

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
2026-2027 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DERS PLANLARI

1. Yarıyıl

Ders Kodu	Ders Adı	Ders İngilizce Adı	Ders Tipi	Teo.	Uyg.	Kre.	AKTS	Açıklama
MAK103	Bilgisayar Destekli Teknik Resim I	Computer Aided Technical Drawing I	Z / C	3	1	3.5	5	
MAK109	Kimya	Chemistry	Z / C	2	1	2.5	3	
MAK111	Matematik I	Mathematics I	Z / C	3	0	3	4	
MAK113	Fizik	Physics	Z / C	2	1	2.5	3	
MAK115	Programlamaya Giriş	Introduction to Programming	Z / C	2	0	2	4	
MAK123	Makine Mühendisliğine Giriş	Introduction to Mechanical Engineering	Z / C	2	0	2	3	
TDL101	Türk Dili I	Turkish Language I	Z / C	2	0	2	2	Uzaktan Eğitim (Distance Education)
AİT101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	Atatürk's Principles and Revolution History I	Z / C	2	0	2	2	Uzaktan Eğitim (Distance Education)
YBD101	Yabancı Dil I	Foreign Language I	Z / C	2	0	2	2	Uzaktan Eğitim (Distance Education)
AYD101	Akademik Yazım Dersi	Academic Writing	Z / C	2	0	2	2	
AKT101	Akademik Türkçe I	Academic Turkish I	S / E	2	0	2	2	Bu ders bölüme gelen yabancı öğrenciler için mecburidir. Bu dersin kredisi ve AKTS'si toplama yansıtılmamıştır
TOPLAM KREDİ/AKTS				22	3	22.5	30	

2. Yarıyıl

Ders Kodu	Ders Adı	Ders İngilizce Adı	Ders Tipi	Teo.	Uyg.	Kre.	AKTS	Açıklama
MAK102	Statik	Statics	Z / C	3	1	3.5	5	Ön şart: Fizik dersinden en az DD almış olmak/ Prerequisite: Having at least DD score from the Physics course
MAK104	Bilgisayar Destekli Teknik Resim II	Computer Aided Technical Drawing II	Z / C	3	1	3.5	5	Ön şart: Bilgisayar Destekli Teknik Resim I dersinden en az DD almış olmak/ Prerequisite: Having at least DD score from the Computer Aided Technical Drawing course
MAK110	Atelye	Workshop	Z / C	2	2	3	4	
MAK112	Matematik II	Mathematics II	Z / C	2	1	2.5	4	
MAK114	Bilgisayar Programlama	Computer Programming	Z / C	1	1	1.5	4	
TDL102	Türk Dili II	Turkish Language II	Z / C	2	0	2	2	Uzaktan Eğitim (Distance Education)
AİT102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	Atatürk's Principles and History of Turkish Revolution II	Z / C	2	0	2	2	Uzaktan Eğitim (Distance Education)
YBD102	Yabancı Dil II	Foreign Language II	Z / C	2	0	2	2	Uzaktan Eğitim (Distance Education)
KRP102	Kariyer Planlama	Career Planning	Z / C	1	0	1	2	
TOPLAM KREDİ/AKTS				18	6	21	30	

3. Yarıyıl

Ders Kodu	Ders Adı	Ders İngilizce Adı	Ders Tipi	Teo.	Uyg.	Kre.	AKTS	Açıklama
MAK201	Malzeme I	Materials I	Z / C	2	1	2.5	4	
MAK203	Dinamik	Dynamics	Z / C	3	0	3	4	Ön şart: Statik dersinden en az DD almış olmak/ Prerequisite: Having at least DD score from the Statics course
MAK205	Mukavemet I	Strength of Materials I	Z / C	2	1	2.5	4	Ön şart: Statik dersinden en az DD almış olmak/ Prerequisite: Having at least DD score from the Statics course
MAK231	Termodinamik I	Thermodynamics I	Z / C	3	0	3	4	
MAK219	Genel İmal Usulleri	General Manufacturing Processes	Z / C	3	1	3.5	5	
MAK225	Diferansiyel Denklemler	Differential Equations	Z / C	2	1	2.5	3	
BTF201	Bilim Tarihi ve Felsefesi	History and Philosophy of Science	Z / C	2	0	2	2	

