



BANDIRMA ONYEDİ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ
GÖNEN JEOTERMAL ENSTİTÜSÜ
ALTERNATİF ENERJİ KAYNAKLARI ANABİLİM DALI DOKTORA PROGRAMI
2024-2025 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
AEK6197	Z	Uzmanlık Alan Dersi	8	0	0	6	AEK6297	Z	Uzmanlık Alan Dersi	8	0	0	6
	S	Seçmeli Ders I	3	0	3	6	AEK6298	Z	Seminer	0	0	0	6
	S	Seçmeli Ders II	3	0	3	6	AEK6200	Z	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği	3	0	3	6
	S	Seçmeli Ders III	3	0	3	6		S	Seçmeli Ders I	3	0	3	6
	S	Seçmeli Ders IV	3	0	3	6		S	Seçmeli Ders II	3	0	3	6
								S	Seçmeli Ders III	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
AEK6397	Z	Uzmanlık Alan Dersi	8	0	0	6	AEK6497	Z	Uzmanlık Alan Dersi	8	0	0	6
AEK6399	Z	Tez	0	0	0	24	AEK6499	Z	Tez	0	0	0	24
AEK6395	Z	Tez Hazırlık*	0	0	0	24	AEK6495	Z	Tez Hazırlık*	0	0	0	24
TOPLAM			8	0	0	30	TOPLAM			8	0	0	30

V. YARIYIL / GÜZ DÖNEMİ							VI. YARIYIL / BAHAR DÖNEMİ						
DERS KODU	DERS TÜRÜ	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS	DERS KODU	DERS TÜRÜ	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
AEK6597	Z	Uzmanlık Alan Dersi	8	0	0	6	AEK6697	Z	Uzmanlık Alan Dersi	8	0	0	6
AEK6599	Z	Tez	0	0	0	24	AEK6699	Z	Tez	0	0	0	24
AEK6595	Z	Tez Hazırlık*	0	0	0	24	AEK6695	Z	Tez Hazırlık*	0	0	0	24
TOPLAM			8	0	0	30	TOPLAM			8	0	0	30

VII. YARIYIL / GÜZ DÖNEMİ							VIII. YARIYIL / BAHAR DÖNEMİ						
DERS KODU	DERS TÜRÜ	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS	DERS KODU	DERS TÜRÜ	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
AEK6797	Z	Uzmanlık Alan Dersi	8	0	0	6	AEK6897	Z	Uzmanlık Alan Dersi	8	0	0	6
AEK6799	Z	Tez	0	0	0	24	AEK6899	Z	Tez	0	0	0	24
TOPLAM			8	0	0	30	TOPLAM			8	0	0	30

ALTERNATİF ENERJİ KAYNAKLARI ANABİLİM DALI DOKTORA PROGRAMI 2024-2025 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
AEK6100	S	Enerji Teknolojilerinde İleri Uygulamalar	3	0	3	6	AEK6201	S	Enerji Kalitesi	3	0	3	6
AEK6101	S	Rüzgâr Enerjisi ve Dönüşüm Teknolojileri	3	0	3	6	AEK6202	S	Enstrümantal Analiz Yöntemleri	3	0	3	6
AEK6102	S	Isıl Sistemlerde Ekserji Analizi	3	0	3	6	AEK6203	S	Nükleer Atık Yönetimi	3	0	3	6
AEK6103	S	Nanobilim ve Nanoteknoloji için Makromoleküller	3	0	3	6	AEK6204	S	Alternatif Enerji ve Borun Önemi	3	0	3	6
AEK6104	S	Çevre Jeokimyası	3	0	3	6	AEK6205	S	Elektrik Enerjisi Sistemlerinin Analizi ve Modellenmesi	3	0	3	6
AEK6105	S	Bor Prosesleri ve Uygulamaları	3	0	3	6	AEK6206	S	Özel Elektrik Makinaları	3	0	3	6
AEK6106	S	Nükleer Reaktör Teknolojisinde Bor Kullanımı	3	0	3	6	AEK6207	S	Füzyon Reaktörleri	3	0	3	6
AEK6107	S	Denizüstü Rüzgâr Enerji Santralleri	3	0	3	6	AEK6208	S	İleri Teknoloji Hammaddeleri	3	0	3	6
AEK6108	S	Enerji Depolama Teknolojileri	3	0	3	6	AEK6209	S	Isı Pompası ve Uygulamaları	3	0	3	6
AEK6109	S	Elektrik Makinalarının Tasarımı	3	0	3	6	AEK6210	S	Borun Endüstriyel Kullanımı	3	0	3	6
AEK6110	S	Nükleer Reaktör Malzemeleri	3	0	3	6	AEK6211	S	Enerji Sistemlerinde Triboloji ve Korozyon	3	0	3	6
AEK6111	S	Radyasyonun Malzeme Üzerindeki Etkileri	3	0	3	6	AEK6212	S	Güç Kalitesi ve İyileştirme Yöntemleri	3	0	3	6
AEK6112	S	Katı-Hal Transformatörleri	3	0	3	6	AEK6213	S	Enerji Güvenliği ve Diplomasisi	3	0	3	6
AEK6113	S	Küresel Enerji Politikaları	3	0	3	6	AEK6214	S	Bilimsel Proje Yöntemleri	3	0	3	6
AEK6114	S	İleri Termodinamik	3	0	3	6	AEK6215	S	İleri Enerji Depolama Teknikleri	3	0	3	6
							AEK6216	S	Hidrojen Elektrolizörleri	3	0	3	6
							AEK6217	S	Yüksek Enerji Fiziği	3	0	3	6

*Ders aşamasını tamamlayan öğrenciler, yeterlik sınavını geçene ve tez önerisi kabul edilinceye kadar (yani tez aşamasına geçene kadar) "Tez Hazırlık" dersini alacaklardır. Yeterlik ve tez önerisini başarı ile tamamlayan öğrenciler, izleyen dönemden itibaren "Tez" dersini alacaklardır