

2024-2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DERS PLANLARI								
BİRİM : N.E.Ü.SEYDİŞEHİR AHMET CENGİZ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ								
BÖLÜM : MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ								
PROGRAM : MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ PROGRAMI								
1. Yarıyıl								Açıklama
Ders Kodu	Ders Adı	Ders İngilizce Adı	Ders Tipi	Teo.	Uyg.	Kre.	AKTS	
AİT101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-I	Atatürk's Principles and History of Turkish Revolution I	Zorunlu	2	0	2	2	
AYD101	Akademik Yazım	Academic Writing	Zorunlu	2	0	2	2	
TDL101	Türk Dili-I	Turkish Language I	Zorunlu	2	0	2	2	
YBD101	Yabancı Dil-I	Foreign Language-I	Zorunlu	2	0	2	2	
0370020008	Teknik Resim	Technical Drawing	Zorunlu	3	1	3.5	4	
0370020009	Fizik-I	Physics I	Zorunlu	3	1	3.5	5	
0370020001	Matematik-I	Mathematics I	Zorunlu	3	2	4	5	
0370020002	Kimya	Chemistry	Zorunlu	3	1	3.5	4	
0370020003	Makine Mühendisliğine Giriş	Introduction to Mechanical Engineering	Zorunlu	2	0	2	2	
SEÇMELİ DERSLER								
0370020006	Bilişim Teknolojileri	Information Technologies	Seçmeli	2	0	2	2	
AKT101	Akademik Türkçe (Yabancı Uyruklu Öğrenciler İçin)	Academic Turkish-I	Seçmeli	2	0	2	2	
TOPLAM KREDİ/AKTS						26.5	30	

2. Yarıyıl								Açıklama
Ders Kodu	Ders Adı	Ders İngilizce Adı	Ders Tipi	Teo.	Uyg.	Kre.	AKTS	
AİT102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-II	Atatürk's Principles and History of Turkish Revolution II	Zorunlu	2	0	2	2	
TDL102	Türk Dili-II	Turkish Language II	Zorunlu	2	0	2	2	
YBD102	Yabancı Dil-II	Foreign Language-II	Zorunlu	2	0	2	2	
KRP102	Kariyer Planlama	Career Planning	Zorunlu	1	0	1	2	
0370060013	Fizik-II	Physics II	Zorunlu	3	1	3.5	4	
0370060015	Matematik-II	Mathematics II	Zorunlu	3	1	3.5	3	
0370020010	Bilgisayar Destekli Meslek Resmi	Computer Aided Professional Drawing	Zorunlu	3	1	3.5	4	
0370020011	Statik	Static	Zorunlu	3	0	3	4	
0370020042	Atölye Uygulama Becerileri I	Workshop Application Skills	Zorunlu	3	1	3.5	4	
SEÇMELİ DERSLER								
0370020015	Bilgisayar Programlama	Computer Programming	Seçmeli	3	1	3.5	3	
TOPLAM KREDİ/AKTS						27.5	30	

3. Yarıyıl								Açıklama
Ders Kodu	Ders Adı	Ders İngilizce Adı	Ders Tipi	Teo.	Uyg.	Kre.	AKTS	
BTF201	Bilim Tarihi ve Felsefesi	History and philosophy of science	Zorunlu	2	0	2	2	
0370020018	Malzeme I	Material I	Zorunlu	3	0	3	4	
0370020019	Dinamik	Dynamic	Zorunlu	3	0	3	4	
0370020020	Termodinamik I	Thermodynamics I	Zorunlu	3	0	3	4	
