OMÜ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
2021-2022 LİSANS EĞİTİM-ÖĞRETİM DERS PLANI

1. SINIF

1. YARIYIL

Kod	Ders Adı	T	U	L	K	AKTS	ÖK
MAK101	Teknik Çizim	1	2	0	2	**6**	
TBFİZ115	Fizik I	3	0	2	4	**6**	
TBMAT101	Matematik I	4	0	0	4	**5**	
TBKİM101	Genel Kimya	3	0	0	3	**4**	
MAK105	Algoritmalar ve Programlamaya Giriş	1	2	0	2	**5**	
YDİ111	Yabancı Dil	4	0	0	4	**4**	
	Toplam Kredi	**16**	**4**	**2**	**19**	**30**	

2. YARIYIL

Kod	Ders Adı	T	U	L	K	AKTS	ÖK
MAK102	Bilgisayar Destekli Çizim	1	2	0	2	**6**	MAK 101
TBFİZ116	Fizik II	3	0	2	4	**6**	
TBMAT102	Matematik II	4	0	0	4	**5**	
MAK104	Statik	3	0	0	3	**4**	
MAK108	Bilgisayar Programlama	1	2	0	2	**5**	
ATİİ112	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi	4	0	0	4	**4**	
	Toplam Kredi	**16**	**4**	**2**	**19**	**30**	

2. SINIF

3. YARIYIL

Kod	Ders Adı	T	U	L	K	AKTS	ÖK
MAK201	Mühendislik Matematiği I	3	0	0	3	**5**	
MAK203	Termodinamik I	3	0	0	3	**4**	
MAK217	Mukavemet I	3	1	0	4	**4**	
MAK221	Malzeme Bilgisi I	2	0	1	3	**4**	
MAK219	Dinamik	3	1	0	4	**5**	
MAK215	Elektrik-Elektronik Bilgisi	3	0	0	3	**4**	
TDK 211	Türk Dili	4	0	0	4	**4**	
	Toplam Kredi	**21**	**2**	**1**	**24**	**30**	

4. YARIYIL

Kod	Ders Adı	T	U	L	K	AKTS	ÖK
MAK202	Mühendislik Matematiği II	3	0	0	3	**5**	
MAK204	Termodinamik II	3	0	0	3	**4**	MAK 203
MAK218	Mukavemet II	3	1	0	4	**4**	MAK 217
MAK216	Malzeme Bilgisi II	2	0	1	3	**4**	
MAK208	Akışkanlar Mekaniği I	3	0	0	3	**4**	
MAK212	Sayısal Yöntemler	3	0	0	3	**5**	
İSG250	İş Sağlığı ve Güvenliği	4	0	0	4	**4**	
	Toplam Kredi	**21**	**1**	**1**	**23**	**30**	

3. SINIF

5. YARIYIL

Kod	Ders Adı	T	U	L	K	AKTS	ÖK
MAK315	Isı Transferi	3	1	0	4	**5**	
MAK303	Makina Elemanları I	3	0	0	3	**4**	MAK 218
MAK305	İmal Usulleri I	3	0	0	3	**4**	MAK 221
MAK317	Ölçme Tekniği	2	1	0	3	**4**	
MAK309	Akışkanlar Mekaniği II	3	0	0	3	**4**	MAK 208
MAK311	Enerji Sistemleri	3	0	0	3	**4**	MAK 203
MAK313	Mekanizma Tekniği	3	0	0	3	**5**	MAK 219
	Toplam Kredi	**20**	**2**	**0**	**22**	**30**	

6. YARIYIL

Kod	Ders Adı	T	U	L	K	AKTS	ÖK
MAK 302	Makina Müh. Laboratuvarı I	0	0	2	1	**4**	
MAK 304	Makina Elemanları II	3	0	0	3	**4**	MAK 303
MAK 306	İmal Usulleri II	3	0	0	3	**4**	
MAK 308	Makina Dinamiği	3	0	0	3	**4**	
MAK 310	İçten Yanmalı Motorlar	3	0	0	3	**5**	MAK 203
MUH 302	Girişimcilik ve Yenilikçilik	2	0	0	2	**5**	
	Teknik Seçmeli Ders I	3	0	0	3	**4**	
MAK 314	Staj*	-	-	-	-	**10**	
	Toplam Kredi	**17**	**0**	**2**	**18**	**30**	

Teknik Seçmeli Ders 1

Kod	Ders Adı	T	U	L	K	AKTS	ÖK
MAK320	Talaşlı İmalat ve Takım Tezgâhları (TS 1)	3	0	0	3	**4**	
MAK322	Yakma Sistemleri (TS 1)	3	0	0	3	**4**	
MAK324	Akışkan Makinaları (TS 1)	3	0	0	3	**4**	
MAK326	Alternatif Enerji Kaynakları (TS 1)	3	0	0	3	**4**	
MAK328	Mühendislik Metrolojisi (TS 1)	3	0	0	3	**4**	
MAK330	Toz Metalürjisi (TS 1)	3	0	0	3	**4**	
MAK332	Kompozit Malzemeler (TS 1)	3	0	0	3	**4**	
MAK334	Mühendislikte İstatistik Yöntemler (TS 1)	3	0	0	3	**4**	

4. SINIF

7. YARIYIL

Kod	Ders Adı	T	U	L	K	AKTS	ÖK
MAK401	Makina Proje	1	2	0	2	**6**	
MAK403	Otomatik Kontrol	3	0	0	3	**4**	
MAK405	Makina Müh. Laboratuvarı II	0	0	2	1	**4**	
MAK407	İş Hukuku ve Mühendislik Etiği	2	0	0	2	**2**	
	Teknik Seçmeli Ders 2	3	0	0	3	**5**	
	Teknik Seçmeli Ders 3	3	0	0	3	**5**	
	Teknik Seçmeli Ders 4	3	0	0	3	**4**	
	Toplam Kredi	**15**	**2**	**2**	**17**	**30**	

8. YARIYIL

Kod	Ders Adı	T	U	L	K	AKTS	ÖK
MAK410	Bitirme Projesi**	0	4	0	2	**10**	MAK 401
MAK404	Üretim Yönetimi ve Organizasyon	3	0	0	3	**4**	
	Teknik Seçmeli Ders 5	3	0	0	3	**5**	
	Teknik Seçmeli Ders 6	3	0	0	3	**5**	
	Teknik Seçmeli Ders 7	3	0	0	3	**4**	
	Sosyal Seçmeli Ders	2	0	0	2	**2**	
MAK500	Mesleki Uygulama Programı***	14	4	0	16	**30**	
	Toplam Kredi	**14**	**4**	**0**	**16**	**30**	

Teknik Seçmeli Ders 2

Kod	Ders Adı	T	U	L	K	AKTS	ÖK
MAK411	Isıtma-Havalandırma ve İklimlendirme (TS 2)	3	0	0	3	**5**	
MAK413	Soğutma Tekniği (TS 2)	3	0	0	3	**5**	
MAK415	Isıl Sistem Tasarımı (TS 2)	3	0	0	3	**5**	

Teknik Seçmeli Ders 5

Kod	Ders Adı	T	U	L	K	AKTS	ÖK
MAK412	Tesisat Tekniği (TS 5)	3	0	0	3	**5**	
MAK414	Doğalgaz Tesisatı (TS 5)	3	0	0	3	**5**	
MAK416	Isı Değiştiricilerinin Tasarımı (TS 5)	3	0	0	3	**5**	

Teknik Seçmeli Ders 3

Kod	Ders Adı	T	U	L	K	AKTS	ÖK
MAK431	Güç İletim Sistemleri (TS 3)	3	0	0	3	**5**	
MAK433	Hidrolik ve Pnömatik Sistemler (TS 3)	3	0	0	3	**5**	
MAK435	Mekanik Sistem Tasarımı (TS 3)	3	0	0	3	**5**	
MAK437	Mukavemet Artırıcı Sistemler ve Mikroyapı Tasarımı	3	0	0	3	**5**	

