



BANDIRMA ONYEDİ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ
GÖNEN JEOTERMAL ENSTİTÜSÜ
ALTERNATİF ENERJİ KAYNAKLARI ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI
2023-2024 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DERS PLANI

I. YARIYIL / GÜZ DÖNEMİ							II. YARIYIL / BAHAR DÖNEMİ						
DERS KODU	DERS TÜRÜ	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS	DERS KODU	DERS TÜRÜ	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
AEK5197	Z	Uzmanlık Alan Dersi	8	0	0	6	AEK5297	Z	Uzmanlık Alan Dersi	8	0	0	6
	S	Seçmeli Ders 1	3	0	3	6	AEK5298	Z	Seminer	0	0	0	6
	S	Seçmeli Ders 2	3	0	3	6	AEK5200	Z	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği	3	0	3	6
	S	Seçmeli Ders 3	3	0	3	6		S	Seçmeli Ders 1	3	0	3	6
	S	Seçmeli Ders 4	3	0	3	6		S	Seçmeli Ders 2	3	0	3	6
								S	Seçmeli Ders 3	3	0	3	6
TOPLAM			20		12	30	TOPLAM			20		12	36

III. YARIYIL / GÜZ DÖNEMİ							IV. YARIYIL / BAHAR DÖNEMİ						
DERS KODU	DERS TÜRÜ	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS	DERS KODU	DERS TÜRÜ	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
AEK5397	Z	Uzmanlık Alan Dersi	8	0	0	6	AEK5497	Z	Uzmanlık Alan Dersi	8	0	0	6
AEK5399	Z	Tez	0	0	0	24	AEK5499	Z	Tez	0	0	0	24
TOPLAM			8	0	0	30	TOPLAM			8	0	0	30

ALTERNATİF ENERJİ KAYNAKLARI ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI 2023-2024 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI SEÇMELİ DERSLER

I. YARIYIL / GÜZ DÖNEMİ							II. YARIYIL / BAHAR DÖNEMİ						
DERS KODU	DERS TÜRÜ	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS	DERS KODU	DERS TÜRÜ	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
AEK5100	S	Jeotermal Enerji	3	0	3	6	AEK5201	S	Enerji ve Çevre	3	0	3	6
AEK5101	S	Hidroelektrik Santraller	3	0	3	6	AEK5202	S	Enerji Ekonomisi ve Politikaları	3	0	3	6
AEK5102	S	Nükleer Mühendislik Malzemeleri	3	0	3	6	AEK5203	S	Radyasyon Zırhlaması	3	0	3	6
AEK5103	S	Fotovoltaik Sistemler	3	0	3	6	AEK5204	S	Jeotermal Kaynaklar ve Kullanımı	3	0	3	6
AEK5104	S	İleri Isı Transferi	3	0	3	6	AEK5205	S	Kömür Jeolojisi ve Teknolojisi	3	0	3	6
AEK5105	S	Yapay Sinir Ağları ve Uygulamaları	3	0	3	6	AEK5206	S	Rüzgar Enerjisi ve Uygulamaları	3	0	3	6
AEK5106	S	İleri Güç Elektronikleri ve Uygulamaları	3	0	3	6	AEK5207	S	Elektromekanik Enerji Dönüşümü	3	0	3	6
AEK5107	S	Çevresel Etki Değerlendirmesi	3	0	3	6	AEK5208	S	Akıllı Şebekeler	3	0	3	6
AEK5108	S	Enerji Kaynakları ve Atık Yönetimi	3	0	3	6	AEK5209	S	İleri Termodinamik	3	0	3	6
AEK5109	S	Nükleer Enerji ve Politikaları	3	0	3	6	AEK5210	S	Biyokütle Enerjisi	3	0	3	6
AEK5110	S	Proje Geliştirme ve Yenilikçi Yaklaşımlar	3	0	3	6	AEK5211	S	Nükleer Enerji ve Radyasyon Güvenliği	3	0	3	6
AEK5111	S	Radyasyondan Korunma ve Sağlık Fiziyi	3	0	3	6	AEK5212	S	Yenilenebilir Enerji Kaynakları ve Şebeke Ara Yüzleri	3	0	3	6
AEK5112	S	Yenilenebilir Enerji Sistemlerinde Enerji Depolama	3	0	3	6	AEK5213	S	Sualtı ve Su Üzerinden Numune Alma Teknikleri ve Uygulamaları	3	0	3	6
AEK5113	S	Sualtı Jeotermal Kaynakların Tespit Edilmesi ve Haritalandırılması	3	0	3	6	AEK5214	S	Denizde Enerji Uygulamaları	3	0	3	6
AEK5114	S	İleri Jeokimya	3	0	3	6	AEK5215	S	Yenilenebilir Enerji İçin Kimya	3	0	3	6
AEK5115	S	Spektroskopik Yöntemler	3	0	3	6	AEK5216	S	Enerji Depolamasına Giriş	3	0	3	6
AEK5116	S	Hidrojen Enerjisi ve Teknolojileri	3	0	3	6							
AEK5117	S	Enerji Sistemleri İçin Fizik	3	0	3	6							

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