0370020023	Diferansiyel Denklemler	Differential Equations	Zorunlu	3	0	3	4	
0370020026	Mukavemet I	Strength I	Zorunlu	3	0	3	4	
İSGGÜV1	İş Sağlığı ve Güvenliği-I	Occupational Health and Safety-I	Zorunlu	2	0	2	2	
0370020054	Bilgisayar Destekli Tasarım ve Uygulamaları-I	Computer Aided Design and Applications-I	Zorunlu	2	0	2	2	
SEÇMELİ DERSLER								
0370020021	Elektrik Mühendisliğinin Temelleri	Fundamentals of Electrical Engineering	Seçmeli	1	1	1.5	2	
0370020022	Mesleki Yabancı Dil I	Professional Foreign Language I	Seçmeli	2	0	2	2	
PEDAGOJİK FORMASYON EĞİTİMİ SEÇMELİ DERSLER-I								
PFE3101	Öğretim İlke ve Yöntemleri	Teaching Principles and Methods	Seçmeli	3	0	3	4	
PFE3102	Eğitime Giriş	Introduction to Education	Seçmeli	3	0	3	4	
TOPLAM KREDİ/AKTS						24.5	30	

4. Yarıyıl								Açıklama
Ders Kodu	Ders Adı	Ders İngilizce Adı	Ders Tipi	Teo.	Uyg.	Kre.	AKTS	
0370020024	Makine Teorisi I	Machine Theory I	Zorunlu	3	0	3	4	
0370020025	Malzeme II	Material II	Zorunlu	3	0	3	4	
0370020027	Termodinamik II	Thermodynamics II	Zorunlu	3	0	3	4	
0370020028	Uygulamalı Matematik	Applied Mathematics	Zorunlu	3	0	3	4	
0370020029	İmal Usulleri	Manufacturing Procedures	Zorunlu	3	0	3	4	
0370020038	Mukavemet II	Strength II	Zorunlu	3	0	3	4	
İSGGÜV2	İş Sağlığı ve Güvenliği-II	Occupational Health and Safety-II	Zorunlu	2	0	2	2	
SEÇMELİ DERSLER								
0370020030	Mesleki Yabancı Dil II	Professional Foreign Language II	Seçmeli	2	0	2	2	
TEKNİK OLMAYAN SEÇMELİ DERSLER-I								
0370020039	İletişim Bilimine Giriş	Introduction to Communication Science	Seçmeli	2	0	2	2	Gruptan 1 Adet Seçmeli ders Verilecektir.
0370020092	Fikri ve Sınai Mülkiyet Hakları	Intellectual and Industrial Property Rights	Seçmeli	2	0	2	2	
0370020095	Finansal Okur Yazarlık	Financial Literacy	Seçmeli	2	0	2	2	
0370020111	Beden Dili	Body Language	Seçmeli	2	0	2	2	
0370020118	Sportif ve Kültürel Faaliyetler I	Sports and Cultural Activities I	Seçmeli	2	0	2	2	
0370020127	Ekoloji ve Çevre	Ecology and Environment	Seçmeli	2	0	2	2	
0370020144	Artırılmış Gerçeklik	Augmented Reality	Seçmeli	2	0	2	2	
0370020067	Ar-Ge Projeleri Hazırlama Teknikleri-I	Methods of Preparing R&Dec Projects-I	Seçmeli	2	0	2	2	
0370020068	Üniversite Hayatına Giriş	Introduction to University Life	Seçmeli	2	0	2	2	
PEDAGOJİK FORMASYON EĞİTİMİ SEÇMELİ DERSLER-II								
PFE4101	Eğitim Psikolojisi	Educational Psychology	Seçmeli	3	0	3	4	
PFE4102	Öğretim Teknolojileri	Instructional Technologies	Seçmeli	2	0	2	3	
TOPLAM KREDİ/AKTS						24	30	