SEÇMELİ DERSLER

Teknik Seçmeli-1 (TS-1) / Technical Elective-1 (TE-1)							Açıklama	
MAK233	Güneş Enerjisi ve Uygulamaları	Solar Energy and Applications	S / E	2	0	2	4	Bu gruptan bir ders seçilmelidir.
MAK235	Kalite Yönetim Sistemleri	Quality Management Systems						
MAK237	Talaşlı Üretim	Machining Production						
BİL241	Bilişim Teknolojileri	Information Technology						

Üniversite Seçmeli-1/University Elective-1

MAK239	Teknik İngilizce I	Technical English I	S / E	2	0	2	4	
TOPLAM KREDİ/AKTS				19	4	21	30	
Pedagojik Formasyon Eğitimi Seçmeli Ders-1 (PFE-1) / Pedagogical Formation Education Elective Course 1 (PFE-1)								
PFE3101	Öğretim İlke ve Yöntemleri	Teaching Principles and Methods	S / E	3	0	3	4	
Pedagojik Formasyon Eğitimi Seçmeli Ders-2 (PFE-2) / Pedagogical Formation Education Elective Course 2 (PFE-2)								
PFE3102	Eğitime Giriş	Introduction to Education	S / E	3	0	3	4	
TOPLAM/TOTAL				6	0	6	8	

4. Yarıyıl

Ders Kodu	Ders Adı	Ders İngilizce Adı	Ders Tipi	Teo.	Uyg.	Kre.	AKTS	Açıklama
MAK202	Malzeme II	<i>Materials II</i>	Z / C	3	0	3	4	Ön şart: Malzeme I dersinden en az DD almış olmak/ Prerequisite: Having at least DD score from the Materials I course
MAK204	Makine Teorisi I	<i>Theory of Machine I</i>	Z / C	3	0	3	4	Ön şart: Dinamik dersinden en az DD almış olmak/ Prerequisite: Having at least DD score from the Dynamics course
MAK206	Mukavemet II	<i>Strength of Materials II</i>	Z / C	2	1	2.5	5	Ön şart: Mukavemet I dersinden en az DD almış olmak/ Prerequisite: Having at least DD score from the Strength of Materials I course
MAK248	Termodinamik II	<i>Thermodynamics II</i>	Z / C	3	0	3	4	Ön şart: Termodinamik I dersinden en az DD almış olmak/ Prerequisite: Having at least DD score from the Thermodynamics I course
MAK222	Elektrik ve Elektronik Temelleri	<i>Principles of Electrical and Electronics</i>	Z / C	1	1	1.5	3	
MAK226	Makine Mühendisliği için Uygulamalı Matematik	<i>Applied Mathematic for Mechanical Engineering</i>	Z / C	3	1	3.5	4	Ön şart: Diferansiyel Denklemler dersinden en az DD almış olmak/ Prerequisite: Having at least DD score from the Differential Equations course
MAK234	İmalat Teknolojileri	<i>Manufacturing Technologies</i>	Z / C	2	0	2	2	

SEÇMELİ DERSLER

Teknik Seçmeli-2 (TS-2) / Technical Elective-2 (TE-2)								Açıklama
MAK236	Enerji Yönetimi	<i>Energy Management</i>	S / E	2	0	2	4	Bu gruptan bir ders seçilmelidir.
MAK238	Transport Tekniği	<i>Transport Technique</i>						
MAK240	Mekatroniğe Giriş	<i>Introduction to Mechatronics</i>						
MAK244	Güneş Enerjisi Sistemleri	<i>Solar Energy Systems</i>						
MAK246	CNC Takım Tezgahları	<i>CNC Machine Tools</i>						

Üniversite Seçmeli-2/University Elective-2

MAK242	Teknik İngilizce II	<i>Technical English II</i>	S / E	2	0	2	4	
TOPLAM KREDİ/AKTS				19	3	20.5	30	

Pedagojik Formasyon Eğitimi Seçmeli Ders-3 (PFE-3) / Pedagogical Formation Education Elective Course 3 (PFE-3)

