



AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ



ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİ YENİLENEBİLİR ENERJİ SİSTEMLERİ ANABİLİM DALI BAŞKANLIĞI

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

BİRİNCİ YIL

BİRİNCİ YARIYIL

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	DERSİN KREDİSİ*					
			T	U	TP	K	A	ME**
YES-5501	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	9	9
YES-5601	TEZ HAZIRLIK ÇALIŞMASI	Z	0	1	1	0	1	1
	SEÇMELİ DERS	S	3	0	3	3	5	10
	SEÇMELİ DERS	S	3	0	3	3	5	10
	SEÇMELİ DERS	S	3	0	3	3	5	10
	SEÇMELİ DERS	S	3	0	3	3	5	10
TOPLAM			20	1	21	12	30	50

İKİNCİ YARIYIL

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	DERSİN KREDİSİ*					
			T	U	TP	K	A	ME**
YES-5502	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	9	9
YES-5602	TEZ HAZIRLIK ÇALIŞMASI	Z	0	1	1	0	1	1
YES-5701	SEMİNER	Z	0	2	2	0	5	10
	SEÇMELİ DERS	S	3	0	3	3	5	10
	SEÇMELİ DERS	S	3	0	3	3	5	10
	SEÇMELİ DERS	S	3	0	3	3	5	10
TOPLAM			17	3	20	9	30	50



AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ



ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİ YENİLENEBİLİR ENERJİ SİSTEMLERİ ANABİLİM DALI BAŞKANLIĞI

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

İKİNCİ YIL

ÜÇÜNCÜ YARIYIL								
DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	DERSİN KREDİSİ*					
			T	U	TP	K	A	ME**
YES-5503	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	9	9
YES-5603	TEZ ÇALIŞMASI	Z	0	1	1	0	21	66
TOPLAM			8	1	9	0	30	75

DÖRDÜNCÜ YARIYIL								
DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	DERSİN KREDİSİ*					
			T	U	TP	K	A	ME**
YES-5504	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	9	9
YES-5604	TEZ ÇALIŞMASI	Z	0	1	1	0	21	66
TOPLAM			8	1	9	0	30	75



AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ



ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİ YENİLENEBİLİR ENERJİ SİSTEMLERİ ANABİLİM DALI BAŞKANLIĞI

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

SEÇMELİ DERSLER

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	DERSİN KREDİSİ*					
			T	U	TP	K	A	ME**
FBE-5001	BİLİMSEL ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ	Z	3	0	3	3	5	10
YES-5001	UYGULAMALI MATEMATİK	S	3	0	3	3	5	10
YES-5002	YENİLENEBİLİR ENERJİ SİSTEMLERİNİN ENTEGRASYONU	S	3	0	3	3	5	10
YES-5003	RÜZGAR TÜRBİNLERİ	S	3	0	3	3	5	10
YES-5004	ENERJİ SİSTEMLERİNİN ANALİZİ VE TASARIMI	S	3	0	3	3	5	10
YES-5005	MÜHENDİSLİK MEKANİĞİ VE GÜNEŞ TAKİP SİSTEMLERİ	S	3	0	3	3	5	10
YES-5006	İLERİ ELEKTRİK MAKİNELERİ	S	3	0	3	3	5	10
YES-5007	HİDROJEN TEKNOLOJİLERİ	S	3	0	3	3	5	10
YES-5008	GÜÇ SİSTEMLERİNİN KARARLILIĞI	S	3	0	3	3	5	10
YES-5009	ENERJİ SİSTEMLERİ II	S	3	0	3	3	5	10
YES-5010	ENERJİ SİSTEMLERİ-I	S	3	0	3	3	5	10
YES-5011	JEOTERMAL ENERJİ SİSTEMLERİ	S	3	0	3	3	5	10
YES-5012	SU KUVVETİ TESİSLERİ	S	3	0	3	3	5	10
YES-5013	FOSİL ENERJİ KAYNAKLARI	S	3	0	3	3	5	10
YES-5014	ENERJİ DEPOLAMA TEKNOLOJİSİ	S	3	0	3	3	5	10
YES-5015	ELEKTRİK SANTRALLERİ	S	3	0	3	3	5	10
YES-5016	GÜÇ SİSTEMLERİNDE DENETİM	S	3	0	3	3	5	10
YES-5017	BİLGİSAYAR TABANLI VERİ TOPLAMANIN TEMELLERİ	S	3	0	3	3	5	10
YES-5018	BİLGİSAYAR TABANLI VERİ TOPLAMA VE KONTROL SİSTEMLERİNİN TASARIMI	S	3	0	3	3	5	10
YES-5019	YENİLENEBİLİR ENERJİ SİSTEMLERİ VERİLERİNİN İLERİ TEKNİKLER İLE ANALİZİ	S	3	0	3	3	5	10
YES-5020	YENİLENEBİLİR ENERJİ SİSTEMLERİNİN MATEMATİKSEL ANALİZİ VE MODELLENMESİ	S	3	0	3	3	5	10
YES-5021	JEOTERMAL ENERJİNİN ARANMASI VE KULLANIM ALANLARI	S	3	0	3	3	5	10
YES-5053	ENERJİ YÖNETİMİ	S	3	0	3	3	5	10
YES-5054	SÜRDÜRÜLEBİLİR SİSTEMLER VE ÜRÜNLER	S	3	0	3	3	5	10
YES-5055	GÜNEŞ TERMAL MÜHENDİSLİĞİ	S	3	0	3	3	5	10
YES-5056	FOTOVOLTAİK ENERJİ SİSTEMLERİ	S	3	0	3	3	5	10
YES-5057	RÜZGAR ENERJİSİ SİSTEMLERİ	S	3	0	3	3	5	10
YES-5058	BİYOKÜTLE ENERJİ SİSTEMLERİ	S	3	0	3	3	5	10

SEÇMELİ DERSLER



AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ



ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİ YENİLENEBİLİR ENERJİ SİSTEMLERİ ANABİLİM DALI BAŞKANLIĞI

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	DERSİN KREDİSİ*					
			T	U	TP	K	A	ME**
YES-5059	HİBRİT SİSTEMLER, HİDROJEN TEKNOLOJİLERİ&YAKIT HÜCRELERİ	S	3	0	3	3	5	10
YES-5060	SIFIR ENERJİLİ BİNALARIN MODELLERNMESİ	S	3	0	3	3	5	10
YES-5061	İLERİ SİNYAL İŞLEME TEKNİKLERİ VE YENİLENEBİLİR ENERJİ SİSTEMLERİNE UYGULAMALARI	S	3	0	3	3	5	10
YES-5062	YAPAY SİNİR AĞLARI VE YENİLENEBİLİR ENERJİ SİSTEMLERİNE UYGULAMALARI	S	3	0	3	3	5	10
YES-5063	SEZGİSEL ALGORİTMALAR	S	3	0	3	3	5	10
YES-5064	YENİLENEBİLİR ENERJİ SİSTEMLERİNDE GÖMÜLÜ SİSTEM UYGULAMALARI	S	3	0	3	3	5	10
YES-5065	MÜHENDİSLİKTE MAKİNE ÖĞRENMESİ MODELLERİ	S	3	0	3	3	5	10
YES-5066	ROBOT İŞLETİM SİSTEMİ VE UYGULAMALARI	S	3	0	3	3	5	10
YES-5067	ROS VE YAPAY ZEKA UYGULAMALARI	S	3	0	3	3	5	10
YES-5068	C DİLİ İLE İLERİ PROGRAMLAMA	S	3	0	3	3	5	10
YES-5069	TALEP TARAFI YÖNETİMİ	S	3	0	3	3	5	10
YES-5070	GÜNEŞ ENERJİ TEKNOLOJİSİ TEMELLERİ	S	3	0	3	3	5	10
YES-5071	GÜNEŞ ENERJİ DÖNÜŞÜMÜNE GENEL BAKIŞ	S	3	0	3	3	5	10

ME**: Akdeniz Gençlik Ofisi tarafından tanınan yüksek lisans programı kapsamında Avrupa'dan gelen öğrenciler için uygulanacak AKTS