



GAZİ ÜNİVERSİTESİ
TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ
ENERJİ SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ MÜFREDAT LİSTESİ

Tarih : 18/09/2018

1.Yarıyıl						
	Yeni Ders			Eski Ders		
S.No	DersKod	Ders Adı	DersTipi	DersKod	DersAdı	DersTipi
1	ENG-101	YABANCI DİL 1	Zorunlu	ING-101	İNGİLİZCE-I	Zorunlu
2	ESM-101	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TEKNİK RESİM	Zorunlu	ESM101	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TEKNİK RESİM	Zorunlu
3	ESM-103	ENERJİ MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ	Zorunlu	ESM103	ENERJİ MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ	Zorunlu
4	ESM-105	İMALAT TEKNOLOJİLERİ	Zorunlu	ESM104	TEMEL İMALAT İŞLEMLERİ	Zorunlu
5	FİZ-103	FİZİK-I	Zorunlu	FİZ101	FİZİK-I	Zorunlu
6	FİZ-156	FİZİK LABORATUVARI	Zorunlu			YENİ DERS
7	MAT-101	MATEMATİK-I	Zorunlu	MAT-101	MATEMATİK-I	Zorunlu
8	TAR-101	ATATÜRK İLKELERİ ve İNKILAP TARİHİ-I	Zorunlu	TAR-101	ATATÜRK İLKELERİ ve İNKILAP TARİHİ-I	Zorunlu
9	TÜR-101	TÜRK DİLİ-I	Zorunlu	TÜR-101	TÜRK DİLİ-I	Zorunlu



GAZİ ÜNİVERSİTESİ
TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ
ENERJİ SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ MÜFREDAT LİSTESİ

Tarih : 18/09/2018

2.Yarıyıl						
Yeni Ders				Eski Ders		
S.No	DersKod	Ders Adı	DersTipi	DersKod	DersAdı	DersTipi
1	ENG-102	YABANCI DİL 2	Zorunlu	ING-102	İNGİLİZCE-II	Zorunlu
2	ESM-106	MÜHENDİSLİKTE PROGRAMLAMAYA GİRİŞ	Zorunlu	ESM102	MÜHENDİSLİKTE PROGRAMLAMAYA GİRİŞ	Zorunlu
3	FİZ-104	FİZİK-II	Zorunlu	FİZ102	FİZİK II	Zorunlu
4	KİM-103	KİMYA	Zorunlu	KİM101	KİMYA I	Zorunlu
5	KİM-151	KİMYA LABORATUVARI	Zorunlu			YENİ DERS
6	MAT-102	MATEMATİK-II	Zorunlu	MAT 102	MATEMATİK-II	Zorunlu
7	TAR-102	ATATÜRK İLKELERİ ve İNKILAP TARİHİ-II	Zorunlu	TAR-102	ATATÜRK İLKELERİ ve İNKILAP TARİHİ-II	Zorunlu
8	TÜR-102	TÜRK DİLİ-II	Zorunlu	TÜR-102	TÜRK DİLİ-II	Zorunlu



GAZİ ÜNİVERSİTESİ
TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ
ENERJİ SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ MÜFREDAT LİSTESİ

Tarih : 18/09/2018

3.Yarıyıl						
	Yeni Ders			Eski Ders		
S.No	DersKod	Ders Adı	DersTipi	DersKod	DersAdı	DersTipi
1	ENG-201	YABANCI DİL 3	Zorunlu	ESM 207	TEKNİK İNGİLİZCE-I	Zorunlu
2	ESM-201	STATİK	Zorunlu	ESM201	STATİK	Zorunlu
3	ESM-213	TERMODİNAMİK-I	Zorunlu	ESM203	TERMODİNAMİK-I	Zorunlu
4	ESM-215	ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ	Zorunlu	ESM 209	ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜH. GİRİŞ	Zorunlu
5	İST-203	İSTATİSTİK	Zorunlu	İST-201	İSTATİSTİK	Zorunlu
6	MAT-201	DİFERANSİYEL DENKLEMLER	Zorunlu	MAT-201	DİFERANSİYEL DENKLEMLER	Zorunlu
7	MEM-201	MALZEME BİLİMİ	Zorunlu	MEM-207	MALZEME BİLİMİ	Zorunlu



GAZİ ÜNİVERSİTESİ
TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ
ENERJİ SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ MÜFREDAT LİSTESİ

