

**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**ENERJİ SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ TANITIM PROGRAMI**  
**2020/2021 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI ÖĞRETİM PLANI**

<b>BİRİNCİ SINIF</b>												
<b>1. YARIYIL</b>						<b>2. YARIYIL</b>						
KOD	DERSİN ADI	T	U	L	AKTS	KOD	DERSİN ADI	T	U	L	AKTS	
MAT-101	MATEMATİK 1	4	0	0	4	MAT-102	MATEMATİK 2	4	0	0	4	
FİZ-103	FİZİK 1	4	0	0	4	FİZ-104	FİZİK 2	4	0	0	4	
KİM-105	KİMYA 1	4	0	0	4	KİM-106	KİMYA 2	4	0	0	4	
YDL-107	İNGİLİZCE 1	4	0	0	4	YDL-108	İNGİLİZCE 2	4	0	0	4	
ESM-111	ENERJİ BİLİMLERİNE GİRİŞ 1	4	0	0	4	ESM-112	ENERJİ BİLİMLERİNE GİRİŞ 2	4	0	0	4	
BİL-113	TEMEL BİLGİ TEKNOLOJİLERİ	4	0	0	4	BİL-114	BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA	3	0	0	3	
ESM-101	ELEKTRİK DEVRELERİ 1	4	0	0	4	ESM-102	ELEKTRİK DEVRELERİ 2	4	0	0	4	
	ÜNİVERSİTE SEÇMELİ	2	0	0	2	BİL-106	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TEKNİK ÇİZİM	4	0	0	3	
<b>TOPLAM AKTS</b>					<b>30</b>	<b>TOPLAM AKTS</b>					<b>30</b>	

<b>İKİNCİ SINIF</b>												
<b>3. YARIYIL</b>						<b>4. YARIYIL</b>						
KOD	DERSİN ADI	T	U	L	AKTS	KOD	DERSİN ADI	T	U	L	AKTS	
TRD-109	TÜRK DİLİ 1	2	0	0	2	ESM-216	MÜHENDİSLİK MEKANİĞİ 2	4	0	0	4	
ESM-203	TERMODİNAMİK 1	4	0	0	4	ESM-204	TERMODİNAMİK 2	4	0	0	4	
ESM-215	ÖLÇME TEKNİĞİ	4	0	0	4	ESM-218	YÜKSEK MATEMATİK 2	4	0	0	4	
ESM-207	ELEKTRONİK 1	4	0	0	4	ESM-208	ELEKTRONİK 2	4	0	0	4	
ESM-209	SAYISAL ANALİZ	4	0	0	4	ESM-220	GÜNEŞ PİLLERİ	2	0	0	3	
MAT-215	YÜKSEK MATEMATİK 1	4	0	0	4	ESM-212	MALZEME BİLİMİ	4	0	0	5	
ESM-213	ELEKTRİK MAKİNALARI 1	4	0	0	4	ESM-214	ELEKTRİK MAKİNALARI 2	4	0	0	4	
ESM-211	MÜHENDİSLİK MEKANİĞİ 1	4	0	0	4	TRD-110	TÜRK DİLİ 2	2	0	0	2	
<b>TOPLAM AKTS</b>					<b>30</b>	<b>TOPLAM AKTS</b>					<b>30</b>	

<b>ÜÇÜNCÜ SINIF</b>												
<b>5. YARIYIL</b>						<b>6. YARIYIL</b>						
KOD	DERSİN ADI	T	U	L	AKTS	KOD	DERSİN ADI	T	U	L	AKTS	
ESM-301	GÜÇ SİSTEMLERİNE GİRİŞ	4	0	0	4	ESM-302	ELEKTRİK ENERJİSİ ÜRETİMİ	4	0	0	4	
ESM-303	MAKİNE ELEMANLARI	4	0	0	4	ESM-304	ISI TRANSFERİ	4	0	0	4	
AİİT-115	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ 1	2	0	0	2	AİİT-116	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ 2	2	0	0	2	
	SEÇMELİ 1	3	0	0	4		SEÇMELİ 1	3	0	0	4	
	SEÇMELİ 2	3	0	0	4		SEÇMELİ 2	3	0	0	4	
	SEÇMELİ 3	3	0	0	4		SEÇMELİ 3	3	0	0	4	
	SEÇMELİ 4	3	0	0	4		SEÇMELİ 4	3	0	0	4	
	SEÇMELİ 5	3	0	0	4		SEÇMELİ 5	3	0	0	4	
<b>TOPLAM AKTS</b>					<b>30</b>	<b>TOPLAM AKTS</b>					<b>30</b>	

