BANDIRMA ONYEDİ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ
GÖNEN JEOTERMAL ENSTİTÜSÜ
ALTERNATİF ENERJİ KAYNAKLARI ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI
2024-2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DERS PLANI

I. YARIYIL / GÜZ DÖNEMİ

DERS KODU	DERS TÜRÜ	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
AEK5197	Z	Uzmanlık Alan Dersi	8	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
	S	Seçmeli Ders IV	3	0	3	6
TOPLAM			**20**		**12**	**30**

II. YARIYIL / BAHAR DÖNEMİ

DERS KODU	DERS TÜRÜ	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
AEK5297	Z	Uzmanlık Alan Dersi	8	0	0	6
AEK5298	Z	Seminer	0	0	0	6
AEK5200	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
TOPLAM			**20**		**12**	**36**

III. YARIYIL / GÜZ DÖNEMİ

DERS KODU	DERS TÜRÜ	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
AEK5397	Z	Uzmanlık Alan Dersi	8	0	0	6
AEK5399	Z	Tez	0	0	0	24
TOPLAM			**8**	**0**	**0**	**30**

IV. YARIYIL / BAHAR DÖNEMİ

DERS KODU	DERS TÜRÜ	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
AEK5497	Z	Uzmanlık Alan Dersi	8	0	0	6
AEK5499	Z	Tez	0	0	0	24
TOPLAM			**8**	**0**	**0**	**30**

ALTERNATİF ENERJİ KAYNAKLARI ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI 2024-2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI SEÇMELİ DERSLER

I. YARIYIL/ GÜZ DÖNEMİ

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 Elektroniği 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

II. YARIYIL / BAHAR DÖNEMİ

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 Zırhlaması	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: 21 Kredi Seçmeli, 4 Kredi Zorunlu, 120 AKTS, 25 Kredi