



BANDIRMA ONYEDİ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ
LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ
ALTERNATİF ENERJİ KAYNAKLARI ANABİLİM DALI
2025-2026. EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI

ALTERNATİF ENERJİ KAYNAKLARI DOKTORA PROGRAMI DERS PLANI

1. YARIYIL						
DERS KODU	DERSİN ADI	Kategori	T	U	K	AKTS
AEK6196	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği	Zorunlu	3	0	3	6
	Seçmeli 1	Seçmeli	3	0	3	6
	Seçmeli 2	Seçmeli	3	0	3	6
	Seçmeli 3	Seçmeli	3	0	3	6
	Seçmeli 4	Seçmeli	3	0	3	6
	TOPLAM		15	0	15	30

3. YARIYIL						
DERS KODU	DERSİN ADI	Kategori	T	U	K	AKTS
AEK6003	Tez Hazırlık	Zorunlu	0	0	0	30
	TOPLAM					30

5. YARIYIL						
DERS KODU	DERSİN ADI	Kategori	T	U	K	AKTS
AEK9000	Uzmanlık Alan Dersi	Zorunlu	8	0	0	6
AEK6000	Tez	Zorunlu	0	1	0	24
AEK6005	Tez Hazırlık**	Zorunlu	0	0	0	30
	TOPLAM					30

7. YARIYIL						
DERS KODU	DERSİN ADI	Kategori	T	U	K	AKTS
AEK9000	Uzmanlık Alan Dersi	Zorunlu	8	0	0	6
AEK6000	Tez	Zorunlu	0	1	0	24
	TOPLAM					30

2. YARIYIL						
DERS KODU	DERSİN ADI	Kategori	T	U	K	AKTS
AEK6298	Seminer	Zorunlu	0	0	0	6
	Seçmeli 1	Seçmeli	3	0	3	6
	Seçmeli 2	Seçmeli	3	0	3	6
	Seçmeli 3	Seçmeli	3	0	3	6
	Seçmeli 4	Seçmeli	3	0	3	6
	TOPLAM		12	0	12	30

4. YARIYIL						
DERS KODU	DERSİN ADI	Kategori	T	U	K	AKTS
AEK9000	Uzmanlık Alan Dersi	Zorunlu	8	0	0	6
AEK6000	Tez	Zorunlu	0	1	0	24
AEK6004	Tez Hazırlık*	Zorunlu	0	0	0	30
	TOPLAM					30

6. YARIYIL						
DERS KODU	DERSİN ADI	Kategori	T	U	K	AKTS
AEK9000	Uzmanlık Alan Dersi	Zorunlu	8	0	0	6
AEK6000	Tez	Zorunlu	0	1	0	24
AEK6006	Tez Hazırlık***	Zorunlu	0	0	0	30
	TOPLAM					30

8. YARIYIL						
DERS KODU	DERSİN ADI	Kategori	T	U	K	AKTS
AEK9000	Uzmanlık Alan Dersi	Zorunlu	8	0	0	6
AEK6000	Tez	Zorunlu	0	1	0	24
	TOPLAM					30

Alternatif Enerji Kaynakları Doktora Programı 2025-2026 Yılı Seçmeli Dersler

AEK6100	Enerji Teknolojilerinde İleri Uygulamalar	Seçmeli	3	0	3	6
AEK6101	Rüzgâr Enerjisi ve Dönüşüm Teknolojileri	Seçmeli	3	0	3	6
AEK6102	Isıl Sistemlerde Ekserji Analizi	Seçmeli	3	0	3	6
AEK6103	Nanobilim ve Nanoteknoloji için Makromoleküller	Seçmeli	3	0	3	6
AEK6104	Çevre Jeokimyası	Seçmeli	3	0	3	6
AEK6105	Bor Prosesleri ve Uygulamaları	Seçmeli	3	0	3	6
AEK6106	Nükleer Reaktör Teknolojisinde Bor Kullanımı	Seçmeli	3	0	3	6
AEK6107	Denizüstü Rüzgâr Enerji Santralleri	Seçmeli	3	0	3	6
AEK6108	Enerji Depolama Teknolojileri	Seçmeli	3	0	3	6
AEK6109	Elektrik Makinalarının Tasarımı	Seçmeli	3	0	3	6
AEK6110	Nükleer Reaktör Malzemeleri	Seçmeli	3	0	3	6
AEK6111	Radyasyonun Malzeme Üzerindeki Etkileri	Seçmeli	3	0	3	6
AEK6112	Katı-Hal Transformatörleri	Seçmeli	3	0	3	6
AEK6113	Küresel Enerji Politikaları	Seçmeli	3	0	3	6
AEK6114	İleri Termodinamik	Seçmeli	3	0	3	6
	TOPLAM*					

AEK6201	Enerji Kalitesi	Seçmeli	3	0	3	6
AEK6202	Enstrümantal Analiz Yöntemleri	Seçmeli	3	0	3	6
AEK6203	Nükleer Atık Yönetimi	Seçmeli	3	0	3	6
AEK6204	Alternatif Enerji ve Borun Önemi	Seçmeli	3	0	3	6
AEK6205	Elektrik Enerjisi Sistemlerinin Analizi ve Modellenmesi	Seçmeli	3	0	3	6
AEK6206	Özel Elektrik Makinaları	Seçmeli	3	0	3	6
AEK6207	Füzyon Reaktörleri	Seçmeli	3	0	3	6
AEK6208	İleri Teknoloji Hammaddeleri	Seçmeli	3	0	3	6
AEK6209	Isı Pompası ve Uygulamaları	Seçmeli	3	0	3	6
AEK6210	Borun Endüstriyel Kullanımı	Seçmeli	3	0	3	6
AEK6211	Enerji Sistemlerinde Triboloji ve Korozyon	Seçmeli	3	0	3	6
AEK6212	Güç Kalitesi ve İyileştirme Yöntemleri	Seçmeli	3	0	3	6
AEK6213	Enerji Güvenliği ve Diplomasisi	Seçmeli	3	0	3	6
AEK6214	Bilimsel Proje Yöntemleri	Seçmeli	3	0	3	6
AEK6215	İleri Enerji Depolama Teknikleri	Seçmeli	3	0	3	6
AEK6216	Hidrojen Elektrolizörleri	Seçmeli	3	0	3	6
AEK6217	Yüksek Enerji Fiziği	Seçmeli	3	0	3	6
	TOPLAM**					