



BANDIRMA ONYEDİ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ
LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ
ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
2025-2026 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI

ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ DOKTORA PROGRAMI DERS PLANI

1. YARIYIL						
DERS KODU	DERSİN ADI	Kategori	T	U	K	AKTS
EEM6196	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği	Zorunlu	3	0	3	6
	Seçmeli Ders I	Seçmeli	3	0	3	6
	Seçmeli Ders II	Seçmeli	3	0	3	6
	Seçmeli Ders III	Seçmeli	3	0	3	6
	Seçmeli Ders VI	Seçmeli	3	0	3	6
	TOPLAM		15	0	15	30
2. YARIYIL						
DERS KODU	DERSİN ADI	Kategori	T	U	K	AKTS
EEM6298	Seminer	Zorunlu	0	0	0	6
	Seçmeli Ders I	Seçmeli	3	0	3	6
	Seçmeli Ders II	Seçmeli	3	0	3	6
	Seçmeli Ders III	Seçmeli	3	0	3	6
	Seçmeli Ders IV	Seçmeli	3	0	3	6
	TOPLAM		12	0	12	30
3. YARIYIL						
DERS KODU	DERSİN ADI	Kategori	T	U	K	AKTS
EEM6003	Tez Hazırlık*	Zorunlu	0	0	0	30
	TOPLAM					30
4. YARIYIL						
DERS KODU	DERSİN ADI	Kategori	T	U	K	AKTS
EEM9000	Uzmanlık Alan Dersi	Zorunlu	8	0	0	6
EEM6000	Tez	Zorunlu	0	1	0	24
EEM6004	Tez Hazırlık*	Zorunlu	0	0	0	30
	TOPLAM					30
5. YARIYIL						
DERS KODU	DERSİN ADI	Kategori	T	U	K	AKTS
EEM9000	Uzmanlık Alan Dersi	Zorunlu	8	0	0	6
EEM6000	Tez	Zorunlu	0	1	0	24
EEM6005	Tez Hazırlık*	Zorunlu	0	0	0	30
	TOPLAM					30
6. YARIYIL						
DERS KODU	DERSİN ADI	Kategori	T	U	K	AKTS
EEM9000	Uzmanlık Alan Dersi	Zorunlu	8	0	0	6
EEM6000	Tez	Zorunlu	0	1	0	24
EEM6006	Tez Hazırlık*	Zorunlu	0	0	0	30
	TOPLAM					30
7. YARIYIL						
DERS KODU	DERSİN ADI	Kategori	T	U	K	AKTS
EEM9000	Uzmanlık Alan Dersi	Zorunlu	8	0	0	6
EEM6000	Tez	Zorunlu	0	1	0	24
	TOPLAM					30
8. YARIYIL						
DERS KODU	DERSİN ADI	Kategori	T	U	K	AKTS
EEM9000	Uzmanlık Alan Dersi	Zorunlu	8	0	0	6
EEM6000	Tez	Zorunlu	0	1	0	24
	TOPLAM					30
Elektrik-Elektronik Mühendisliği Doktora Programı 2025-2026 Yılı Seçmeli Dersler						
EEM6100	Aktif Devre Sentezi	Seçmeli	3	0	3	6
EEM6101	Örüntü Analizi ve Sınıflandırma	Seçmeli	3	0	3	6
EEM6102	Elektrik Makinalarının Tasarımı	Seçmeli	3	0	3	6
EEM6103	Yapay Sinir Sistemlerinin Tasarımı	Seçmeli	3	0	3	6
EEM6104	Elektrik Enerji Sistemlerinin Optimizasyonu	Seçmeli	3	0	3	6
EEM6105	Güç Elektroniği Dönüştürücülerinde Yumuşak Anahtarlama Teknikleri	Seçmeli	3	0	3	6
EEM6106	Haberleşme Sistemlerinde Zeki Optimizasyon Teknikleri	Seçmeli	3	0	3	6
EEM6107	Güç Elektroniği Devrelerinin Tasarımı ve Simülasyonu	Seçmeli	3	0	3	6
EEM6108	Rüzgar ve Güneş Enerjisi Kaynaklı Elektrik Enerjisi Üretim Teknolojileri	Seçmeli	3	0	3	6
EEM6109	VLSI Teknolojisinde Temel Süreçler	Seçmeli	3	0	3	6
EEM6110	İleri Düzey Gezinin İletişim Sistemleri	Seçmeli	3	0	3	6
EEM6111	Radar Sistemleri	Seçmeli	3	0	3	6
EEM6112	Modern Güç Sistemleri Problemlerinde Metasegisel Optimizasyon	Seçmeli	3	0	3	6
	TOPLAM*					
EEM6201	Akım Modlu Analog Devre Tasarımı	Seçmeli	3	0	3	6
EEM6202	Genelleştirilmiş Elektrik Makinaları	Seçmeli	3	0	3	6
EEM6203	DC-DC Dönüştürücülerin Analizi	Seçmeli	3	0	3	6
EEM6204	Rezonans Güç Dönüştürücüler	Seçmeli	3	0	3	6
EEM6205	Derin Öğrenme	Seçmeli	3	0	3	6
EEM6206	Yüksek Gerilim İzolatörleri	Seçmeli	3	0	3	6
EEM6207	Elektronik Devrelerinin Yapay Sinir Ağları ile Tasarımı	Seçmeli	3	0	3	6
EEM6208	Haberleşmede Kodlama Teknikleri	Seçmeli	3	0	3	6
EEM6209	Uyarlamalı İşaret İşleme	Seçmeli	3	0	3	6
EEM6210	Enerji Depolama Sistemleri	Seçmeli	3	0	3	6
EEM6211	Akıllı Kontrol Sistemleri	Seçmeli	3	0	3	6
EEM6212	Modern Güç Sistemlerinin Kararlılığı ve Kontrolü	Seçmeli	3	0	3	6
EEM6213	Kablosuz Algılayıcı Ağ Uygulamaları	Seçmeli	3	0	3	6
EEM6214	Fotovoltaik Sistem Uygulamaları	Seçmeli	3	0	3	6
	TOPLAM**					

*3. Yarıyılın sonunda Doktora Yeterliği girmeyen öğrenciler 4. yarıyılda Tez Hazırlık Dersini almak zorundadır.

**4. Yarıyılın sonunda Doktora Yeterliği girmeyen öğrenciler 5. yarıyılda Tez Hazırlık Dersini almak zorundadır.

***Öğrenci birinci yarıyıl da bir zorunlu dört seçmeli ders, ikinci yarıyıl da bir zorunlu dört seçmeli ders almak zorundadır.

****Seminer ve Tez çalışması kredisiz olup AKTS hesabında krediye dahil edilir.

*****Ders aşamasını tamamlayan öğrenciler,yeterlik sınavını geçene ve tez önerisi kabul edilinceye kadar (tez aşamasına geçinceye kadar) "Tez Hazırlık" dersini alacaklardır.

*****Yeterlik ve Tez önerisini başarı ile tamamlayan öğrenciler, izleyen yarıyıldan itibaren "Tez" ve "Uzmanlık Alan" dersini alacaklardır.