtarlmalı Relüktans Motorların Kontrolü	3	0	0	Seçmeli	6
MEEM536	DC-DC Dönüştürücülerin Bilgisayar Destekli Analizi ve Modellenmesi	3	0	0	Seçmeli	6
MEEM538	Elektrik Motorlarının Sürülmesi	3	0	0	Seçmeli	6
	Bilimsel Hazırlık Dersi*	3	0	0	Zorunlu	6
	Uzmanlık Alan Dersi**	8	0	0	Zorunlu	6
	Tez Çalışması**	0	1	0	Zorunlu	24

** Dersler tamamlandıktan sonra tez aşamasındaki her öğrenci tarafından alınır ve danışman tarafından sonucu “Başarılı/Başarısız” olarak değerlendirilir.

*** EE 500 Seminer dersinin herhangi bir yarıyıldan “Anabilim Dalı Seminer Dersi” olarak alınıp başarılması zorunludur.