PFE4101	Eğitim Psikolojisi	<i>Educational Psychology</i>	S / E	3	0	3	4	
---------	--------------------	-------------------------------	-------	---	---	---	---	--

Pedagojik Formasyon Eğitimi Seçmeli Ders-4 (PFE-4) / Pedagogical Formation Education Elective Course 4 (PFE-4)

PFE4102	Öğretim Teknolojileri	<i>Instructional Technologies</i>	S / E	2	0	2	3	
TOPLAM/TOTAL				5	0	5	7	

5. Yarıyıl

Ders Kodu	Ders Adı	Ders İngilizce Adı	Ders Tipi	Teo.	Uyg.	Kre.	AKTS	Açıklama
MAK301	Staj I	<i>Internship I</i>	Z / C	30 iş günü			4	
MAK303	Isı Transferi	<i>Heat Transfer</i>	Z / C	3	1	3.5	4	
MAK305	Makine Teorisi II	<i>Theory of Machine II</i>	Z / C	3	0	3	4	Ön şart: Makine Teorisi I dersinden en az DD almış olmak/ Prerequisite: Having at least DD score from the Theory of Machine I course
MAK307	Sistem Dinamiği	<i>System Dynamics</i>	Z / C	2	0	2	3	Ön şart: Dinamik dersinden en az DD almış olmak/ Prerequisite: Having at least DD score from the Dynamics course
MAK309	Makine Elemanları I	<i>Machine Elements I</i>	Z / C	3	0	3	4	Ön şart: Mukavemet I dersinden en az DD almış olmak/ Prerequisite: Having at least DD score from the Strength of Materials I course
MAK311	Akışkanlar Mekaniği I	<i>Fluid Mechanics I</i>	Z / C	3	0	3	3	
İSGGÜV1	İş Sağlığı ve Güvenliği I	<i>Occupational Health and Safety I</i>	Z / C	2	0	2	2	Uzaktan Eğitim (Distance Education)

SEÇMELİ DERSLER

Teknik Seçmeli-3 (TS-3) /Technical Elective-3 (TE-3)							Açıklama	
MAK315	Kompozit Malzemelere Giriş	Introduction to Composite Materials	S/E	3	0	3	6	Bu gruptan bir ders seçilmelidir.
MAK319	Sonlu Elemanlar Metoduna Giriş	Introduction to Finite Elements Method						
MAK321	Kurutma Tekniği	Drying Technique						
MAK323	Nano Teknolojiye Giriş	Introduction to Nanotechnology						
MAK325	Isıl İşlemler	Heat Treatments						
MAK327	Gaz Türbinleri	Gas Turbines						
TKG351	Teknogirişim	Techno-initiative						
TOPLAM KREDİ/AKTS				19	1	19,5	30	

Pedagojik Formasyon Eğitimi Seçmeli Ders-5 (PFE-5) / Pedagogical Formation Education Elective Course 5 (PFE-5)

PFE5101	Sınıf Yönetimi	<i>Classroom Management</i>	S / E	2	0	2	3	
TOPLAM/TOTAL				2	0	2	3	

6. Yarıyıl

Ders Kodu	Ders Adı	Ders İngilizce Adı	Ders Tipi	Teo.	Uyg.	Kre.	AKTS	Açıklama
MAK304	Otomatik Kontrol	<i>Automatic Control</i>	Z / C	2	1	2.5	3	Ön şart: Sistem Dinamiği dersinden en az DD almış olmak/ Prerequisite: Having at least DD score from the System Dynamics course
MAK310	Makine Elemanları II	<i>Machine Elements II</i>	Z / C	3	0	3	3	
MAK312	Elektrik Makineleri	<i>Electric Machines</i>	Z / C	2	0	2	2	
MAK320	Akışkanlar Mekaniği II	<i>Fluid Mechanics II</i>	Z / C	3	0	3	3	Ön şart: Akışkanlar Mekaniği I dersinden en az DD almış olmak/ Prerequisite: Having at least DD score from the Fluid Mechanics I course
MAK322	Hidrolik ve Pnömatik Sistemler	<i>Hydraulic and Pneumatic Systems</i>	Z / C	3	0	3	3	
MAK338	Ölçme ve Değerlendirme	<i>Measurement and Evaluation</i>	Z / C	2	0	2	2	
ELD302	Eleştirel Düşünme	<i>Critical Thinking</i>	Z / C	2	0	2	2	
İSGGÜV2	İş Sağlığı ve Güvenliği II	<i>Occupational Health and Safety II</i>	Z / C	2	0	2	2	Uzaktan Eğitim (Distance Education)

