

**T.C. NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNE
MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2021-2022 AKADEMİK YILI ÖĞRETİM PLANI /
T.C. NECMETTİN ERBAKAN UNIVERSITY ENGINEERING FACULTY, MECHANICAL
ENGINEERING DEPARTMENT, 2021-2022 ACADEMIC YEAR CURRICULUM PLAN**

1. YARIYIL / SEMESTER 1

KODU / CODE	DERSİN ADI / COURSE NAME	T+U / T+A	KREDİ / CREDITS	AKTS /ECTS	ZORUNLU/ SEÇMELİ COMPULSOR Y / ELECTIVE	AÇIKLAMA/ EXPLANATION
MAK123	Makine Mühendisliğine Giriş / <i>Introduction to Mechanical Engineering</i>	2+0	2	3	Z / C	
MAK103	Bilgisayar Destekli Teknik Resim 1 / <i>Computer Aided Technical Drawing 1</i>	3+1	3.5	5	Z / C	
MAK115	Programlamaya Giriş / <i>Introduction to Programming</i>	2+0	2	4	Z / C	
YBD101	Yabancı Dil-1 / <i>Foreign Language-1</i>	2+0	2	2	Z / C	Uzaktan Eğitim/ <i>Distance Education</i>
MAK109	Kimya / <i>Chemistry</i>	2+1	2.5	3	Z / C	
MAK111	Matematik 1 / <i>Mathematics 1</i>	3+0	3	4	Z / C	
MAK113	Fizik / <i>Physics</i>	2+1	2.5	3	Z / C	
TDL101	Türk Dili 1 / <i>Turkish Language 1</i>	2+0	2	2	Z / C	Uzaktan Eğitim/ <i>Distance Education</i>
AİT101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-1 / <i>Atatürk's Principles and Revolution History-1</i>	2+0	2	2	Z / C	Uzaktan Eğitim/ <i>Distance Education</i>
AYD101	Akademik Yazım Dersi/ <i>Academic Writing</i>	2+0	2	2	Z / C	
AKT-1	Akademik Türkçe I / <i>Academic Turkish I</i>	2+0	2	2	S / E	Bu ders bölüme gelen Yabancı öğrenciler için mecburidir. Bu dersin kredisi ve AKTS'si toplama yansıtılmamıştır.
TOPLAM / TOTAL		22+3	23.5	30		

2. YARIYIL / SEMESTER 2

KODU / CODE	DERSİN ADI / COURSE NAME	T+U / T+A	KREDİ / CREDIT S	AKTS / ECTS	ZORUNLU/ SEÇMELİ COMPULSOR Y / ELECTIVE	AÇIKLAMA / EXPLANATION
MAK102	Statik / <i>Statics</i>	3+1	3.5	5	Z / C	
MAK104	Bilgisayar Destekli Teknik Resim 2 / <i>Computer Aided Technical Drawing 2</i>	3+1	3.5	5	Z / C	Ön şart: Bilgisayar Destekli Teknik Resim 1 dersinden DD almış olmak / <i>Prerequisite:</i> <i>Having at least DD score from</i> <i>Computer Aided Technical</i> <i>Drawing 1 course</i>
MAK114	Bilgisayar Programlama / <i>Computer Programming</i>	1+1	1.5	4	Z / C	
YBD102	Yabancı Dil-2 / <i>Foreign Language-2</i>	2+0	2	2	Z / C	Uzaktan Eğitim/ <i>Distance Education</i>
MAK110	Atelye / <i>Workshop</i>	2+2	3	4	Z / C	
MAK112	Matematik 2 / <i>Mathematics 2</i>	2+1	2.5	4	Z / C	
TDL102	Türk Dili 2 / <i>Turkish Language 2</i>	2+0	2	2	Z / C	Uzaktan Eğitim/ <i>Distance Education</i>
AİT102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 2 / <i>Ataturk's Principles and History of</i> <i>Turkish Revolution 2</i>	2+0	2	2	Z / C	Uzaktan Eğitim/ <i>Distance Education</i>
KRP102	Kariyer Planlama / <i>Career planning</i>	1+0	1	2	Z / C	
AKT-2	Akademik Türkçe II / <i>Academic</i> <i>Turkish II</i>	2+0	2	2	S / E	Bu ders bölüme gelen Yabancı öğrenciler için mecburidir. Bu dersin kredisi ve AKTS'si toplama yansıtılmamıştır.
TOPLAM / TOTAL		20+6	23	30		

3. YARIYIL / SEMESTER 3

KODU / CODE	DERSİN ADI / COURSE NAME	T+U / T+A	KREDİ / CREDIT S	AKTS / ECTS	ZORUNLU/ SEÇMELİ COMPULSOR Y / ELECTIVE	AÇIKLAMA/ EXPLANATION
MAK201	Malzeme 1 / <i>Materials 1</i>	2+1	2.5	4	Z / C	
MAK203	Dinamik / <i>Dynamics</i>	3+0	3	4	Z / C	Ön şart: Statik dersinden DD almış olmak / <i>Prerequisite: Having at least DD score Statics course</i>
MAK205	Mukavemet 1 / <i>Strength of Materials 1</i>	2+1	2.5	4	Z / C	Ön şart: Statik dersinden DD almış olmak / <i>Prerequisite: Having at least DD score from Statics course</i>
MAK207	Termodinamik 1 / <i>Thermodynamics 1</i>	2+1	2.5	5	Z / C	
MAK219	Genel İmal Usulleri / <i>General Manufacturing Processes</i>	3+1	3.5	5	Z / C	
MAK225	Diferansiyel Denklemler / <i>Differential Equations</i>	2+1	2.5	3	Z / C	
BTF201	Bilim Tarihi ve Felsefesi/ <i>History and Philosophy of Science</i>	2+0	2	2	Z / C	
Teknik Seçmeli 1 (T.S.-1)/ <i>Technical Elective 1 (T.E.-1)</i>						
MAK213	Güneş Enerjisi ve Uygulamaları / <i>Solar Energy and Applications</i>	3+0	3	3	S / E	
MAK217	Kalite Yönetim Sistemleri / <i>Quality Management Systems</i>					
MAK221	Talaşlı Üretim / <i>Machining Production</i>					
MAK227	Teknik İngilizce 1/ <i>Technical English 1</i>					
BİL229	Bilişim Teknolojileri / <i>Information Technology</i>					
TOPLAM / TOTAL		19+5	21.5	30		

4. YARIYIL / SEMESTER 4

KODU / CODE	DERSİN ADI / COURSE NAME	T+U / T+A	KREDİ / CREDITS	AKTS / ECTS	ZORUNLU/ SEÇMELİ COMPULSORY / ELECTIVE	AÇIKLAMA/ EXPLANATION
MAK202	Malzeme 2 / <i>Materials 2</i>	3+0	3	4	Z / C	Ön şart: Malzeme 1 dersinden DD almış olma / <i>Prerequisite: Having at least DD score from Materials 1 course</i>
MAK204	Makine Teorisi 1 / <i>Theory of Machine 1</i>	3+0	3	4	Z / C	Ön şart: Dinamik dersinden DD almış olmak / <i>Prerequisite: Having at least DD score from Dynamics course</i>
MAK206	Mukavemet 2 / <i>Strength of Materials 2</i>	2+1	2.5	5	Z / C	Ön şart: Mukavemet 1 dersinden DD almış olmak/ <i>Prerequisite: Having at least DD score from Strength of Materials 1 course</i>
MAK208	Termodinamik 2 / <i>Thermodynamics 2</i>	3+0	3	5	Z / C	Ön şart: Termodinamik 1 dersinden DD almış olmak / <i>Prerequisite: Having at least DD score from Thermodynamics 1 course</i>
MAK222	Elektrik ve Elektronikğin Temelleri / <i>Principles of Electrical and Electronics</i>	1+1	1.5	3	Z / C	
MAK226	Makine Mühendisliği için Uygulamalı Matematik / <i>Applied Mathematics for Mechanical Engineering</i>	3+1	3.5	4	Z / C	Ön şart: Diferansiyel Denklemler dersinden DD almış olmak / <i>Prerequisite: Having at least DD score from Differential Equations course</i>
Teknik Seçmeli 2 (T.S.-2)/ Technical Elective 2 (T.E.-2)						
MAK214	Enerji Yönetimi / <i>Energy Management</i>	3+0	3	5	S / E	
MAK216	Transport Tekniği / <i>Transport Technique</i>					
MAK218	Mekatroniğe Giriş / <i>Introduction to Mechatronics</i>					
MAK228	Teknik İngilizce 2 / <i>Technical English 2</i>					
MAK230	Güneş Enerjisi Sistemleri / <i>Solar Energy Systems</i>					
TOPLAM / TOTAL		18+3	19.5	30		

5. YARIYIL / SEMESTER 5

KODU / CODE	DERSİN ADI / COURSE NAME	T+U / T+A	KREDİ / CREDIT S	AKTS / ECTS	ZORUNLU/ SEÇMELİ COMPULSOR Y / ELECTIVE	AÇIKLAMA/ EXPLANATION
MAK301	Staj 1 / <i>Internship 1</i>	30 iş günü		5	Z / C	
MAK303	Isı Transferi / <i>Heat Transfer</i>	3+1	3.5	5	Z / C	
MAK307	Sistem Dinamiği / <i>System Dynamics</i>	2+0	2	3	Z / C	Ön şart: Dinamik dersinden DD almış olmak / <i>Prerequisite: Having at least DD score from Dynamics course</i>
MAK305	Makine Teorisi 2 / <i>Theory of Machine 2</i>	3+0	3	4	Z / C	Ön şart: Makine Teorisi 1 dersinden DD almış olmak / <i>Prerequisite: Having at least DD score from Theory of Machine 1 course</i>
MAK309	Makine Elemanları I / <i>Machine Elements 1</i>	3+0	3	4	Z / C	Ön şart: Mukavemet 1 dersinden DD almış olmak / <i>Prerequisite: Having at least DD score from Strength of Materials course</i>
MAK311	Akışkanlar Mekaniği 1 / <i>Fluid Mechanics 1</i>	3+0	3	3	Z / C	
Teknik Seçmeli-3 (TS-3) / <i>Technical Elective-3 (TE-3)</i>						
MAK315	Kompozit Malzemelere Giriş / <i>Introduction to Composite Materials</i>	3+0	3	6	S / E	
MAK321	Kurutma Tekniği / <i>Drying Technique</i>					
MAK319	Sonlu Elemanlar Metoduna Giriş / <i>Introduction to Finite Elements Method</i>					
MAK323	Nano Teknolojiye Giriş/ <i>Introduction to Nano Technology</i>					
TOPLAM / TOTAL		17+1	17.5	30		

6. YARIYIL / SEMESTER 6

KODU / CODE	DERSİN ADI / COURSE NAME	T+U / T+A	KREDİ / CREDITS	AKTS / ECTS	ZORUNLU/ SEÇMELİ COMPULSORY / ELECTIVE	AÇIKLAMA/ EXPLANATION
MAK322	Hidrolik ve Pnömatik Sistemler / <i>Hydraulic and Pneumatic Systems</i>	3+0	3	4	Z / C	
MAK304	Otomatik Kontrol / <i>Automatic Control</i>	2+1	2.5	3	Z / C	Ön şart: Sistem Dinamiği dersinden DD almış olmak / <i>Prerequisite: Having at least DD score from System Dynamics course</i>
MAK338	Ölçme ve Değerlendirme / <i>Measurement and Evaluation</i>	2+0	2	3	Z / C	
MAK310	Makine Elemanları 2 / <i>Machine Elements 2</i>	3+0	3	3	Z / C	
MAK312	Elektrik Makineleri / <i>Electric Machines</i>	2+0	2	2	Z / C	
MAK320	Akışkanlar Mekaniği 2 / <i>Fluid Mechanics 2</i>	3+0	3	3	Z / C	Ön şart: Akışkanlar Mekaniği 1 dersinden DD almış olmak / <i>Prerequisite: Having at least DD score from Fluid Mechanics 1 course</i>
ELD302	Eleştirel Düşünce/ <i>Critical Thinking</i>	2+0	2	2	Z / C	
Teknik Seçmeli-4 (TS-4)/ Technical Elective-4 (TE-4)						
MAK326	Yalıtım Teknikleri / <i>Isolation Techniques</i>	3+0	3	5	S / E	
MAK316	Kaynak Yöntemleri / <i>Welding Methods</i>					
MAK308	Termik Turbo Makineler / <i>Thermic Turbo Machines</i>					
MAK330	Biyomalzemeler / <i>Biomaterials</i>					
Teknik Seçmeli-5 (TS-5) / Technical Elective-5 (TE-5)						
MAK328	Modern İmalat Yöntemleri / <i>Modern Production Methods</i>	3+0	3	5	S / E	
MAK324	Plastik Malzemeler / <i>Plastic Materials</i>					
MAK332	Isı Değiştiriciler / <i>Heat exchangers</i>					
TOPLAM / TOTAL		23+1	23.5	30		

7. YARIYIL / SEMESTER 7

KODU / CODE	DERSİN ADI / COURSE NAME	T+U / T+A	KREDİ / CREDITS	AKTS / ECTS	ZORUNLU/ SEÇMELİ COMPULSORY / ELECTIVE	AÇIKLAMA/ EXPLANATION
MAK401	Staj 2 / <i>Internship 2</i>	30 iş günü		4	Z / C	Ön şart: Staj 1'i başarı ile tamamlamak / <i>Prerequisite e: Being successfully finished Internship 1</i>
MAK403	Makine Mühendisliği Uygulamaları 1 / <i>Mechanical Engineering Applications 1</i>	3+2	4	6	Z / C	Ön şart: Mukavemet 1 veya Termodinamik 1 derslerinin en az birinden DD almış olmak. Bilgisayar Destekli Teknik Resim 1 dersinden DD almış olmak / <i>Prerequisite: Having at least DD score from either Strength of Materials 1 or Thermodynamics 1 course and Having at least DD score from Computer Aided Technical Drawing 1 course</i>
MAK405	İş Hukuku / <i>Business Law</i>	2+0	2	2	Z / C	
İSGGÜV 1 407	İş Sağlığı ve Güvenliği 1 / <i>Occupational Health and Safety -1</i>	1+0	1	1	Z / C	
Teknik Seçmeli-6 (TS-6) / <i>Technical Elective-6 (TE-6)</i>						
MAK409	Soğutma Teknolojisi / <i>Refrigeration Technology</i>	3+0	3	5	S / E	
MAK411	Makine Tasarımı / <i>Machine Design</i>					
MAK413	Mühendislikte Güvenilirlik / <i>Reliability in Engineering</i>					
MAK439	Yenilenebilir Enerji Kaynakları / <i>Renewable Energy Sources</i>					
Teknik Seçmeli-7 (TS-7) / <i>Technical Elective-7 (TE-7)</i>						
MAK415	Metallerin Yüzey İşlemleri / <i>Surface Treatments of Metals</i>	3+0	3	5	S / E	
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	Rüzgar Enerjisi ve Rüzgar Türbini Teknolojisi / <i>Wind Energy and Wind Turbine Technology</i>					
Teknik Seçmeli-8 (TS-8) / Technical Elective-8 (TE-8)						
MAK423	Toz Metalürjisi / <i>Powder Metallurgy</i>					
MAK425	Isıtma ve Sıhhi Tesisat Tasarımı / <i>Heating and Plumbing System Design</i>					
MAK427	Bilgisayar Destekli Üretim / <i>Computer Aided Manufacturing</i>	3+0	3	5	S / E	
MAK437	Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği / <i>Computational Fluid Dynamics</i>					
Teknik Olmayan Seçmeli-1 (TS-1) / Non-Technical Elective-1 (NTE-1)						
MAK429	Osmanlıca Metin Okuma / <i>Ottoman Text Reading</i>					
MAK431	Konya Yemek Kültürü / <i>Food Culture of Konya</i>					
MAK445	Araştırma Teknikleri / <i>Research Techniques</i>	2+0	2	2	S / E	
OZS447	Toplumsal Sorumluluk ve Üniversite Hayatı					
TKNBAG 449	Teknoloji Bağımlılığı					
TOPLAM / TOTAL		17+2	18	30		

