

KTÜ MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
LİSANS DERS PLANI 2018-2019

(II. ÖĞRETİM)

1. YARIYIL								2. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul	Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
FIZ 1001	Fizik – I	5	3.5	3	0	1		FIZ 1002	Fizik - II	5	3.5	3	0	1	
KIM 1010	Temel Kimya	5	3.5	3	0	1		MM 1006	Bilgisayar Programlama	4	2.5	2	1	0	
MAT 1011	Matematik - I	5	4	4	0	0		MAT 1008	Matematik - II	5	4	4	0	0	
MM 1003	Mühendislik Çizimi	5	3	2	2	0		MM 1002	Bilgisayar Des. Müh. Çiz.	5	3	2	2	0	MM 1003
MM 1001	Makina Müh. Giriş	3	2	2	0	0		MM 1000	Statik	4	3	3	0	0	
YDB 1001	İngilizce - I	3	3	3	0	0		YDB 1002	İngilizce - II	3	3	3	0	0	
AİTB 1001	Atatürk İlk. İnk. Tarihi - I	2	2	2	0	0		AİTB 1000	Atatürk İlk. İnk. Tarihi - II	2	2	2	0	0	
TDB 1001	Türk Dili – I	2	2	2	0	0		TDB 1000	Türk Dili - II	2	2	2	0	0	
Toplam Kredi		30	23	21	2	2		Toplam Kredi		30	23	20	3	1	

3. YARIYIL								4. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul	Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
MM 2015	Mükavemet - I	5	3	3	0	0	MM 1000	MM 2016	Mükavemet - II	5	3	3	0	0	MM 2015
MAT 2011	Diferansiyel Denklemler	6	4	4	0	0		MM 2014	Mühendislik Matematiği	6	3	3	0	0	
MM 2009	Malzeme Bilimi	5	3	3	0	0		MM 2012	Mühendislik Malzemeleri	5	2.5	2	0	1	
MM 2013	Müh. Termodinamiği - I	5	3	3	0	0		MM 2018	Müh. Termodinamiği - II	5	3	3	0	0	MM 2013
MM 2023	Dinamik	5	4	4	0	0		ELK 2014	Elektrik-Elektronik	5	2	2	0	0	
	Sosyal Seçmeli - I	4	2	2	0	0			Sosyal Seçmeli - II	4	2	2	0	0	
Toplam Kredi		30	19	19	0	0		Toplam Kredi		30	15.5	15	0	1	

5. YARIYIL								6. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul	Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
MM 3007	Üretim Yöntemleri	5	3.5	3	0	1	MM 2009	MM 3002	Makina Dinamiği	5	3	3	0	0	MM 2023
MM 3001	Makina Elemanları - I	4	3	3	0	0	MM 1002 MM 2015	MM 3000	Makina Elemanları - II	4	3	3	0	0	MM 3001
MM 3003	Akışkanlar Mekaniği	5	4	4	0	0		MM 3004	Isı Transferi	5	4	4	0	0	
MM 3005	Sistem Dinamiği ve Kontrol	4	3	3	0	0		MM 3006	İçten Yanmalı Motorlar	4	3	3	0	0	
MM 3009	Sayısal Çözümleme	4	3	3	0	0	MM 1006	MM 3008	Ölçme ve Değerlendirme	4	2.5	2	0	1	
MM 3011	İstatistik Yöntemler	4	2	2	0	0		MM 3012	Hidrolik Akım Makinaları	4	3	3	0	0	
	Teknik Seçmeli - I	4	3	3	0	0			Teknik Seçmeli - II	4	3	3	0	0	
Toplam Kredi		30	21.5	21	0	1		Toplam Kredi		30	21.5	21	0	1	

7. YARIYIL								8. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul	Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
MM 4005	Makina Müh. Deneyler - I	6	2	1	0	2		MM 4004	Makina Müh. Deneyler - II	6	2	1	0	2	
MM 4007	Mühendislik Tasarımı	9	3	2	2	0		MM 4006	Bitirme Projesi	9	3	2	2	0	MM 4007
MM 4003	Mesleki Deneyim - I	3	0	0	2	0		MM 4002	Mesleki Deneyim - II	3	0	0	2	0	
	Mekanik Tasarım Seçmeli	6	3	3	0	0			Mekanik Seçmeli	6	3	3	0	0	
	Isıl Tasarım Seçmeli	6	3	3	0	0			Isıl Seçmeli	6	3	3	0	0	
Toplam Kredi		30	11	9	4	2		Toplam Kredi		30	11	9	4	2	
GENEL TOPLAM KREDİ		240	145.5					GENEL TOPLAM KREDİ		240	145.5				