5. Yarıyıl								Açıklama
Ders Kodu	Ders Adı	Ders İngilizce Adı	Ders Tipi	Teo.	Uyg.	Kre.	AKTS	
0370020032	Sanayide Üretim Stajı	Industrial Production Internship	Zorunlu	0	0	0	5	
0370020033	Makine Teorisi II	Machine Theory II	Zorunlu	3	0	3	5	
0370020034	Makine Elemanları I	Machine Elements I	Zorunlu	3	0	3	4	
0370020035	Akışkanlar Mekaniği	Fluid Mechanics	Zorunlu	3	0	3	4	
0370020036	Isı Transferi	Heat Transfer	Zorunlu	3	0	3	4	
0370020037	İmalat Mühendisliği	Manufacturing Engineering	Zorunlu	3	0	3	4	
0370020128	Bilgisayar Destekli Tasarım ve Uygulamaları-II	Computer Aided Design and Applications-II	Zorunlu	2	0	2	2	
TEKNİK OLMAYAN SEÇMELİ DERSLER-II								
0370020041	Fotoğrafçılık	Photography	Seçmeli	2	0	2	2	Gruptan 1 Adet Seçmeli Ders Verilecektir.
0370020096	İşaret Dili	Sign Language	Seçmeli	2	0	2	2	
0370020097	Ar-Ge Projeleri Hazırlama Teknikleri-II	Methods of Preparing R&Dec Projects-II	Seçmeli	2	0	2	2	
0370020114	Bilim ve Teknoloji Tarihi	History of Science and Technology	Seçmeli	2	0	2	2	
0370020117	Sportif ve Kültürel Faaliyetler II	Sports and Cultural Activities II	Seçmeli	2	0	2	2	
0370020126	Yapay Zekâ	artificial intelligence	Seçmeli	2	0	2	2	
0370020145	Reklam ve Pazarlama Teknikleri	Advertising and Marketing Techniques	Seçmeli	2	0	2	2	
0370020073	Toplumsal Sorumluluk	Social Responsibility	Seçmeli	2	0	2	2	
GNLÇLŞ	Gönüllülük Çalışmaları	Volunteering Activities	Seçmeli	1	2	2	2	
EVL401	Evlilik ve Aile Eğitimi	Marriage and Family Education	Seçmeli	1	0	1	2	
PEDAGOJİK FORMASYON EĞİTİMİ SEÇMELİ DERSLER-III								
PFE 5101	Sınıf Yönetimi	Classroom Management	Seçmeli	2	0	2	3	
TOPLAM KREDİ/AKTS						19	30	
6. Yarıyıl								
Ders Kodu	Ders Adı	Ders İngilizce Adı	Ders Tipi	Teo.	Uyg.	Kre.	AKTS	Açıklama
0370020043	Sistem Dinamiği ve Kontrol	System Dynamics and Control	Zorunlu	3	0	3	4	
0370020044	Makine Elemanları II	Machine Elements II	Zorunlu	3	0	3	5	
0370020045	Isı Mühendisliği	Thermal Engineering	Zorunlu	3	0	3	4	
0370020046	Enerji Dönüşüm Sistemleri	Energy Conversion Systems	Zorunlu	3	0	3	4	
0370020047	Ölçme Değerlendirme	Measurement and Evaluation	Zorunlu	2	1	2.5	3	
0370020129	Bilgisayar Destekli Mühendislik	Computer Aided Engineering	Zorunlu	3	0	3	3	
ELD302	Eleştirel Düşünme	Critical Thinking	Zorunlu	2	0	2	2	
SEÇMELİ DERSLER								
0370020048	Mühendislik Ekonomisi	Engineering Economics	Seçmeli	2	0	2	2	
0370020134	Girişimcilik Kültürü	Entrepreneurial Culture	Seçmeli	1	0	1	1	
TEKNİK OLMAYAN SEÇMELİ DERSLER-III								
0370020049	Uluslararası İletişim	International Communication	Seçmeli	2	0	2	2	Seçmeli Grubundan 1 Adet ders Verilecektir.
0370020050	İş Hukuku	Labor Law	Seçmeli	2	0	2	2	
0370020051	İnsan Kaynakları	human resources	Seçmeli	2	0	2	2	
0370020098	Konya ve Seydişehir Kültürü	Konya and Seydisehir Culture	Seçmeli	2	0	2	2	
0370020099	Meslek Etiği	Professional Ethics	Seçmeli	2	0	2	2	
0370020124	Mesnevi Okumaları	Masnavi Readings	Seçmeli	2	0	2	2	
TKNBAG	Teknoloji Bağımlılığı	Technology Addiction	Seçmeli	2	0	2	2	
PEDAGOJİK FORMASYON EĞİTİMİ SEÇMELİ DERSLERİ-IV								
PFE 6101	Eğitimde Ölçme ve Değerlendirme	Measurement and Evaluation in Education	Seçmeli	3	0	3	4	
TOPLAM KREDİ/AKTS						24.5	30	