Tarih : 18/09/2018

4.Yarıyıl						
	Yeni Ders			Eski Ders		
S.No	DersKod	Ders Adı	DersTipi	DersKod	DersAdı	DersTipi
1	ENG-202	YABANCI DİL 4	Zorunlu	ESM-212	TEKNİK İNGİLİZCE-II	Zorunlu
2	ESM-208	YAKITLAR VE YANMA	Zorunlu	ESM 208	YAKITLAR VE YANMA	Zorunlu
3	ESM-218	TERMODİNAMİK-II	Zorunlu	ESM-202	TERMODİNAMİK-II	Zorunlu
4	ESM-220	ISI VE KÜTLE TRANSFERİ	Zorunlu	ESM 204	ISI VE KÜTLE TRANSFERİ	Zorunlu
5	ESM-222	ÖLÇME TEKNİĞİ	Zorunlu	ESM 206	ÖLÇME TEKNİĞİ	Zorunlu
6	ESM-224	DİNAMİK	Zorunlu	ESM 216	DİNAMİK	Zorunlu
7	ESM-226	MUKAVEMET	Zorunlu	ESM301	MUKAVEMET	Zorunlu
8	MAT-202	SAYISAL ANALİZ	Zorunlu	MAT-202	SAYISAL ANALİZ	Zorunlu



GAZİ ÜNİVERSİTESİ
TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ
ENERJİ SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ MÜFREDAT LİSTESİ

Tarih : 18/09/2018

5.Yarıyıl						
	Yeni Ders			Eski Ders		
S.No	DersKod	Ders Adı	DersTipi	DersKod	DersAdı	DersTipi
1	EKO-301	MÜHENDİSLİK EKONOMİSİ	Zorunlu	EKO 201	EKONOMİ	Zorunlu
2	ENG-301	YABANCI DİL 5	Zorunlu			YENİ DERS
3	ESM-321	ENERJİ UYGULAMALARI LAB. I	Zorunlu	ESM 214	ENERJİ SİSTEMLERİ LAB. I	Zorunlu
4	ESM-323	AKIŞKANLAR MEKANİĞİ-I	Zorunlu	ESM 205	AKIŞKANLAR MEKANİĞİ-I	Zorunlu
5	ESM-325	MAKİNE ELEMANLARI	Zorunlu	ESM306	MAKİNE ELEMANLARI	Zorunlu
6	ESM-327	ELEKTROMEKANİK ENERJİ DÖNÜŞÜMÜ	Zorunlu	ESM307	ELEKTROMEKANİK ENERJİ DÖNÜŞÜMÜ	Zorunlu
7	ESM-329	ENERJİ SİSTEMLERİ TASARIMI	Zorunlu			YENİ DERS
8	İSG	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ-I	Zorunlu	İSG-301	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ-I	Seçmeli
9	ESM-331	GÜNEŞ ENERJİSİ VE SİSTEMLERİ	Seçmeli	ESM308	GÜNEŞ ENERJİSİ SİS. VE TASARIMI	Zorunlu
10	ESM-333	RÜZGAR ENERJİSİ VE SİSTEMLERİ	Seçmeli			YENİ DERS
11	ESM-335	JEOTERMAL ENERJİ VE SİSTEMLERİ	Seçmeli			YENİ DERS
12	ESM-337	NÜKLEER ENERJİ VE TEKNOLOJİLERİ	Seçmeli	ESM309	NÜKLEER MÜHENDİSLİK	Zorunlu
13	ESM-339	HİDROJEN ENERJİSİ VE SİSTEMLERİ	Seçmeli			YENİ DERS
14	ESM-341	BİYOKÜTLE VE DALGA ENERJİSİ VE SİSTEMLERİ	Seçmeli			YENİ DERS
15	ESM-343	HİDROELEKTRİK ENERJİ SİSTEMLERİ	Seçmeli			YENİ DERS
16	ESM-345	KÖMÜR TEKNOLOJİLERİ	Seçmeli			YENİ DERS
17	ESM-347	PETROL VE DOĞALGAZ TEKNOLOJİLERİ	Seçmeli			YENİ DERS
18	ESM-349	HAVALANDIRMA-İKLİMLENDİRME SİSTEMLERİ	Seçmeli	ESM 311	HAVALANDIRMA-İKLİMLENDİRME SİSTEMLERİ	Zorunlu
19	ESM-351	ELEKTRİK MAKİNALARI	Seçmeli			YENİ DERS
20	ESM-353	ELEKTRONİK	Seçmeli			YENİ DERS



GAZİ ÜNİVERSİTESİ
TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ
ENERJİ SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ MÜFREDAT LİSTESİ

Tarih : 18/09/2018

5.Yarıyıl						
Yeni Ders				Eski Ders		
S.No	DersKod	Ders Adı	DersTipi	DersKod	DersAdı	DersTipi
21	ESM-355	YAPAY ZEKA TEKNİKLERİ	Seçmeli			YENİ DERS
22	ESM-357	DEVRE ANALİZİ	Seçmeli			YENİ DERS
23	ESM-359	GÜÇ SİSTEMLERİ	Seçmeli			YENİ DERS
24	ESM-361	MİKROİŞLEMCİLER	Seçmeli			YENİ DERS
25		Ders Kaldırıldı		ESM-382	MOTORLAR	---