SEÇMELİ DERSLER

Teknik Seçmeli-4 (TS-4)/Technical Elective-4 (TE-4)								Açıklama
MAK308	Termik Turbo Makineler	<i>Thermic Turbo Machines</i>	S / E	3	0	3	5	Bu gruptan bir ders seçilmelidir.
MAK316	Kaynak Yöntemleri	<i>Welding Methods</i>						
MAK326	Yalıtım Teknikleri	<i>Isolation Techniques</i>						
MAK330	Biyomalzemeler	<i>Biomaterials</i>						
MAK334	Bilgisayar Destekli Tasarım I	<i>Computer Aided Design I</i>						

Teknik Seçmeli-5 (TS-5) /Technical Elective-5 (TE-5)								Açıklama
MAK324	Plastik Malzemeler	Plastic Materials	S / E	3	0	3	5	Bu gruptan bir ders seçilmelidir.
MAK328	Modern İmalat Yöntemleri	Modern Manufacturing Methods						
MAK332	Isı Değiştiriciler	Heat Exchangers						
MAK340	Topoloji Optimizasyonu ve Mühendislik Tasarımı	Topology Optimization and Engineering Design						
TOPLAM KREDİ/AKTS				25	1	25.5	30	

Pedagojik Formasyon Eğitimi Seçmeli Dersi-6 (PFE-6)/Pedagogical Formation Education Elective Course 6 (PFE-6)

PFE6101	Eğitimde Ölçme ve Değerlendirme	<i>Measurement and Evaluation in Education</i>	S / E	3	0	3	4	
TOPLAM/TOTAL				3	0	3	4	

7. Yarıyıl

Teknik Seçmeli-12 (TS-12)/Technical Elective-12 (TE-12)								Açıklama
MAKOEP 101*	Ortak Eğitim Programı Dersi-1*		S / E	0	40	20	30	Ön şart: Altın dersi bulunmamalı ve not ortalaması en az 2.50 olmalı. Prerequisite: The student must not have any failed courses and must have a minimum GPA of 2.50
*Ön şartı sağlayan öğrenciler 30 AKTS değerindeki Teknik Seçmeli 12'yi (Ortak Eğitim Programı Dersi-1) seçmeleri durumunda, 7. Dönemki diğer dersleri almayacaktır.								

Ders Kodu	Ders Adı	Ders İngilizce Adı	Ders Tipi	Teo.	Uyg.	Kre.	AKTS	Açıklama
MAK401	Staj II	<i>Internship II</i>	Z / C	30 iş günü			4	Ön şart: Staj I başarıyla tamamlamak / Prerequisite: Being successfully finished Internship I
MAK403	Makine Mühendisliği Uygulamaları I	<i>Mechanical Engineering Applications I</i>	Z / C	3	2	4	7	Ön şart: Mukavemet I veya Termodinamik derslerinin en az birinden DD almış olmak. Bilgisayar Destekli Teknik Resim I DD almış olmak/ Prerequisite: Having at least DD score from either the Strength of Materials I or Thermodynamics I course and at least DD score from Computer Aided Technical Drawing I course.
MAK405	İş Hukuku	<i>Business Law</i>	Z / C	2	0	2	2	

SEÇMELİ DERSLER

Teknik Seçmeli-6 (TS-6)/Technical Elective-6 (TE-6)								Açıklama
MAK409	Soğutma Teknolojisi	<i>Refrigeration Technology</i>	S / E	3	0	3	5	Bu gruptan bir ders seçilmelidir.
MAK411	Makine Tasarımı	<i>Machine Design</i>						
MAK413	Mühendislikte Güvenilirlik	<i>Reliability in Engineering</i>						
MAK439	Yenilenebilir Enerji Kaynakları	<i>Renewable Energy Sources</i>						
MAK443	Yanma Teknikleri	<i>Combustion Techniques</i>						