7. Yarıyıl								Açıklama
Ders Kodu	Ders Adı	Ders İngilizce Adı	Ders Tipi	Teo.	Uyg.	Kre.	AKTS	
0370020052	Sanayide organizasyon stajı	Organization internship in industry	Zorunlu	0	0	0	5	
0370020055	Makine Mühendisliğinde Tasarım I	Design in Mechanical Engineering I	Zorunlu	3	1	3.5	9	
SEÇMELİ DERSLER								
TEKNİK SEÇMELİ DERSLER-I								
0370020056	Kalite Yönetim Sistemleri	Quality Management Systems	Seçmeli	3	0	3	4	Gruptan 1 Adet Ders Verilecektir.
0370020057	CNC Takım Tezgâhları	CNC Machine Tools	Seçmeli	3	0	3	4	
0370020058	Termik Turbo Makineleri	Thermal Turbo Machines	Seçmeli	3	0	3	4	
0370020059	Mekatronik Sistem Tasarımı	Mechatronic System Design	Seçmeli	3	0	3	4	
0370020101	Yakıt Hücreli Enerji Üretim Sistemleri	Fuel Cell Power Generation Systems	Seçmeli	3	0	3	4	
0370020119	Malzeme Karakterizasyonu	Material Characterization	Seçmeli	3	0	3	4	
0370020136	İşyeri Eğitimi ve Uygulamaları I	Workplace Training and Applications I	Seçmeli	3	0	3	4	
0370020031	Kompozit Malzemeler I	Composite Materials I	Seçmeli	3	0	3	4	
TEKNİK SEÇMELİ DERSLER-II								
0370020061	Malzeme Muayeneleri	Material Inspections	Seçmeli	3	0	3	4	Gruptan 1 Adet Ders Verilecektir.
0370020062	Transport Tekniği	Transport Technology	Seçmeli	3	0	3	4	
0370020063	Isıtma Sistem Tasarımı	Heating System Design	Seçmeli	3	0	3	4	
0370020064	Enerji Yönetimi	Energy Management	Seçmeli	3	0	3	4	
0370020120	Toz Metalürjisi	Powder Metallurgy	Seçmeli	3	0	3	4	
0370020086	Hidrolik-Pnömatik Sistemler	Hydraulic-Pneumatic Systems	Seçmeli	3	0	3	4	
0370020137	İşyeri Eğitimi ve Uygulamaları II	Workplace Training and Applications II	Seçmeli	3	0	3	4	
TEKNİK SEÇMELİ DERSLER-III								
0370020065	Termik Motorlar I	Thermal Motors I	Seçmeli	3	0	3	4	Gruptan 1 Adet Ders Verilecektir.
0370020066	Isı Yalıtımı	Thermal Insulation	Seçmeli	3	0	3	4	
0370020102	Sac Metal Kalıpcılık Tekniği	Sheet Metal Molding Technique	Seçmeli	3	0	3	4	
0370020069	Malzemelerin Mekanik Davranışı	Mechanical Behavior of Materials	Seçmeli	3	0	3	4	
0370020121	Isıl İşlemler	Heat Treatments	Seçmeli	3	0	3	4	
0370020138	İşyeri Eğitimi ve Uygulamaları III	Workplace Training and Applications III	Seçmeli	3	0	3	4	
0370020083	Mühendislik Paket Programları-I	Engineering Package Programs-I	Seçmeli	3	0	3	4	
TEKNİK SEÇMELİ DERSLER-IV								
0370020070	Doğalgaz ve Uygulamaları	Natural Gas and Its Applications	Seçmeli	3	0	3	4	Gruptan 1 Adet Ders Verilecektir.
0370020071	Mekanik Titreşimler	Mechanical Vibrations	Seçmeli	3	0	3	4	
0370020072	Hidrolik Makineler	Hydraulic Machines	Seçmeli	3	0	3	4	
0370020104	Plastik Kalıpcılığı	Plastic Molding	Seçmeli	3	0	3	4	
0370020074	Malzeme Seçimi	Material Selection	Seçmeli	3	0	3	4	
0370020122	Döküm Teknolojisi	Casting Technology	Seçmeli	3	0	3	4	
0370020139	İşyeri Eğitimi ve Uygulamaları IV	Workplace Training and Applications IV	Seçmeli	3	0	3	4	
PEDAGOJİK FORMASYON EĞİTİMİ SEÇMELİ DERSLER-IV								
PFE 7101	Rehberlik ve Özel Eğitim	Guidance and Special Education	Seçmeli	3	0	3	4	
TOPLAM KREDİ/AKTS						15.5	30	

8. Yarıyıl								Açıklama
Ders Kodu	Ders Adı	Ders İngilizce Adı	Ders Tipi	Teo.	Uyg.	Kre.	AKTS	
0370020075	Makine Mühendisliğinde Tasarım II	Design in Mechanical Engineering II	Zorunlu	3	1	3.5	6	
SEÇMELİ DERSLER								
TEKNİK SEÇMELİ DERSLER-V								
0370020078	Soğutma Teknolojisi	Cooling Technology	Seçmeli	3	0	3	6	Gruptan 1 Adet Ders Verilecektir.
0370020079	Akustik ve Gürültü	Acoustics and Noise	Seçmeli	3	0	3	6	
0370020080	Plastik Malzemeler	Plastic Materials	Seçmeli	3	0	3	6	
0370020081	Motor Dinamiği	Engine Dynamics	Seçmeli	3	0	3	6	
0370020105	Makine Tasarımı	Motor Dinamiği	Seçmeli	3	0	3	6	
0370020106	Endüstriyel Ürün Tasarımı	Industrial Product Design	Seçmeli	3	0	3	6	
0370020140	İşyeri Eğitimi ve Uygulamaları V	Workplace Training and Applications V	Seçmeli	3	0	3	6	
0370020116	Mühendislikte Paket Programlar-II	Package Programs in Engineering-II	Seçmeli	3	0	3	6	
TEKNİK SEÇMELİ DERSLER-VI								
0370020082	Güneş Enerjisi ve Uygulamaları	Solar Energy and Its Applications	Seçmeli	3	0	3	6	Gruptan 1 Adet Ders Verilecektir.
0370020084	Standardizasyon	Standardization	Seçmeli	3	0	3	6	
0370020085	İklimlendirme Tasarımı	Air Conditioning Design	Seçmeli	3	0	3	6	
0370020107	Bilgisayar Destekli Üretim	Computer Aided Production	Seçmeli	3	0	3	6	
0370020108	Alternatif Enerji Kaynakları	Alternative Energy Sources	Seçmeli	3	0	3	6	
0370020109	Sonlu Elemanlar Analizi	Finite Element Analysis	Seçmeli	3	0	3	6	
0370020103	Endüstriyel Otomasyon	Industrial Automation	Seçmeli	3	0	3	6	
0370020143	Nano Malzemeler	Nano Materials	Seçmeli	3	0	3	6	
0370020141	İşyeri Eğitimi ve Uygulamaları VI	Workplace Training and Practices VI	Seçmeli	3	0	3	6	
0370020131	Bilgisayar Destekli Mühendislik Uygulamaları	Computer Aided Engineering Applications	Seçmeli	3	0	3	6	
TEKNİK SEÇMELİ DERSLER-VII								
0370020087	Kompozit Malzemeler II	Composite Materials II	Seçmeli	3	0	3	6	Gruptan 1 Adet Ders Verilecektir.
0370020088	Robotiğe Giriş	Introduction to Robotics	Seçmeli	3	0	3	6	
0370020089	Pompa Sistemleri	Pumping Systems	Seçmeli	3	0	3	6	
0370020090	Isı Değiştiricileri	Heat Exchangers	Seçmeli	3	0	3	6	
0370020110	Kurutma Tekniği	Drying Technique	Seçmeli	3	0	3	6	
0370020130	Termik Motorlar II	Thermal Motors II	Seçmeli	3	0	3	6	
0370020142	İşyeri Eğitimi ve Uygulamaları VII	Workplace Training and Practices VII	Seçmeli	3	0	3	6	
TEKNİK SEÇMELİ DERSLER-VIII								
0370020150	Tersine Mühendislik	Reverse Engineering	Seçmeli	3	0	3	6	Gruptan 1 Adet Ders Verilecektir.
0370020149	Bilirkişilik Eğitimi	Expert Training	Seçmeli	3	0	3	6	
0370020148	Kaynak Teknolojisi	Welding Technology	Seçmeli	3	0	3	6	
0370020147	Nano Teknolojiye Giriş	Introduction to Nano Technology	Seçmeli	3	0	3	6	
0370020146	İşyeri Eğitimi ve Uygulamaları VIII	Workplace Training and Practices VIII	Seçmeli	3	0	3	6	
PEDAGOJİK FORMASYON EĞİTİMİ SEÇMELİ DERSLER-VI								
PFE 8101	Özel Öğretim Yöntemleri	Special Teaching Methods	Seçmeli	3	0	3	4	
PFE 8102	Öğretmenlik Uygulaması	Teaching Practice	Seçmeli	1	8	5	10	
TOPLAM KREDİ/AKTS						15.5	30	

Kaldırılan/Eklenen/Değiştirilen Derslere İlişkin Bilgiler ve Açıklamalar

Ders Kodu	Ders Adı	Ders İngilizce Adı	Ders Tipi	Teo.	Uyg.	Kre.	AKTS	Açıklama
0370020008	Teknik Resim	Technical Drawing	Zorunlu	3	1	3.5	4	2023-24 Müfredatında ki Bilgisayar Destekli Teknik Resim-I dersi, güncel ders ismi ile revize edilmiştir.
0370020010	Bilgisayar Destekli Meslek Resmi	Computer Aided Professional Drawing	Zorunlu	3	1	3.5	4	2023-24 Müfredatında ki Bilgisayar Destekli Teknik Resim-II dersi, güncel ders ismi ile revize edilmiştir.
0370020054	Bilgisayar Destekli Tasarım ve Uygulamaları-I	Computer Aided Design and Applications-I	Zorunlu	2	0	2	2	2023-24 Müfredatında ki Bilgisayar Destekli Tasarım dersi, güncel ders ismi ile revize edilmiştir.
0370020128	Bilgisayar Destekli Tasarım ve Uygulamaları-II	Computer Aided Design and Applications-II	Zorunlu	2	0	2	2	2023-24 Müfredatında ki Bilgisayar Destekli Yapısal Analiz dersi, güncel ders ismi ile revize edilmiştir.
0370020129	Bilgisayar Destekli Mühendislik	Computer Aided Engineering	Zorunlu	3	0	3	3	2023-24 Müfredatında ki Bilgisayar Destekli Akış Analiz dersi, 2 olan Teo., Uyg., Kredi, AKTS, 3 olarak ve güncel ders ismi ile revize edilmiştir.

0370020134	Girişimcilik Kùltürü	Entrepreneurial Culture	Seçmeli	1	0	1	1	2023-24 Müfredatında ki Girişimcilik Kùltürü Dersi, Seçmeliye çevrilerek 2 olan Kredi, AKTS, 1 olarak revize edilmiştir.
0370020015	Bilgisayar Programlama	Computer Programming	Seçmeli	3	1	3.5	3	2023-2024 Müfredatında Zorunlu olan ders seçmeli olarak revize edilmiştir.
0370020021	Elektrik Mühendisliğinin Temel	Fundamentals of Electrical Engineering	Seçmeli	1	1	1.5	2	2023-2024 Müfredatında Zorunlu olan ders seçmeli olarak revize edilmiştir.
0370020022	Mesleki Yabancı Dil I	Professional Foreign Language I	Seçmeli	2	0	2	2	2023-2024 Müfredatında Zorunlu olan ders seçmeli olarak revize edilmiştir.
0370020030	Mesleki Yabancı Dil II	Professional Foreign Language II	Seçmeli	2	0	2	2	2023-2024 Müfredatında Zorunlu olan ders seçmeli olarak revize edilmiştir.
0370020048	Mühendislik Ekonomisi	Engineering Economics	Seçmeli	2	0	2	2	2023-2024 Müfredatında Zorunlu olan ders seçmeli olarak revize edilmiştir.
EVL401	Evlilik ve Aile Eğitimi	Marriage and Family Education	Seçmeli	1	0	1	2	2024-25 Müfredatında 5. yarıylda Teknik Olmayan Seçmeli Dersler-II Grubuna eklenmiştir.