

KTÜ MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
LİSANS DERS PLANI 2023-2024

1. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
PHYS 1001	Physics - I	5	3.5	3	0	1	
KIM 1029	Temel Kimya	5	3.5	3	0	1	
MAT 1011	Matematik - I	5	4	4	0	0	
MM 1007	Mühendislik Çizimi	4	3	2	2	0	
MM 1009	Makina Müh. Giriş	2	2	2	0	0	
YDI 1001	English - I	3	3	3	0	0	
AITB 1003	Atatürk İlk. İnk. Tarihi - I	2	0	2	0	0	
TDB 1005	Türk Dili - I	2	0	2	0	0	
MM 1011	İş Sağlığı ve Güvenliği - I	2	2	0	0	0	
Toplam Kredi		30	21	21	2	2	

2. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
PHYS 1000	Physics - II	5	3.5	3	0	1	
ME 1004	Computer Programming	3	2.5	2	1	0	
MAT 1008	Matematik - II	5	4	4	0	0	
MM 1008	Bilgisayar Des. Müh. Çiz.	4	3	2	2	0	MM 1003
MM 1010	Statik	4	4	4	0	0	
YDI 1002	English - II	3	3	3	0	0	
AITB 1004	Atatürk İlk. İnk. Tarihi - II	2	0	2	0	0	
TDB 1004	Türk Dili - II	2	0	2	0	0	
MM 1012	İş Sağlığı ve Güvenliği - II	2	2	2	0	0	
Toplam Kredi		30	22	24	3	1	

3. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
MM 2015	Mukavemet - I	4	3	3	0	0	MM 1010
MAT 2011	Diferansiyel Denklemler	5	4	4	0	0	
MM 2009	Malzeme Bilimi	4	3	3	0	0	
MM 2013	Müh. Termodinamiği - I	4	3	3	0	0	
ME 2005	Dynamics	5	4	4	0	0	
ME 2003	Technical English	2	2	2	0	0	
MM 2029	Girişimcilik ve Kariyer Planlama	2	2	2	0	0	
	Sosyal Seçmeli - I	4	2	2	0	0	
Toplam Kredi		30	23	23	0	0	

4. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
ME 2008	Mechanics of Materials - II	5	3	3	0	0	MM 2015
MM 2014	Mühendislik Matematiği	5	4	4	0	0	
MM 2012	Mühendislik Malzemeleri	5	2.5	2	0	1	
ME 2002	Eng. Thermodynamics - II	5	3	3	0	0	MM 2013
ELK 2014	Elektrik-Elektronik	4	2	2	0	0	
ME 2004	Business English	2	2	2	0	0	
	Sosyal Seçmeli - II	4	2	2	0	0	
Toplam Kredi		30	18.5	18	0	1	

5. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
MM 3007	Üretim Yöntemleri	4	3.5	3	0	1	
MM 3001	Makina Elemanları - I	4	3	3	0	0	MM 2015
MM 3003	Akışkanlar Mekaniği	4	4	4	0	0	
ME 3001	System Dyn. and Control	4	3	3	0	0	
ME 3003	Numerical Analysis	4	3	3	0	0	ME 1002
MM 3035	İstatistik Yöntemler	4	3	3	0	0	
ME 3007	Project Management	2	2	2	0	0	
	Teknik Seçmeli - I	4	3	3	0	0	
Toplam Kredi		30	24.5	23	0	1	

6. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
MM 3002	Makina Dinamiği	5	3	3	0	0	ME 2005
MM 3000	Makina Elemanları - II	4	3	3	0	0	MM 3001
ME 3000	Heat Transfer	5	4	4	0	0	
MM 3006	İçten Yanmalı Motorlar	4	3	3	0	0	
MM 3008	Ölçme ve Değerlendirme	4	2.5	2	0	1	
MM 3012	Hidrolik Akım Makinaları	4	3	3	0	0	
	Teknik Seçmeli - II	4	3	3	0	0	
Toplam Kredi		30	21.5	21	0	1	

7. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
MM 4005	Makina Müh. Deneyler - I	6	2	1	0	2	
MM 4007	Mühendislik Tasarımı	9	3	2	2	0	MM1002
MM 4003	Mesleki Deneyim - I	3	0	0	2	0	
MHN 4001	Çok Disiplinli Mühendislik Uygulamaları	2	1	0	2	0	
	Mekanik Tasarım Seçmeli	5	3	3	0	0	
	Isıl Tasarım Seçmeli	5	3	3	0	0	
Toplam Kredi		30	12	9	6	2	

8. YARIYIL							
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L	Ön Koşul
MM 4004	Makina Müh. Deneyler - II	6	2	1	0	2	
MM 4006	Bitirme Projesi	9	3	2	2	0	MM 4007
MM 4002	Mesleki Deneyim - II	3	0	0	2	0	
	Mechanical Elective	6	3	3	0	0	
	Thermal Elective	6	3	3	0	0	
Toplam Kredi		30	11	9	4	2	
GENEL TOPLAM KREDİ		240	153.5				

SEÇMELİ DERSLER

3. YARIYIL

Sosyal Seçmeli – I						
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L
USEC0001	Bilim Tarihi	4	2	2	0	0
USEC0003	Meslek Etiği	4	2	2	0	0
USEC0005	Genel Sosyoloji	4	2	2	0	0
USEC0007	Kişisel Verilerin Korunması	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 2004	İletişim	4	2	2	0	0
MM 2006	İş Hukuku	4	2	2	0	0
MM 2022	Satış Yönetimi	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
MTH3029	Genel Metroloji	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
MM 3028	CNC Tezgahları Ve Programlama	4	3	3	0	0
MTH....	Bilgisayar Destekli Yapısal Analiz ve Optimizasyonu	4	3	3	0	0

7. YARIYIL

Mekanik Tasarım Seçmeli						
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L
MM 4009	Motor Elemanları Tasarımı	5	3	3	0	0
MM 4013	Mekanik Titreşimler	5	3	3	0	0
MM 4015	Robot ve Kinematiği	5	3	3	0	0
MM 4017	Transport Tekniği	5	3	3	0	0
MM 4019	Makina Tasarımı	5	3	3	0	0
MM 4041	Motorlu Taşıt Teknolojileri	5	3	3	0	0
MTH 4039	Ekleme İmalat	5	3	3	0	0

8. YARIYIL

Mechanical Elective						
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L
ME 4000	Predictive Maintenance Techniques	6	3	3	0	0
ME 4004	Mechanical Behaviour of Materials	6	3	3	0	0
ME 4006	Introduction to Nanotechnology	6	3	3	0	0
ME 4008	Biomimetics	6	3	3	0	0
ME 4010	Mechatronic Systems	6	3	3	0	0
ME 4024	Geometric Tolerancing and App.	6	3	3	0	0

Isıl Tasarım Seçmeli						
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L
MM 4021	Isıtma Hava. ve İklimlendirme	5	3	3	0	0
MM 4023	Soğutma Tekniği	5	3	3	0	0
MM 4025	Bina Tesisatı	5	3	3	0	0
MM 4027	Termik Santraller	5	3	3	0	0
MM 4029	Hidroelektrik Santraller	5	3	3	0	0
MM 4031	Hava Kirliliği	5	3	3	0	0
MM 4033	Yakıt Pili Teknolojisi	5	3	3	0	0
MTH..	Hidrojen ve Yakıt Pili Tek. Giriş	5	3	3	0	0

Thermal Elective						
Kod	Ders Adı	AKTS	K	D	U	L
ME 4012	Heat and Mass Transfer	6	3	3	0	0
ME 4014	Introduction to Gas Dynamics	6	3	3	0	0
ME 4016	Design of Thermal Systems	6	3	3	0	0
ME 4018	Steam Boilers and Heat Exchangers	6	3	3	0	0
ME 4020	Biofluid Mechanics	6	3	3	0	0
ME 4022	Insulation Techniques	6	3	3	0	0

Not: MTH kodlu dersler Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Milli Teknoloji Genel Müdürlüğü Sektör Kampüste Programı kapsamında yürütülecektir.