



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

ALTERNATİF ENERJİ KAYNAKLARI TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI DERS PLANI

I. YARIYIL/GÜZ						
DERS KODU	Ders Türü	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
AEK5200	Z	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği	3	0	3	6
	S	Seçmeli I	3	0	3	6
	S	Seçmeli II	3	0	3	6
	S	Seçmeli III	3	0	3	6
	S	Seçmeli IV	3	0	3	6
		TOPLAM	15	0	15	30

III. YARIYIL/GÜZ						
DERS KODU	Ders Türü	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
AEK9000	Z	Uzmanlık Alan Dersi	8	0	0	6
AEK5000	Z	Tez	0	1	0	24
		TOPLAM				30

II. YARIYIL/BAHAR						
DERS KODU	Ders Türü	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
AEK5298	Z	Seminer	0	0	0	6
	S	Seçmeli I	3	0	3	6
	S	Seçmeli II	3	0	3	6
	S	Seçmeli III	3	0	3	6
	S	Seçmeli IV	3	0	3	6
		TOPLAM	9	0	9	30

IV. YARIYIL/BAHAR						
DERS KODU	Ders Türü	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
AEK9000	Z	Uzmanlık Alan Dersi	8	0	0	6
AEK5000	Z	Tez	0	1	0	24
		TOPLAM				30

I. YARIYIL						
DERS KODU	Ders Türü	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
AEK5100	S	Jeotermal Enerji	3	0	3	6
AEK5101	S	Hidroelektrik Santraller	3	0	3	6
AEK5102	S	Nükleer Mühendislik Malzemeleri	3	0	3	6
AEK5103	S	Fotovoltaik Sistemler	3	0	3	6
AEK5104	S	İleri Isı Transferi	3	0	3	6
AEK5105	S	Yapay Sinir Ağları ve Uygulamaları	3	0	3	6
AEK5106	S	İleri Güç Elektronik ve Uygulamaları	3	0	3	6
AEK5107	S	Çevresel Etki Değerlendirmesi	3	0	3	6
AEK5108	S	Enerji Kaynakları ve Atık Yönetimi	3	0	3	6
AEK5109	S	Nükleer Enerji ve Politikaları	3	0	3	6
AEK5110	S	Proje Geliştirme ve Yenilikçi Yaklaşımlar	3	0	3	6
AEK5111	S	Radyasyondan Korunma ve Sağlık Fiziği	3	0	3	6
AEK5112	S	Yenilenebilir Enerji Sistemlerinde Enerji Depolama	3	0	3	6
AEK5113	S	Sualtı Jeotermal Kaynakların Tespit Edilmesi ve Haritalandırılması	3	0	3	6
AEK5114	S	İleri Jeokimya	3	0	3	6
AEK5115	S	Spektroskopik Yöntemler	3	0	3	6
AEK5116	S	Hidrojen Enerjisi ve Teknolojileri	3	0	3	6
AEK5117	S	Enerji Sistemleri İçin Fizik	3	0	3	6
AEK5118	S	Hesaplamalı Malzeme Fiziği	3	0	3	6
		TOPLAM**				

II. YARIYIL						
DERS KODU	Ders Türü	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
AEK5201	S	Enerji ve Çevre	3	0	3	6
AEK5202	S	Enerji Ekonomisi ve Politikaları	3	0	3	6
AEK5203	S	Radyasyon Zırlaması	3	0	3	6
AEK5204	S	Jeotermal Kaynaklar ve Kullanımı	3	0	3	6
AEK5205	S	Kömür Jeolojisi ve Teknolojisi	3	0	3	6
AEK5206	S	Rüzgar Enerjisi ve Uygulamaları	3	0	3	6
AEK5207	S	Elektromekanik Enerji Dönüşümü	3	0	3	6
AEK5208	S	Akıllı Şebekeler	3	0	3	6
AEK5209	S	İleri Termodinamik	3	0	3	6
AEK5210	S	Biyokütle Enerjisi	3	0	3	6
AEK5211	S	Nükleer Enerji ve Radyasyon Güvenliği	3	0	3	6
AEK5212	S	Yenilenebilir Enerji Kaynakları ve Şebeke Ara Yüzleri	3	0	3	6
AEK5213	S	Sualtı ve Su Üzerinden Numune Alma Teknikleri ve Uygulamaları	3	0	3	6
AEK5214	S	Denizde Enerji Uygulamaları	3	0	3	6
AEK5215	S	Yenilenebilir Enerji İçin Kimya	3	0	3	6
AEK5216	S	Enerji Depolamasına Giriş	3	0	3	6
AEK5217	S	Malzeme Karakterizasyonunda Spektroskopik Teknikler	3	0	3	6
		TOPLAM**				