



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

3. YARIYIL						
DERS KODU	DERSİN ADI	Kategori	T	U	K	AKTS
EEM6003	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

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

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

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

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

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 Gezin İletişim Sistemleri	Seçmeli	3	0	3	6
EEM6111	Radar Sistemleri	Seçmeli	3	0	3	6
EEM6112	Modern Güç Sistemleri Problemlerinde Metasezgisel 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
EEM6215	Fotovoltaik Sistem Uygulamaları	Seçmeli	3	0	3	6
	TOPLAM**					

- *3. Yarıyılın sonunda Doktora Yeterliğe girmeyen öğrenciler 4. yarıyılda Tez Hazırlık Dersini almak zorundadır.
- **4. Yarıyılın sonunda Doktora Yeterliğe girmeyen öğrenciler 5. yarıyılda Tez Hazırlık Dersini almak zorundadır.
- ***Öğrenci birinci yarıyıl bir zorunlu dört seçmeli ders, ikinci yarıyıl 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.



BANDIRMA ONYEDİ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ
LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ
ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
2025-2026 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI DERS PLANI

I. YARIYIL/GÜZ							II. YARIYIL/BAHAR						
DERS KODU	Ders Türü	DERSİN AD	T	U	K	AKTS	DERS KODU	Ders Türü	DERSİN AD	T	U	K	AKTS
EEM5196	Z	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği	3	0	3	6	EEM5298	Z	Seminer	0	0	0	6
	S	Seçmeli Ders I	3	0	3	6		S	Seçmeli Ders I	3	0	3	6
	S	Seçmeli Ders II	3	0	3	6		S	Seçmeli Ders II	3	0	3	6
	S	Seçmeli Ders III	3	0	3	6		S	Seçmeli Ders III	3	0	3	6
	S	Seçmeli Ders VI	3	0	3	6		S	Seçmeli Ders IV	3	0	3	6
		TOPLAM	15	0	15	30			TOPLAM	12	0	12	30
III. YARIYIL/GÜZ							IV. YARIYIL/BAHAR						
DERS KODU	Ders Türü	DERSİN AD	T	U	K	AKTS	DERS KODU	Ders Türü	DERSİN AD	T	U	K	AKTS
EEM9000	Z	Uzmanlık Alan Dersi	8	0	0	6	EEM9000	Z	Uzmanlık Alan Dersi	8	0	0	6
EEM5000	Z	Tez	0	1	0	24	EEM5000	Z	Tez	0	1	0	24
		TOPLAM				30			TOPLAM				30

ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI 2025-2026 YILI SEÇMELİ DERSLER													
I. YARIYIL							II. YARIYIL						
DERS KODU	Ders Türü	DERSİN AD	T	U	K	AKTS	DERS KODU	Ders Türü	DERSİN AD	T	U	K	AKTS
EEM5100	S	Sayısal İletişim Teknikleri	3	0	3	6	EEM5201	S	Güç Sistemlerinin Geçici Durumlar	3	0	3	6
EEM5101	S	Güç Sistemlerinin Bilgisayarlı Analizi	3	0	3	6	EEM5202	S	İleri Analog Tümdevre Tasarımı	3	0	3	6
EEM5102	S	İleri Güç Elektroniği Sistemleri	3	0	3	6	EEM5203	S	Mikrodenetleyici ve Gömülü Sistem Uygulamaları	3	0	3	6
EEM5103	S	Lineer Sistem Teorisi	3	0	3	6	EEM5204	S	Bulanık Mantık ve Uygulamaları	3	0	3	6
EEM5104	S	Yapay Sinir Ağları ve Uygulamaları	3	0	3	6	EEM5205	S	İndüksiyon Isıtma Sistemleri	3	0	3	6
EEM5105	S	Fotovoltaik Sistemlerin Endüstriyel Uygulamaları	3	0	3	6	EEM5206	S	Kablosuz Haberleşme	3	0	3	6
EEM5106	S	Yenilenebilir Enerji Kaynakları	3	0	3	6	EEM5207	S	Elektrik Makinalarında Harmonikler	3	0	3	6
EEM5107	S	Sayısal MOS Tümdevre Tasarımı	3	0	3	6	EEM5208	S	Elektrik Devrelerini Modelleme	3	0	3	6
EEM5108	S	Mühendislik Sistemlerin de Kaotik Olaylar	3	0	3	6	EEM5209	S	Hibrit Elektrikli Araçlar	3	0	3	6

EEM5109	S	Haberleşme Elektronigi	3	0	3	6
EEM5110	S	Akıllı Şebekeler	3	0	3	6
EEM5111	S	Bilgi Kuramı	3	0	3	6
EEM5112	S	İleri Elektromanyetik Teori	3	0	3	6
EEM5113	S	Robotiğin Temelleri	3	0	3	6
EEM5114	S	Güç Elektronigi nde Gömüllü Sistemler	3	0	3	6
EEM5115	S	Modern Elektrik Güç Sistemlerinin Analizi	3	0	3	6
EEM5116	S	İleri Uzaktan Algılama	3	0	3	6
EEM5117	S	Kablosuz Algılayıcı Ağlar	3	0	3	6
EEM5118	S	Biyomedikal ve Biyolojik Sinyal İşleme	3	0	3	6
EEM5119	S	İleri Kontrol Teorisi	3	0	3	6
EEM5120	S	Nesnelerin İnterneti	3	0	3	6
EEM5121	S	Mühendislikte Sezgisel Optimizasyon Algoritmaları	3	0	3	6
EEM5122	S	Anten Mühendisliği	3	0	3	6
		TOPLAM**				

EEM5210	S	Güç Sistemlerinin de Koruma Yöntemleri	3	0	3	6
EEM5211	S	İleri Kodlama Kuramı	3	0	3	6
EEM5212	S	Proje Geliştirme ve Yenilikçi Yaklaşımlar	3	0	3	6
EEM5213	S	İleri Görüntü İşleme	3	0	3	6
EEM5214	S	İleri Düzey Yarıiletken Elemanlar	3	0	3	6
EEM5215	S	Uydu İletişim Sistemleri	3	0	3	6
EEM5216	S	İleri Devre Teorisi	3	0	3	6
EEM5217	S	Fotovoltaik Sistemlerde Güç Elektronigi	3	0	3	6
EEM5218	S	Elektrik Güç Sistemlerinin Planlanması ve İşletilmesi	3	0	3	6
EEM5219	S	Enstümantasyon ve Süreç Kontrolü	3	0	3	6
EEM5220	S	Mikroserit Antenlerin Tasarım ve Üretimi	3	0	3	6
EEM5221	S	Elektrik Piyasalarının da Yapay Zeka ve Veri Analizi	3	0	3	6
EEM5222	S	Plazmonikler ve Metamalzeme- ler	3	0	3	6
		TOPLAM**				

NOTLAR: