

31.05.2018 TARİHLİ SENATO KARARI İLE ONAYLANAN LİSANS EĞİTİM ÖĞRETİM PLANI

OMÜ MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
LİSANS EĞİTİM-ÖĞRETİM DERS PLANI

(TEMMUZ 2019)

SINIF	1. YARIYIL							2. YARIYIL								
	Kod	Ders Adı	T	U	L	K	AKTS	ÖK	Kod	Ders Adı	T	U	L	K	AKTS	ÖK
1. SINIF	MAK101	Teknik Çizim	1	2	0	2	6		MAK102	Bilgisayar Destekli Çizim	1	2	0	2	6	MAK 101
	TBFZ115	Fizik I	3	0	2	4	6		TBFZ116	Fizik II	3	0	2	4	6	
	TBMAT101	Matematik I	4	0	0	4	5		TBMAT102	Matematik II	4	0	0	4	5	
	TBKİM101	Genel Kimya	3	0	0	3	4		MAK104	Statik	3	0	0	3	4	
	MAK105	Algoritmalar ve Programlamaya Giriş	1	2	0	2	5		MAK108	Bilgisayar Programlama	1	2	0	2	5	
	YDI111	Yabancı Dil	4	0	0	4	4		ATI12	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	4	0	0	4	4	
	Toplam Kredi	16	4	2	19	30		Toplam Kredi	16	4	2	19	30			
2. SINIF	3. YARIYIL							4. YARIYIL								
	Kod	Ders Adı	T	U	L	K	AKTS	ÖK	Kod	Ders Adı	T	U	L	K	AKTS	ÖK
	MAK201	Mühendislik Matematiği I	3	0	0	3	5		MAK202	Mühendislik Matematiği II	3	0	0	3	5	
	MAK203	Termodinamik I	3	0	0	3	4		MAK204	Termodinamik II	3	0	0	3	4	MAK 203
	MAK217	Mükavemet I	3	1	0	4	4		MAK218	Mükavemet II	3	1	0	4	4	MAK 217
	MAK221	Malzeme Bilgisi I	2	0	1	3	4		MAK216	Malzeme Bilgisi II	2	0	1	3	4	
MAK219	Dinamik	3	1	0	4	5		MAK208	Akışkanlar Mekanik I	3	0	0	3	4		
MAK215	Elektrik-Elektronik Bilgisi	3	0	0	3	4		MAK212	Sayısal Yöntemler	3	0	0	3	5		
TDK 211	Türk Dili	4	0	0	4	4		İSG250	İş Sağlığı ve Güvenliği	4	0	0	4	4		
	Toplam Kredi	21	2	1	24	30		Toplam Kredi	21	1	1	23	30			
3. SINIF	5. YARIYIL							6. YARIYIL								
	Kod	Ders Adı	T	U	L	K	AKTS	ÖK	Kod	Ders Adı	T	U	L	K	AKTS	ÖK
	MAK315	Isı Transferi	3	1	0	4	5		MAK 302	Makina Müh. Laboratuvarı I	0	0	2	1	4	
	MAK303	Makina Elemanları I	3	0	0	3	4	MAK 218	Makina Elemanları II	3	0	0	3	4	MAK 303	
	MAK305	İmal Usulleri I	3	0	0	3	4	MAK 221	İmal Usulleri II	3	0	0	3	4		
	MAK317	Ölçme Tekniği	2	1	0	3	4		MAK 308	Makina Dinamiği	3	0	0	3	4	MAK 219
	MAK309	Akışkanlar Mekanik II	3	0	0	3	4	MAK 208	Makina Dinamiği	3	0	0	3	4	MAK 203	
	MAK313	Enerji Sistemleri	3	0	0	3	4	MAK 203	MUH 302	İçten Yanmalı Motorlar	3	0	0	3	5	
	MAK311	Mekanizma Tekniği	3	0	0	3	5		MAK 302	Girişimcilik ve Yenilikçilik	2	0	0	2	5	
									MAK 303	Teknik Seçmeli Ders I	3	0	0	3	4	
	Toplam Kredi	20	2	0	22	30		MAK 314	Staj*	-	-	-	-	10		
								Toplam Kredi	17	0	2	18	30			
								Teknik Seçmeli Ders I								
	Kod	Ders Adı	T	U	L	K	AKTS	ÖK	Kod	Ders Adı	T	U	L	K	AKTS	ÖK
	MAK320	Talaşlı İmalat ve Takım Tezgâhları (TS 1)	3	0	0	3	4		MAK320	Talaşlı İmalat ve Takım Tezgâhları (TS 1)	3	0	0	3	4	
	MAK322	Yakma Sistemleri (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		MAK324	Akışkan Makinaları (TS 1)	3	0	0	3	4	
	MAK326	Alternatif Enerji Kaynakları (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		MAK328	Mühendislik Metrolojisi (TS 1)	3	0	0	3	4	
	MAK330	Toz Metalürjisi (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		MAK332	Kompozit Malzemeler (TS 1)	3	0	0	3	4	
	MAK334	Mühendislikte İstatistik Yöntemler (TS 1)	3	0	0	3	4		MAK334	Mühendislikte İstatistik Yöntemler (TS 1)	3	0	0	3	4	
4. SINIF	7. YARIYIL							8. YARIYIL								
	Kod	Ders Adı	T	U	L	K	AKTS	ÖK	Kod	Ders Adı	T	U	L	K	AKTS	ÖK
	MAK401	Makina Proje	1	2	0	2	8		MAK410	Bitirme Projesi**	0	4	0	2	10	MAK 401