<b>DÖRDÜNCÜ SINIF</b>												
<b>7. YARIYIL</b>						<b>8. YARIYIL</b>						
KOD	DERSİN ADI	T	U	L	AKTS	KOD	DERSİN ADI	T	U	L	AKTS	
ESM-401	PROJE 1	0	2	0	8	ESM-402	PROJE 2	0	2	0	8	
ESM-403	GÜÇ DAĞITIM SİSTEMLERİ	4	0	0	4	ESM-404	GÜÇ SİSTEMLERİNİN ANALİZİ	4	0	0	4	
ESM-405	ÖLÇME LABORATUARI	0	0	2	2	ESM-406	ENERJİ SİSTEMLERİ LABORATUARI	0	0	2	2	
	SEÇMELİ 1	3	0	0	4		SEÇMELİ 1	3	0	0	4	
	SEÇMELİ 2	3	0	0	4		SEÇMELİ 2	3	0	0	4	
	SEÇMELİ 3	3	0	0	4		SEÇMELİ 3	3	0	0	4	
	SEÇMELİ 4	3	0	0	4		SEÇMELİ 4	3	0	0	4	
<b>TOPLAM AKTS</b>					<b>30</b>	<b>TOPLAM AKTS</b>					<b>30</b>	

**SEÇMELİ DERSLER**

<b>1. YARIYIL</b>												
KOD	DERSİN ADI	T	U	L	AKTS	KOD	DERSİN ADI	T	U	L	AKTS	
TCE	TOPLUMSAL CİNSİYET EŞİTLİĞİ	2	0	0	2							
TCE	İŞ AHLAKI VE DEĞERLER EĞİTİMİ	2	0	0	2							
TCE	KADIN VE AİLE HAYATI	2	0	0	2							

<b>5. YARIYIL</b>						<b>6. YARIYIL</b>					
KOD	DERSİN ADI	T	U	L	AKTS	KOD	DERSİN ADI	T	U	L	AKTS
SEÇ-329	MESLEKİ İNGİLİZCE 1	3	0	0	4	SEÇ-312	HİDROLİK VE PNÖMATİK SİSTEMLER	3	0	0	4
SEÇ-311	AKIŞKANLAR MEKANİĞİ	3	0	0	4	SEÇ-318	ENERJİ YÖNETİMİ VE PLANLAMASI	3	0	0	4
SEÇ-313	İMALAT YÖNTEMLERİ	3	0	0	4	SEÇ-308	OTOMATİK KONTROL SİSTEMLERİ	3	0	0	4
	ÇEKİRDEK KİMYASI	3	0	0	4	SEÇ-314	EKONOMİ	3	0	0	4
	ENERJİ DEPOLAMA TEKNİKLERİ	3	0	0	4	SEÇ-306	GÜÇ ELEKTRONİĞİ	3	0	0	4
	DİJİTAL ELEKTRONİK	3	0	0	4		PROJE YÖNETİMİ PRENSİPLERİ	3	0	0	4
	KONTROL SİSTEMLERİNE GİRİŞ	3	0	0	4		İSTATİSTİK	3	0	0	4