Teknik Seçmeli Ders 6

Kod	Ders Adı	T	U	L	K	AKTS	ÖK
MAK432	Transport Tekniği (TS 6)	3	0	0	3	**5**	
MAK434	Bilgisayar Destekli Tasarım ve Üretim (CAD/CAM) (TS 6)	3	0	0	3	**5**	
MAK436	Motorlu Taşıtlar Tekniği (TS 6)	3	0	0	3	**5**	

Teknik Seçmeli Ders 4

Kod	Ders Adı	T	U	L	K	AKTS	ÖK
MAK451	Mekanik Titreşimler (TS 4)	3	0	0	3	**4**	
MAK453	Triboloji (TS 4)	3	0	0	3	**4**	
MAK455	Hava Kirliliği ve Kontrolü (TS 4)	3	0	0	3	**4**	
MAK457	Aerodinamik (TS 4)	3	0	0	3	**4**	
MAK459	Gaz Dinamiği (TS 4)	3	0	0	3	**4**	
MAK461	Sayısal Akışkanlar Dinamiğine Giriş (TS 4)	3	0	0	3	**4**	
MAK463	Robot Bilimi (TS 4)	3	0	0	3	**4**	
MAK465	Sürekli Ortamlar Mekaniği (TS 4)	3	0	0	3	**4**	
MAK467	Hasar Bilgisi (TS 4)	3	0	0	3	**4**	

Teknik Seçmeli Ders 7

Kod	Ders Adı	T	U	L	K	AKTS	ÖK
MAK452	Güneş Enerjisi (TS 7)	3	0	0	3	**4**	
MAK454	Enerji Yönetimi (TS 7)	3	0	0	3	**4**	
MAK456	Alışılmamış İmalat Yöntemleri (TS 7)	3	0	0	3	**4**	
MAK458	Sayısal Denetimli Takım Tezgâhları (CNC) (TS 7)	3	0	0	3	**4**	
MAK460	Mekatronik (TS 7)	3	0	0	3	**4**	
MAK462	Yalıtım Teknikleri (TS 7)	3	0	0	3	**4**	
MAK464	Yakma Sistemlerinde Modelleme (TS 7)	3	0	0	3	**4**	
MAK466	Tahribatsız Malzeme Muayenesi (TS 7)	3	0	0	3	**4**	
MAK468	Gaz Türbinleri (TS 7)	3	0	0	3	**4**	
MAK470	Plazma Uygulamaları (TS 7)	3	0	0	3	**4**	
MAK472	Kontrol Sistemleri Tasarımı (TS 7)	3	0	0	3	**4**	

Sosyal Seçmeli Ders

Kod	Ders Adı	T	U	L	K	AKTS	ÖK
MAK484	Bilim Tarihi (SSD)	2	0	0	2	**2**	
MAK486	Mühendislik Ekonomisi (SSD)	2	0	0	2	**2**	
MAK488	Genel ve Teknik İletişim (SSD)	2	0	0	2	**2**	

Genel Kredi Toplamı	**:**	**158**	**AKTS Kredi Toplamı**	**:**	**240**
Seçmeli Derslerin Kredi Toplamı	**:**	**23**	**Seçmeli Derslerin AKTS Kredi Toplamı**	**:**	**33**
5/i Dersleri Hariç Toplam Kredi	**:**	**140**	**Uygulama Saatleri Toplamı**	**:**	**29**

*** Staj, 30 iş günüdür.**

**** Bu ders 9. ve daha üst Yarıyıl öğrencileri için GÜZ döneminde de açılabilecektir.**

***** Bu derste başarılı olan öğrenci 8. dönem derslerinden başarılı sayılır**