GAZİ ÜNİVERSİTESİ
TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ
ENERJİ SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ MÜFREDAT LİSTESİ

Tarih : 18/09/2018

6.Yarıyıl						
	Yeni Ders			Eski Ders		
S.No	DersKod	Ders Adı	DersTipi	DersKod	DersAdı	DersTipi
1	ENG-302	YABANCI DİL 6	Zorunlu			YENİ DERS
2	ESM-354	ENERJİ UYGULAMALARI LAB. II	Zorunlu	ESM317	ENERJİ SİSTEMLERİ LAB. II	Zorunlu
3	ESM-356	AKIŞKANLAR MEKANİĞİ-II	Zorunlu	ESM 210	AKIŞKANLAR MEKANİĞİ-II	Zorunlu
4	ESM-358	ELEKTRİK ENERJİSİ İLETİMİ VE DAĞITIMI	Zorunlu	ESM 302	ELEKTRİK ENERJİSİ İLETİMİ VE DAĞITIMI	Zorunlu
5	ESM-360	YENİLENEBİLİR ENERJİ TEKNOLOJİLERİ	Zorunlu	ESM324	YENİLENEBİLİR ENERJİ SİSTEMLERİ	Seçmeli
6	ESM-362	ENERJİ SİSTEMLERİNİN PROJELENDİRİLMESİ	Zorunlu			YENİ DERS
7	İSG	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ-II	Zorunlu	İSG-302	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ-II	Seçmeli
8	ESM-3002	YARIİLETKEN TEKNOLOJİLERİ	Seçmeli			YENİ DERS
9	ESM-370	SAYISAL ISI VE AKIŞ	Seçmeli			YENİ DERS
10	ESM-372	İŞİNIMLA ISI TRANSFERİ	Seçmeli			YENİ DERS
11	ESM-374	ISI VE SES YALITIMI	Seçmeli			YENİ DERS
12	ESM-376	ISITMA SİSTEMLERİ	Seçmeli	ESM315	ISITMA SİSTEMLERİ	Zorunlu
13	ESM-378	TERMİK TURBO MAKİNALAR	Seçmeli	ESM305	TERMİK TURBO MAKİNALAR	Zorunlu
14	ESM-380	KAZANLAR VE YAKMA TEKNOLOJİLERİ	Seçmeli	ESM-303	KAZANLAR VE YAKMA TEKNOLOJİLERİ	Zorunlu
15	ESM-384	KOJENERASYON VE TRİJENERASYON	Seçmeli			YENİ DERS
16	ESM-386	GAZ SİSTEMLERİ TASARIMI	Seçmeli			YENİ DERS
17	ESM-388	GÜÇ ELEKTRONİĞİ	Seçmeli			YENİ DERS
18	ESM-390	GÜÇ SİSTEMLERİNİN MODELLENMESİ VE SİMÜLASYON	Seçmeli			YENİ DERS
19	ESM-392	ROBOTİK	Seçmeli			YENİ DERS
20	ESM-394	ÖZEL ELEKTRİK MAKİNALARI	Seçmeli			YENİ DERS



GAZİ ÜNİVERSİTESİ
TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ
ENERJİ SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ MÜFREDAT LİSTESİ

Tarih : 18/09/2018

6.Yarıyıl						
Yeni Ders				Eski Ders		
S.No	DersKod	Ders Adı	DersTipi	DersKod	DersAdı	DersTipi
21	ESM-396	AYDINLATMA TEKNİĞİ VE ELEKTRİK TESİS PROJELERİ	Seçmeli			YENİ DERS
22	ESM-398	GÜÇ SANTRALLERİ VE MÜHENDİSLİĞİ	Seçmeli			YENİ DERS



GAZİ ÜNİVERSİTESİ
TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ
ENERJİ SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ MÜFREDAT LİSTESİ

Tarih : 18/09/2018

7.Yarıyıl						
	Yeni Ders			Eski Ders		
S.No	DersKod	Ders Adı	DersTipi	DersKod	DersAdı	DersTipi
1	TKN-401	İŞYERİ EĞİTİMİ	Zorunlu	ESM 401	İŞYERİ EĞİTİMİ	Zorunlu
2	TKN-403	STAJ	Zorunlu	ESM 403	STAJ	Zorunlu



GAZİ ÜNİVERSİTESİ
TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ
ENERJİ SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ MÜFREDAT LİSTESİ