Teknik Seçmeli-7 (TS-7)/Technical Elective-7 (TE-7)								Açıklama
MAK415	Metallerin Yüzey İşlemleri	<i>Surface Treatments of Metals</i>	S / E	3	0	3	5	Bu gruptan bir ders seçilmelidir.
MAK419	İklimlendirme Tesisatı Tasarımı	<i>Air Conditioning System Design</i>						
MAK421	Metal Şekillendirme	<i>Metal Forming</i>						
MAK433	Akustik ve Gürültü	<i>Acoustics and Noise</i>						
MAK441	Rüzgâr Enerjisi ve Rüzgâr Türbini Teknolojisi	<i>Wind Energy and Wind Turbine Technology</i>						

Teknik Seçmeli-8 (TS-8)/Technical Elective-8 (TE-8)								Açıklama
MAK423	Toz Metalürjisi	<i>Powder Metallurgy</i>	S / E	3	0	3	5	Bu gruptan bir ders seçilmelidir.
MAK425	İstima ve Sıhhi Tesisat Tasarımı	<i>Heating and Plumbing System Design</i>						
MAK427	Bilgisayar Destekli Üretim	<i>Computer Aided Manufacturing</i>						
MAK437	Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği	<i>Computational Fluid Dynamics</i>						

Teknik Olmayan Seçmeli-1 (TOS-1)/Non-Technical Elective-1 (NTE-1)								Açıklama
MAK429	Osmanlıca Metin Okuma	<i>Ottoman Text Reading</i>	S / E	2	0	2	2	Bu gruptan bir ders seçilmelidir.
MAK431	Konya Yemek Kültürü	<i>Food Culture of Konya</i>						
MAK445	Araştırma Teknikleri	<i>Research Techniques</i>						
OZS447	Toplumsal Sorumluluk ve Üniversite Hayatı	<i>Social Responsibility and University Life</i>						
TKNBAG	Teknoloji Bağımlılığı	<i>Technology Addiction</i>						
EVL401	Evlilik ve Aile Eğitimi	<i>Marriage and Family Education</i>		1	0	1	2	
TOPLAM KREDİ/AKTS				17	2	18	32	

8. Yarıyıl							
Teknik Seçmeli-13 (TS-13) /Technical Elective-13 (TE-13)						Açıklama	
MAKOEP 201**	Ortak Eğitim Programı Dersi-2**	S / E	0	40	20	30	Ön şart: Altın dersi bulunmamalı ve not ortalaması en az 2.50 olmalı. Prerequisite: The student must not have any failed courses and must have a minimum GPA of 2.50

Ders Kodu	Ders Adı	Ders İngilizce Adı	Ders Tipi	Teo.	Uyg.	Kre.	AKTS	Açıklama
MAK402	Makine Mühendisliği Uygulamaları II	Mechanical Engineering Applications II	Z / C	3	2	4	7	Ön şart: Mukavemet I veya Termodinamik derslerinin en az birinden DD almış olmak. Bilgisayar Destekli Teknik Resim I DD almış olmak/ Prerequisite: Having at least DD score from either the Strength of Materials I or Thermodynamics I course and at least DD score from Computer Aided Technical Drawing I course.
MAK458***	Genel Ekonomi***	General Economy***	Z / C	2	0	2	3	Uzaktan Eğitim (Distance Education)
MAK408	Girişimcilik Kültürü	Entrepreneurship Culture	Z / C	1	0	1	1	Uzaktan Eğitim (Distance Education)

SEÇMELİ DERSLER								
Teknik Seçmeli-9 (TS-9) /Technical Elective-9 (TE-9)						Açıklama		
MAK410	Doğal Gaz Sistem Tasarımı	Natural Gas System Design	S / E	3	0	3	5	Bu gruptan bir ders seçilmelidir.
MAK412	Fonksiyonel Derecelendirilmiş Malzemeler	Functionally Graded Materials						
MAK416	Taşıt Tekniği	Vehicle Technology						
MAK438	Robotik	Robotics						
MAK440	Aerodinamik	Aerodynamics						
MAK450	Malzeme Muayene Yöntemleri	Material Testing Methods						

Teknik Seçmeli-10 (TS-10) /Technical Elective-10 (TE-10)								Açıklama
MAK418	Deneyssel Gerilme Analizi	Experimental Stress Analysis	S / E	3	0	3	5	Bu gruptan bir ders seçilmelidir.
MAK420	Kalıpçılık Tekniği	Die Techniques						
MAK422	Hidrolik Makineler	Hydraulic Machines						
MAK424	Uçak Teknolojisi	Aircraft Technology						
MAK452	Metal Döküm Teknikleri	Metal Casting Methods						

Teknik Seçmeli-11 (TS-11) /Technical Elective-11 (TE-11)								Açıklama
MAK426	Elastisite Teorisine Giriş	Introduction to Theory of Elasticity	S / E	3	0	3	5	Bu gruptan bir ders seçilmelidir.
MAK428	Ölçme Elemanları ve Eyleyici Seçimi	Measuring Elements and Actuator Selection						
MAK430	Nanoteknoloji ve Uygulama Alanları	Nanotechnology and Application Areas						
MAK436	Motor Teknolojisi	Engine Technology						
MAK442	Sanayide Enerji Yönetimi ve Uygulamaları	Energy Management and Application in Industry						

Teknik Olmayan Seçmeli-2 (TOS-2) /Non-Technical Elective-2 (NTE-2)							Açıklama	
MAK432	Bilimlerin Tarihi	History of Sciences	S / E	2	0	2	2	Bu gruptan bir ders seçilmelidir.
MAK434	Kent İçi Ulaşım	Urban Transportation						
MAK446	Sunum Teknikleri	Presentation Techniques						
MAK456	Bağımlılık ile Mücadele Çalışmaları	Studies to Combat Addiction						
GNLÇLŞ	Gönüllülük Çalışmaları	Volunteering Studies						
TOPLAM/TOTAL				3	0	3	4	
TOPLAM KREDİ/AKTS				19	2	19	30	

Pedagojik Formasyon Eğitimi Seçmeli Dersi-8 (PFE-8) /Pedagogical Formation Education Elective Course 8 (PFE-8)							
PFE8101	Özel Öğretim Yöntemleri	Special Teaching Methods	S / E	3	0	3	4
Pedagojik Formasyon Eğitimi Seçmeli Dersi-8 (PFE-8) /Pedagogical Formation Education Elective Course 8 (PFE-8)							
PFE8102	Öğretmenlik Uygulaması	Teaching Practice	S / E	1	8	5	10
TOPLAM/TOTAL				4	8	8	14

**Ön şartı sağlayan öğrenciler 30 AKTS değerindeki Teknik Seçmeli 13'Ü (Ortak Eğitim Programı Dersi-2) seçmeleri durumunda, 8. Dönemki diğer dersleri almayacaktır.

Kaldırılan/Eklenen/Değiştirilen Derslere İlişkin Bilgiler ve Açıklamalar								
Ders Kodu	Ders Adı	Ders İngilizce Adı	Ders Tipi	Teo.	Uyg.	Kre.	AKTS	Açıklama
MAK458	Genel Ekonomi	General Economy	S / E	2	0	2	3	MAK454 kodlu Mühendislik Ekonomisi dersinin kodu MAK458 adı ise Genel Ekonomi olarak değiştirilmiştir. Önceki yıllardan kalan öğrenciler MAK458 kodlu Genel Ekonomi dersini alacaktır.
MAK454	Mühendislik Ekonomisi	Engineering Economy	S / E	2	0	2	3	MAK454 kodlu Mühendislik Ekonomisi dersinin kodu MAK458 adı ise Genel Ekonomi olarak değiştirilmiştir. Önceki yıllardan kalan öğrenciler MAK458 kodlu Genel Ekonomi dersini alacaktır.
MAK443	Yanma Tekniği	Combustion Techniques	S / E	3	0	3	5	Ders Teknik Seçmeli 6 grubuna eklenmiştir.
MAK334	Bilgisayar Destekli Tasarım I	Computer Aided Design I	S / E	3	0	3	5	Ders Teknik Seçmeli 4 grubuna eklenmiştir.