



BANDIRMA ONYEDİ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ DOKTORA PROGRAMI
2024-2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DERS PLANI

I. YARIYIL / GÜZ DÖNEMİ

DERS KODU	DERS TÜRÜ	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
EEM6197	Z	Uzmanlık Alan Dersi	8	0	0	6
EEM6196	Z	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği *	3	0	3	6
	S	Seçmeli Ders I	3	0	3	6
	S	Seçmeli Ders II	3	0	3	6
	S	Seçmeli Ders III	3	0	3	6
	S	Seçmeli Ders VI	3	0	3	6
TOPLAM			23	0	15	36

II. YARIYIL / BAHAR DÖNEMİ

DERS KODU	DERS TÜRÜ	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
EEM6297	Z	Uzmanlık Alan Dersi	8	0	0	6
EEM6298	Z	Seminer*	0	0	0	6
	S	Seçmeli Ders I	3	0	3	6
	S	Seçmeli Ders II	3	0	3	6
	S	Seçmeli Ders III	3	0	3	6
TOPLAM			17	0	9	30

III. YARIYIL / GÜZ DÖNEMİ

DERS KODU	DERS TÜRÜ	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
EEM6397	Z	Uzmanlık Alan Dersi	8	0	0	6
EEM6399	Z	Tez	0	0	0	24
EEM6395	Z	Tez Hazırlık**	0	0	0	24
TOPLAM			8	0	0	30

IV. YARIYIL / BAHAR DÖNEMİ

DERS KODU	DERS TÜRÜ	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
EEM6497	Z	Uzmanlık Alan Dersi	8	0	0	6
EEM6499	Z	Tez	0	0	0	24
EEM6495	Z	Tez Hazırlık**	0	0	0	24
TOPLAM			8	0	0	30

V. YARIYIL / GÜZ DÖNEMİ

DERS KODU	DERS TÜRÜ	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
EEM6597	Z	Uzmanlık Alan Dersi	8	0	0	6
EEM6599	Z	Tez	0	0	0	24
EEM6595	Z	Tez Hazırlık**	0	0	0	24
TOPLAM			8	0	0	30

VI. YARIYIL / BAHAR DÖNEMİ

DERS KODU	DERS TÜRÜ	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
EEM6697	Z	Uzmanlık Alan Dersi	8	0	0	6
EEM6699	Z	Tez	0	0	0	24
EEM6695	Z	Tez Hazırlık**	0	0	0	24
TOPLAM			8	0	0	30

VII. YARIYIL / GÜZ DÖNEMİ

DERS KODU	DERS TÜRÜ	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
EEM6797	Z	Uzmanlık Alan Dersi	8	0	0	6
EEM6799	Z	Tez	0	0	0	24
TOPLAM			8	0	0	30

VIII. YARIYIL / BAHAR DÖNEMİ

DERS KODU	DERS TÜRÜ	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
EEM6897	Z	Uzmanlık Alan Dersi	8	0	0	6
EEM6899	Z	Tez	0	0	0	24
TOPLAM			8	0	0	30

ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ DOKTORA PROGRAMI 2024-2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI SEÇMELİ DERSLER

I. YARIYIL / GÜZ DÖNEMİ

DERS KODU	DERS TÜRÜ	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
EEM6100	S	Aktif Devre Sentezi	3	0	3	6
EEM6101	S	Örüntü Analizi ve Sınıflandırma	3	0	3	6
EEM6102	S	Elektrik Makinalarının Tasarımı	3	0	3	6
EEM6103	S	Yapay Sinir Sistemlerinin Tasarımı	3	0	3	6
EEM6104	S	Elektrik Enerji Sistemlerinin Optimizasyonu	3	0	3	6
EEM6105	S	Güç Elektronikliği Dönüştürücülerinde Yumuşak Anahtarlama Teknikleri	3	0	3	6
EEM6106	S	Haberleşme Sistemlerinde Zeki Optimizasyon Teknikleri	3	0	3	6
EEM6107	S	Güç Elektronikliği Devrelerinin Tasarımı ve Simülasyonu	3	0	3	6
EEM6108	S	Rüzgar ve Güneş Enerjisi Kaynaklı Elektrik Enerjisi Üretim Teknolojileri	3	0	3	6
EEM6109	S	VLSI Teknolojisinde Temel Süreçler	3	0	3	6
EEM6110	S	İleri Düzey Gezinim İletişim Sistemleri	3	0	3	6
EEM6111	S	Radar Sistemleri	3	0	3	6
EEM6112	S	Modern Güç Sistemleri Problemlerinde Metasezgisel Optimizasyon	3	0	3	6

II. YARIYIL / BAHAR DÖNEMİ

DERS KODU	DERS TÜRÜ	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
EEM6201	S	Akım Modlu Analog Devre Tasarımı	3	0	3	6
EEM6202	S	Genelleştirilmiş Elektrik Makinaları	3	0	3	6
EEM6203	S	DC-DC Dönüştürücülerin Analizi	3	0	3	6
EEM6204	S	Rezonans Güç Dönüştürücüler	3	0	3	6
EEM6205	S	Derin Öğrenme	3	0	3	6
EEM6206	S	Yüksek Gerilim İzolatörleri	3	0	3	6
EEM6207	S	Elektronik Devrelerinin Yapay Sinir Ağları ile Tasarımı	3	0	3	6
EEM6208	S	Haberleşmede Kodlama Teknikleri	3	0	3	6
EEM6209	S	Uyarlamalı İşaret İşleme	3	0	3	6
EEM6210	S	Enerji Depolama Sistemleri	3	0	3	6
EEM6211	S	Akıllı Kontrol Sistemleri	3	0	3	6
EEM6212	S	Modern Güç Sistemlerinin Kararlılığı ve Kontrolü	3	0	3	6
EEM6213	S	Kablosuz Algılayıcı Ağ Uygulamaları	3	0	3	6
EEM6214	S	Sensörler ve Uygulamaları	3	0	3	6
EEM6215	S	Fotovoltaik Sistem Uygulamaları	3	0	3	6

Z: Zorunlu
S: Seçmeli

* Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği ile Seminer dersleri Güz ve Bahar dönemlerinde Anabilim dalının talebi doğrultusunda açılabilir.

** Ders aşamasını tamamlayan öğrenciler, yeterlik sınavını geçene ve tez önerisi kabul edilinceye kadar (yani tez aşamasına geçene kadar) "Tez Hazırlık" dersini alacaklardır. Yeterlik ve tez önerisini başarı ile tamamlayan öğrenciler, izleyen dönemden itibaren "Tez" dersini alacaklardır.