Tarih : 18/09/2018

8.Yarıyıl						
	Yeni Ders			Eski Ders		
S.No	DersKod	Ders Adı	DersTipi	DersKod	DersAdı	DersTipi
1	ENG-401	YABANCI DİL 7	Zorunlu			YENİ DERS
2	ESM-408	GİRİŞİMCİLİK	Zorunlu	ESM405	GİRİŞİMCİLİK	Zorunlu
3	ESM-410	MEZUNİYET PROJESİ	Zorunlu	ESM400	MEZUNİYET TEZİ	Zorunlu
4	ESM-412	OTOMATİK KONTROL	Zorunlu	ESM-304	OTOMATİK KONTROL	Zorunlu
5	ESM-414	ENERJİ HUKUKU	Zorunlu	ESM404	ENERJİ HUKUKU	Zorunlu
6	ESM-416	ENERJİ SİSTEMLERİNİN ÇEVRESEL ETKİLERİ	Zorunlu	ESM406	ENERJİ SİS. ÇEVRESEL ETKİLERİ	Zorunlu
7	ESM-418	ISITMA, SOĞUTMA VE HAVALANDIRMA SİSTEMLERİ	Zorunlu	ESM-318	HAVALANDIRMA-İKLİMLENDİRME SİSTEMLERİ LAB.	Zorunlu
8	ESM-418	ISITMA, SOĞUTMA VE HAVALANDIRMA SİSTEMLERİ	Zorunlu	ESM314	SOĞUTMA SİSTEMLERİ LAB.	Zorunlu
9	ESM-418	ISITMA, SOĞUTMA VE HAVALANDIRMA SİSTEMLERİ	Zorunlu	ESM316	ISITMA SİSTEMLERİ LAB.	Zorunlu
10	ESM462	BİLİM TARİHİ	Kaldırı			YENİ DERS
11	ESM-4002	KARAR VERME TEKNİKLERİ	Seçmeli			YENİ DERS
12	ESM-4004	HİBRİD VE ELEKTRİKLİ ARAÇ TEKNOLOJİLERİ	Seçmeli			YENİ DERS
13	ESM-4006	KURUTMA TEKNİKLERİ	Seçmeli			YENİ DERS
14	ESM-4008	YALITIM TEKNİKLERİ	Seçmeli			YENİ DERS
15	ESM-4010	ENERJİ PİYASASI MODELLERİ	Seçmeli			YENİ DERS
16	ESM-4012	İŞLETME YÖNETİMİ VE ORGANİZASYON	Seçmeli	ESM402	İŞLETME YÖNETİMİ VE ORGANİZASYON	Zorunlu
17	ESM-466	ENERJİTİK MALZEMELER	Seçmeli			YENİ DERS
18	ESM-468	EKSERJİ VE UYGULAMALARI	Seçmeli			YENİ DERS
19	ESM-470	SIHHİ TESİSAT SİSTEMLERİNİN PROJELENDİRİLMESİ	Seçmeli			YENİ DERS
20	ESM-472	ISITMA SİSTEMLERİNİN PROJELENDİRİLMESİ	Seçmeli			YENİ DERS



GAZİ ÜNİVERSİTESİ
TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ
ENERJİ SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ MÜFREDAT LİSTESİ

Tarih : 18/09/2018

8.Yarıyıl						
	Yeni Ders			Eski Ders		
S.No	DersKod	Ders Adı	DersTipi	DersKod	DersAdı	DersTipi
21	ESM-474	HAVALANDIRMA VE İKLİMLENDİRME SİSTEMLERİNİN PROJELENDİRİLMESİ	Seçmeli			YENİ DERS
22	ESM-476	ENERJİ VERİMLİLİĞİ	Seçmeli			YENİ DERS
23	ESM-478	HİDROLİK-PNÖMATİK SİSTEMLER	Seçmeli			YENİ DERS
24	ESM-480	RÜZGAR TÜRBİNİ TASARIMI	Seçmeli			YENİ DERS
25	ESM-482	ENERJİ FİZİBİLİTELERİ	Seçmeli			YENİ DERS
26	ESM-484	PV SİSTEM TASARIMI	Seçmeli			YENİ DERS
27	ESM-486	SOĞUTMA SİSTEMLERİ	Seçmeli	ESM-319	SOĞUTMA SİSTEMLERİ	Zorunlu
28	ESM-488	MÜHENDİSLİK ÖLÇME CİHAZLARI	Seçmeli			YENİ DERS
29	ESM-490	ENERJİ SİSTEMLERİNDE MODELLEME VE SİMÜLASYON	Seçmeli			YENİ DERS
30	ESM-492	MÜHENDİSLİK YAZILIMLARI	Seçmeli			YENİ DERS
31	ESM-494	ENERJİ KALİTESİ VE HARMONİKLER	Seçmeli			YENİ DERS
32	ESM-496	ENERJİ DEPOLAMA SİSTEMLERİ	Seçmeli			YENİ DERS
33	ESM-498	AKILLI ŞEBEKELER	Seçmeli			YENİ DERS