

KIRKLARELİ ÜNİVERSİTESİ
TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ
BİLİMSEL HAZIRLIK PROGRAMLARI
YILLIK EĞİTİM PLANI
(2015-2016 eğitim-öğretim yılından itibaren geçerlidir.)

Y. YIL	ÖN KOŞUL	DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	L	TOPLAM	KREDİ	AKTS
I. ve II. YARIYIL		TEK15001	MATEMATİK	Z	7	0	0	7	0	14
		TEK15002	FİZİK	Z	5	0	0	5	0	10
		TEK15003	KİMYA	Z	3	0	0	3	0	6
TOPLAM					15	0	0	15	0	30

KIRKLARELİ ÜNİVERSİTESİ
TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ
ENERJİ SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
ÖRGÜN ÖĞRETİM DERS PLANI
(2015-2016 eğitim-öğretim yılından itibaren geçerlidir.)

1. SINIF GÜZ YARIYILI

Y. YIL	ÖN KOŞUL	DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	L	TOPLAM	KREDİ	AKTS
I.YARIYIL		UNV13101	TÜRK DİLİ I	Z	2	0	0	2	2	2
		UNV13103	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I	Z	2	0	0	2	2	2
		UNV13105	İNGİLİZCE I	Z	4	0	0	4	4	4
		UNV13107	TEMEL BİLGİ TEKNOLOJİSİ KULLANIMI	Z	1	1	0	2	1,5	2
		MAT13151	MATEMATİK I	Z	4	0	0	4	4	6
		FIZ13151	FİZİK I	Z	3	0	0	3	3	5
		KIM13153	GENEL KİMYA	Z	3	0	0	3	3	5
		ESM15101	ENERJİ SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ	Z	2	0	0	2	2	4
TOPLAM					21	1	0	22	21,5	30

1. SINIF BAHAR YARIYILI

Y. YIL	ÖN KOŞUL	DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	L	TOPLAM	KREDİ	AKTS
II.YARIYIL		UNV13102	TÜRK DİLİ II	Z	2	0	0	2	2	2
		UNV13104	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II	Z	2	0	0	2	2	2
		UNV13106	İNGİLİZCE II	Z	4	0	0	4	4	4
		MAT13152	MATEMATİK II	Z	4	0	0	4	4	6
		FIZ13152	FİZİK II	Z	3	0	0	3	3	5
		TEK14102	ALGORİTMA VE BİLGİSAYAR PROGRAMLAMAYA GİRİŞ	Z	2	2	0	4	3	6
		ESM15102	TERMODİNAMİK	Z	2	2	0	4	3	5
TOPLAM					19	4	0	23	21	30

2. SINIF GÜZ YARIYILI

Y. YIL	ÖN KOŞUL	DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	L	TOPLAM	KREDİ	AKTS	
III.YARIYIL		UNV13201	İNGİLİZCE III	Z	4	0	0	4	4	4	
		MAT13251	DİFERANSİYEL DENKLEMLER	Z	4	0	0	4	4	6	
		TEK14201	MÜHENDİSLİK MEKANIĞI	Z	2	2	0	4	3	5	
		ESM15201	MALZEME BİLGİSİ	Z	3	0	0	3	3	5	
		ESM15203	ELEKTRİK DEVRELERİ	Z	2	2	0	4	3	4	
		ESM15205	ELEKTRİK VE ELEKTRONİK ÖLÇMELER	Z	1	2	0	3	2	4	
			SEÇMELİ DERS- 1	S	2	0	0	2	2	2	
	SEÇMELİ DERSLER										
		UNV13001	GİRİŞİMCİLİK	S	2	0	0	2	2	2	
		UNV13011	ARAŞTIRMA YÖNTEM TEKNİKLERİ	S	2	0	0	2	2	2	
	UNV13012	BİLİM FELSEFESİ	S	2	0	0	2	2	2		
	UNV13019	İŞ HUKUKU	S	2	0	0	2	2	2		
TOPLAM					18	6	0	24	21	30	

2. SINIF BAHAR YARIYILI

Y. YIL	ÖN KOŞUL	DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	L	TOPLAM	KREDİ	AKTS	
IV.YARIYIL		TEK14202	AKIŞKANLAR MEKANIĞI	Z	2	2	0	4	3	5	
		TEK14204	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM	Z	1	2	0	3	2	3	
		ESM15202	ENERJİ ÜRETİM SANTRALLERİ	Z	2	2	0	4	3	4	
		ESM15204	ELEKTRONİK DEVRELER	Z	3	2	0	5	4	5	
		ESM15206	YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI	Z	3	0	0	3	3	5	
		ESM15208	ISI VE KÜTLE TRANSFERİ	Z	3	2	0	5	4	6	
			SEÇMELİ DERS- 2	S	2	0	0	2	2	2	
	SEÇMELİ DERSLER										
		TEK14206	TOPLAM KALİTE YÖNETİMİ	S	2	0	0	2	2	2	
		TEK14208	ÇEVRE VE ENERJİ	S	2	0	0	2	2	2	
	UNV13027	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ	S	2	0	0	2	2	2		
TOPLAM					16	10	0	26	21	30	

3. SINIF GÜZ YARIYILI

Y. YIL	ÖN KOŞUL	DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	L	TOPLAM	KREDİ	AKTS	
V.YARIYIL		TEK14301	ELEKTRİK MAKİNELERİ	Z	2	2	0	4	3	5	
		ESM15301	YAKITLAR VE YANMA	Z	2	2	0	4	3	5	
		ESM15303	İKLİMLENDİRME SİSTEMLERİ	Z	2	2	0	4	3	4	
		ESM15305	ENERJİ İLETİMİ VE DAĞITIMI	Z	2	2	0	4	3	4	
		ESM15307	MÜHENDİSLİKTE SAYISAL YÖNTEMLER	Z	2	2	0	4	3	4	
			SEÇMELİ DERS- 3	S	3	0	0	3	3	4	
			SEÇMELİ DERS- 4	S	3	0	0	3	3	4	
	SEÇMELİ DERSLER										
		ESM15309	ENERJİ STRATEJİLERİ VE POLİTİKALARI	S	3	0	0	3	3	4	
		ESM15311	ENERJİ VERİMLİLİĞİ	S	3	0	0	3	3	4	
		ESM15313	JEOTERMAL ENERJİ	S	3	0	0	3	3	4	
		ESM15315	ENERJİ VE SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK	S	3	0	0	3	3	4	
		ESM15317	ELEKTROMEKANİK ENERJİ DÖNÜŞÜMÜ	S	3	0	0	3	3	4	
		ESM15319	BİYOYAKIT TEKNOLOJİSİ	S	3	0	0	3	3	4	
TOPLAM					16	10	0	26	21	30	

3. SINIF BAHAR YARIYILI

Y. YIL	ÖN KOŞUL	DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	L	TOPLAM	KREDİ	AKTS	
VIYARIYIL		TEK14302	ÖZEL ELEKTRİK MAKİNELERİ	Z	2	2	0	4	3	5	
		ESM15302	ÖLÇME VE KONTROL SİSTEMLERİ	Z	2	2	0	4	3	5	
		ESM15304	HİDROJEN ENERJİSİ VE YAKIT PİLİ TEKNOLOJİSİ	Z	3	0	0	3	3	4	
		ESM15306	ENERJİ EKONOMİSİ	Z	3	0	0	3	3	4	
		ESM15308	MAKİNE ELEMANLARI VE MUKAVEMET BİLGİSİ	Z	3	0	0	3	3	4	
			SEÇMELİ DERS- 5	S	3	0	0	3	3	4	
			SEÇMELİ DERS- 6	S	3	0	0	3	3	4	
	SEÇMELİ DERSLER										
			TEK14304	YAZILIM UYGULAMALARI	S	3	0	0	3	3	4
			ESM15310	ENERJİ SİSTEMLERİNDE SİMÜLASYON	S	3	0	0	3	3	4
			ESM15312	DOĞAL GAZ VE KOJENERASYON SİSTEMLERİ	S	3	0	0	3	3	4
			ESM15314	NÜKLEER ENERJİ	S	3	0	0	3	3	4
			ESM15316	RÜZGAR VE GÜNEŞ ENERJİSİ	S	3	0	0	3	3	4
			ESM15318	TERMİK TURBO MAKİNELER	S	3	0	0	3	3	4
			ESM15320	GÜÇ ÜRETİM SİSTEMLERİNDE KORUMA	S	3	0	0	3	3	4
	TOPLAM					19	4	0	23	21	30