SEÇMELİ DERSLER
(II. ÖĞRETİM)

3. YARIYIL

Sosyal Seçmeli – I						
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L
MM 2021	Mühendislik Ekonomisi	4	2	2	0	0
MM 2019	Proje Döngü Yönetimi	4	2	2	0	0
MM 2017	Satış Yönetimi	4	2	2	0	0
MM 2003	Mühendislik Etiği	4	2	2	0	0
MM 2007	Bilim ve Teknoloji Tarihi	4	2	2	0	0

4. YARIYIL

Sosyal Seçmeli – II						
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L
MM 2002	Yönetim ve Organizasyon	4	2	2	0	0
MM 2010	İş Güvenliği ve İşçi Sağlığı	4	2	2	0	0
MM 2006	İş Hukuku	4	2	2	0	0
MM 2008	Girişimcilik	4	2	2	0	0
MM 2004	İletişim	4	2	2	0	0

5. YARIYIL

Teknik Seçmeli – I						
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L
MM 3013	Hasar Bilgisi	4	3	3	0	0
MM 3015	Yenilenebilir Enerji Kaynakları	4	3	3	0	0
MM 3017	Mekanik Sis. Bilgisayar Des. Analizi	4	3	3	0	0
MM 3019	Bilgisayar Destekli Akış Analizi	4	3	3	0	0
MM 3021	Malzeme Seçimi	4	3	3	0	0
MM 3023	Aerodinamik	4	3	3	0	0
MM 3025	Sonlu Elemanlar Yöntemine Giriş	4	3	3	0	0

6. YARIYIL

Teknik Seçmeli – II						
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L
MM 3014	Enerji Yönetimi	4	3	3	0	0
MM 3016	Bilgisayar Destekli Tasarım	4	3	3	0	0
MM 3018	Yakıtlar ve Yanma	4	3	3	0	0
MM 3020	Hidrolik ve Pnömatik Taşıma	4	3	3	0	0
MM 3022	Mekanizma Tekniği	4	3	3	0	0
MM 3024	Kompozit Malzemeler	4	3	3	0	0
MM 3026	Hibrit Güç Sistemleri	4	3	3	0	0

7. YARIYIL

Mekanik Tasarım Seçmeli						
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L
MM 4009	Motor Elemanları Tasarımı	6	3	3	0	0
MM 4011	Biyomekanik	6	3	3	0	0
MM 4013	Mekanik Titreşimler	6	3	3	0	0
MM 4015	Robot ve Kinematiği	6	3	3	0	0
MM 4017	Transport Tekniği	6	3	3	0	0
MM 4019	Makina Tasarımı	6	3	3	0	0

8. YARIYIL

Mekanik Seçmeli						
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L
MM 4008	Kestirimci Bakım Teknikleri	6	3	3	0	0
MM 4010	Motorlu Taşıt Tekniği	6	3	3	0	0
MM 4012	Malzemelerin Mekanik Davranışı	6	3	3	0	0
MM 4014	Nanoteknolojiye Giriş	6	3	3	0	0
MM 4016	Biyobenzetim	6	3	3	0	0
MM 4018	Mekatronik Sistemler	6	3	3	0	0

Isıl Tasarım Seçmeli						
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L
MM 4021	Isıtma Hava. ve İklimlendirme	6	3	3	0	0
MM 4023	Soğutma Tekniği	6	3	3	0	0
MM 4025	Bina Tesisatı	6	3	3	0	0
MM 4027	Termik Santraller	6	3	3	0	0
MM 4029	Hidroelektrik Santraller	6	3	3	0	0
MM 4031	Hava Kirliliği	6	3	3	0	0

Isıl Seçmeli						
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L
MM 4020	Isı ve Kütle Transferi	6	3	3	0	0
MM 4022	Gaz Dinamiğine Giriş	6	3	3	0	0
MM 4024	Isıl Sistemlerin Tasarımı	6	3	3	0	0
MM 4026	Buhar Kazanları ve Isı Eşanjörleri	6	3	3	0	0
MM 4028	Biyookışkan Mekaniği	6	3	3	0	0
MM 4030	Yalıtım Teknikleri	6	3	3	0	0