	YAKITLAR VE YANMA	3	0	0	4		TÜRBİN TEKNOLOJİLERİ	3	0	0	4
	İŞ AHLAKI VE ETİK	3	0	0	4		BİNA ENERJİ SİSTEMLERİ	3	0	0	4
	ENERJİ SİSTEMLERİ VE ÇEVRE ETKİLERİ	3	0	0	4		PLAZMA TEKNOLOJİLERİ	3	0	0	4
	GİRİŞİMCİLİK	3	0	0	4		KURUTMA TEKNİĞİ	3	0	0	4
	İŞLETME YÖNETİM VE ORGANİZASYONU	3	0	0	4		İKLİMLENDİRME	3	0	0	4
	TRANSPORT TEKNİĞİ	3	0	0	4		MESLEKİ İNGİLİZCE 2	3	0	0	4
	TOPLAM KALİTE YÖNETİMİ	3	0	0	4		TASARIM VE MODELLEME TEKNİKLERİ	3	0	0	4

7. YARIYIL					8. YARIYIL						
KOD	DERSİN ADI	T	U	L	AKTS	KOD	DERSİN ADI	T	U	L	AKTS
SEÇ-411	YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI	3	0	0	4	SEÇ-434	ENERJİ VE İŞ HUKUKU	3	0	0	4
SEÇ-415	BİLİMSEL ARAŞTIRMA VE METODOLOJİSİ	3	0	0	4	SEÇ-412	NÜKLEER ENERJİ	3	0	0	4
SEÇ-409	İŞÇİ SAĞLIĞI VE İŞ GÜVENLİĞİ 1	3	0	0	4	SEÇ-410	İŞÇİ SAĞLIĞI VE İŞ GÜVENLİĞİ 2	3	0	0	4
SEÇ-413	LED TEKNOLOJİSİ VE UYGULAMALARI	3	0	0	4	SEÇ-430	TEKNOLOJİ VE TOPLUM	3	0	0	4
	GÜÇ SİSTEMLERİNDE KORUMA	3	0	0	4		YÜKSEK GERİLİM TEKNİĞİ	3	0	0	4
	ENDÜSTRİYEL KİMYA 1	3	0	0	4		YÜKSEK GERİLİM GÜÇ SİSTEMLERİ TASARIMI	3	0	0	4
	DAVRANIŞ BİLİMLERİ	3	0	0	4		ELEKTRONİK DEVRE TASARIMI	3	0	0	4
	MÜHENDİSLİK TASARIMI 1	3	0	0	4		NANO TEKNOLOJİ	3	0	0	4
	ENDÜSTRİYEL ELEKTRONİK	3	0	0	4		ENDÜSTRİYEL KİMYA 2	3	0	0	4
	ALÇAK GERİLİM GÜÇ SİSTEMLERİ TASARIMI	3	0	0	4		DOĞALGAZ SANTRALLERİ VE TESİSATI	3	0	0	4
	ENERJİ SİSTEMLERİNDE ETKİNLİK	3	0	0	4		YARIİLETKEN TEKNOLOJİLERİ	3	0	0	4
	KAYNAK TEKNİĞİ	3	0	0	4		FELSEFE VE MANTIK	3	0	0	4
	SAYISAL KONTROL SİSTEMLERİ	3	0	0	4		MÜHENDİSLİK TASARIMI 2	3	0	0	4
	SOĞUTMA TEKNİĞİ	3	0	0	4		MOTORLAR	3	0	0	4

T:Teorik ders saati

U: Uygulama ders saati

L: Laboratuvar ders saati

KALDIRILAN DERSLER				Düzenleme Tarihi: 9/10/2020	
KOD	DERSİN ADI	*DERSİN DURUMU	YERİNE KONAN DERSİN KODU	BÖLÜM BAŞKANI	
				ADI SOYADI	İMZA ve KAŞE
				Prof. Dr. Nihat TUĞLUOĞLU	
				DEKAN/MÜDÜR	
				ADI SOYADI	İMZA ve KAŞE
*DERSİN DURUMU: Başarısız öğrenciler muaf tutulacak ise "MUAF", tekrar edeceklerse "TEKRAR" yazılacak. Yerine yeni ders açıldıysa "YENİ" yazılacak ve YERİNE KONAN DERSİN KODU alanı doldurulacaktır.				Prof. Dr. Mustafa TÜRKMEN	