4. SINIF GÜZ YARIYILI

Y. YIL	ÖN KOŞUL	DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	L	TOPLAM	KREDİ	AKTS
VII.YARIYIL		ESM15401	İŞ YERİ EĞİTİMİ	Z	5	20	0	25	15	20
		ESM15403	ENERJİ SİSTEMLERİ TASARIMI	Z	3	0	0	3	3	6
		STAJ15001	MESLEK STAJI (20 İŞGÜNÜ)	Z	0	0	0	0	0	4
TOPLAM					8	20	0	28	18	30

4. SINIF BAHAR YARIYILI

Y. YIL	ÖN KOŞUL	DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	L	TOPLAM	KREDİ	AKTS	
VIII.YARIYIL		ESM15402	BİTİRME PROJESİ	Z	0	2	0	2	1	6	
			SEÇMELİ DERS- 7	S	3	2	0	5	4	4	
			SEÇMELİ DERS- 8	S	3	2	0	5	4	4	
			SEÇMELİ DERS- 9	S	3	0	0	3	3	4	
			SEÇMELİ DERS- 10	S	3	0	0	3	3	4	
			SEÇMELİ DERS- 11	S	3	0	0	3	3	4	
			SEÇMELİ DERS- 12	S	3	0	0	3	3	4	
	SEÇMELİ DERSLER (A GRUBU)										
		ESM15404	ELEKTRİK MAKİNELERİ SÜRÜCÜLERİ	S	3	2	0	5	4	4	
		ESM15406	ENERJİ TESİSLERİNDE PLANLAMA	S	3	2	0	5	4	4	
		ESM15408	MİKROKONTROLÖRLER	S	3	2	0	5	4	4	
		ESM15410	GÜÇ ELEKTRONİĞİ	S	3	2	0	5	4	4	
		ESM15412	TESİSAT TEKİNİĞİ	S	3	2	0	5	4	4	
		ESM15414	AYDINLATMA TEKİNİĞİ	S	3	2	0	5	4	4	
	SEÇMELİ DERSLER (B GRUBU)										
		TEK14402	PROGRAMLANABİLİR MANTIKSAL DENETLEYİCİLER (PLC)	S	3	0	0	3	3	4	
		TEK14404	KOROZYON VE ÖNLENMESİ	S	3	0	0	3	3	4	
		TEK14406	SCADA SİSTEMLERİ	S	3	0	0	3	3	4	
		TEK14408	HİBRİT VE ELEKTRİKLİ ARAÇLAR TEKNOLOJİSİ	S	3	0	0	3	3	4	
		ESM15416	RÜZGAR TÜRBİNİ AERODİNAMİĞİ	S	3	0	0	3	3	4	
		ESM15418	SOĞUTMA SİSTEMLERİ	S	3	0	0	3	3	4	
		ESM15420	PETROL TEKNOLOJİSİ	S	3	0	0	3	3	4	
		ESM15422	AKILLI SİSTEMLER VE UYGULAMALAR	S	3	0	0	3	3	4	
		ESM15424	ISI VE SES YALITIMI	S	3	0	0	3	3	4	
		ESM15426	ENERJİ TESİSLERİNDE KALİTE VE HARMONİKLER	S	3	0	0	3	3	4	
		ESM15428	HİDROLİK VE PNÖMATİK	S	3	0	0	3	3	4	
		ESM15430	EKSERJİ UYGULAMALARI	S	3	0	0	3	3	4	
	TOPLAM					18	6	0	24	21	30
GENEL TOPLAM					135	61	0	196	165,5	240	
TOPLAM İŞ YÜKÜ /SAAT					2025	915	0	2940	2482,5	3600	