	MAK403	Otomatik Kontrol	3	0	0	3	4		MAK404	Üretim Yönetimi ve Organizasyon	3	0	0	3	4	
	MAK405	Makina Müh. Laboratuvarı II	0	0	2	1	4			Teknik Seçmeli Ders 5	3	0	0	3	5	
		Teknik Seçmeli Ders 2	3	0	0	3	5			Teknik Seçmeli Ders 6	3	0	0	3	5	
		Teknik Seçmeli Ders 3	3	0	0	3	5			Teknik Seçmeli Ders 7	3	0	0	3	4	
		Teknik Seçmeli Ders 4	3	0	0	3	4			Sosyal Seçmeli Ders	2	0	0	2	2	
									MAK500	Mesleki Uygulama Programı***	14	4	0	16	30	
		Toplam Kredi	13	2	2	15	30		Toplam Kredi	14	4	0	16	30		
	Teknik Seçmeli Ders 2							Teknik Seçmeli Ders 5								
Kod	Ders Adı	T	U	L	K	AKTS	ÖK	Kod	Ders Adı	T	U	L	K	AKTS	ÖK	
MAK411	Isıtma-Havalandırma ve İklimlendirme (TS 2)	3	0	0	3	5		MAK412	Tesisat Tekniği (TS 5)	3	0	0	3	5		
MAK413	Soğutma Tekniği (TS 2)	3	0	0	3	5		MAK414	Doğalgaz Tesisatı (TS 5)	3	0	0	3	5		
MAK415	Islıl Sistem Tasarımı (TS 2)	3	0	0	3	5		MAK416	Isı Değiştiricilerinin Tasarımı (TS 5)	3	0	0	3	5		
	Teknik Seçmeli Ders 3							Teknik Seçmeli Ders 6								
Kod	Ders Adı	T	U	L	K	AKTS	ÖK	Kod	Ders Adı	T	U	L	K	AKTS	ÖK	
MAK431	Güç İletim Sistemleri (TS 3)	3	0	0	3	5		MAK432	Transport Tekniği (TS 6)	3	0	0	3	5		
MAK433	Hidrolik ve Pnömatik Sistemler (TS 3)	3	0	0	3	5		MAK434	Bilgisayar Destekli Tasarım ve Üretim (CAD/CAM) (TS 6)	3	0	0	3	5		
MAK435	Mekanik Sistem Tasarımı (TS 3)	3	0	0	3	5		MAK436	Motorlu Taşıtlar Tekniği (TS 6)	3	0	0	3	5		
MAK437	Mükavemet Artırıcı Sistemler ve Mikroyapı Tasarımı	3	0	0	3	5										
	Teknik Seçmeli Ders 4							Teknik Seçmeli Ders 7								
Kod	Ders Adı	T	U	L	K	AKTS	ÖK	Kod	Ders Adı	T	U	L	K	AKTS	ÖK	
MAK451	Mekanik Titreşimler (TS 4)	3	0	0	3	4		MAK452	Güneş Enerjisi (TS 7)	3	0	0	3	4		
MAK453	Triboloji (TS 4)	3	0	0	3	4		MAK454	Enerji Yönetimi (TS 7)	3	0	0	3	4		
MAK455	Hava Kirliliği ve Kontrolü (TS 4)	3	0	0	3	4		MAK456	Alaşılmamış İmalat Yöntemleri (TS 7)	3	0	0	3	4		
MAK457	Aerodinamik (TS 4)	3	0	0	3	4		MAK458	Sayısal Denetimli Takım Tezgâhları (CNC) (TS 7)	3	0	0	3	4		
MAK459	Gaz Dinamiği (TS 4)	3	0	0	3	4		MAK460	Mekatronik (TS 7)	3	0	0	3	4		
MAK461	Sayısal Akışkanlar Dinamiğine Giriş (TS 4)	3	0	0	3	4		MAK462	Yalıtım Teknikleri (TS 7)	3	0	0	3	4		
MAK463	Robot Bilimi (TS 4)	3	0	0	3	4		MAK464	Yakma Sistemlerinde Modelleme (TS 7)	3	0	0	3	4		
MAK465	Sürekli Ortamlar Mekanik (TS 4)	3	0	0	3	4		MAK466	Tahribatsız Malzeme Muayenesi (TS 7)	3	0	0	3	4		
MAK467	Hasar Bilgisi (TS 4)	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							Sosyal Seçmeli Ders								
Kod	Ders Adı	T	U	L	K	AKTS	ÖK	Kod	Ders Adı	T	U	L	K	AKTS	ÖK	
MAK480	İş Hukuku (SSD)	2	0	0	2	2		MAK480	İş Hukuku (SSD)	2	0	0	2	2		
MAK482	Mühendislik ve Etik (SSD)	2	0	0	2	2		MAK482	Mühendislik ve Etik (SSD)	2	0	0	2	2		
MAK484	Bilim Tarihi (SSD)	2	0	0	2	2		MAK484	Bilim Tarihi (SSD)	2	0	0	2	2		
MAK486	Mühendislik Ekonomisi (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		MAK488	Genel ve Teknik İletişim (SSD)	2	0	0	2	2		
	Genel Kredi Toplamı	: 156							AKTS Kredi Toplamı	: 240						
	Seçmeli Derslerin Kredi Toplamı	: 23							Seçmeli Derslerin AKTS Kredi Toplamı	: 33						
	5/i Dersleri Hariç Toplam Kredi	: 141							Uygulama Saatleri Toplamı	: 29						
								* Staj, 30 iş günüdür.								
	** Bu ders 9. ve daha üst Yarıyıl öğrencileri için GÜZ döneminde de açılacaktır.															
	*** Bu derste başarılı olan öğrenci 8. dönem derslerinden başarılı sayılır															