8. YARIYIL / SEMESTER 8

KODU / CODE	DERSİN ADI / COURSE NAME	T+U / T+A	KREDİ / CREDITS	AKTS / ECTS	ZORUNLU/ SEÇMELİ / COMPULSORY / ELECTIVE	AÇIKLAMA / EXPLANATION
MAK402	Makine Mühendisliği Uygulamaları 2 / <i>Mechanical Engineering Applications 2</i>	3+2	4	9	Z / C	Ön şart: Mukavemet 1 veya Termodinamik 1 derslerinin en az birinden DD almış olmak. Bilgisayar Destekli Teknik Resim 1 dersinden DD almış olmak / <i>Prerequisite: Having at least DD score from either Strength of Materials 1 or Thermodynamics 1 course and Having at least DD score from Computer Aided Technical Drawing 1 course</i>
MAK404	Mühendislik Ekonomisi / <i>Engineering Economy</i>	2+0	2	2	Z / C	
İSGGÜV 2 406	İş Sağlığı ve Güvenliği 2 / <i>Occupational Health and Safety 2</i>	1+0	1	1	Z / C	
MAK408	Girişimcilik Kültürü / <i>Entrepreneurship Culture</i>	1+0	1	1	Z / C	
Teknik Seçmeli-9 (TS-9) / Technical Elective-9 (TE-9)						
MAK410	Doğal Gaz Sistem Tasarımı / <i>Natural Gas System Design</i>					
MAK412	Fonksiyonel Derecelendirilmiş Malzemeler / <i>Functionally Graded Materials</i>	3+0	3	5	S / E	
MAK416	Taşıt Tekniği / <i>Vehicle Technology</i>					
MAK438	Robotik / <i>Robotics</i>					
MAK440	Aerodinamik / <i>Aerodynamics</i>					
Teknik Seçmeli-10 (TS-10) / Technical Elective-10 (TE-10)						
MAK418	Deneysel Gerilme Analizi / <i>Experimental Stress Analysis</i>	3+0	3	5	S / E	
MAK420	Kalıpcılık Tekniği / <i>Molding Techniques</i>					

MAK422	Hidrolik Makineler / <i>Hydraulic Machines</i>					
MAK424	Uçak Teknolojisi / <i>Aircraft Technology</i>					
Teknik Seçmeli-11(TS-11)/ <i>Technical Elective-11 (TE-11)</i>						
MAK426	Elastisite Teorisine Giriş / <i>Introduction to Theory of Elasticity</i>	3+0	3	5	S / E	
MAK428	Ölçme Elemanları ve Eyleyici Seçimi / <i>Measuring Elements and Actuator Selection</i>					
MAK430	Nanoteknoloji ve Uygulama Alanları / <i>Nanotechnology and Applications Areas</i>					
MAK436	Motor Teknolojisi / <i>Motor Technology</i>					
MAK442	Sanayide Enerji Yönetimi ve Uygulamaları / <i>Energy Management and Applications in Industry</i>					
Teknik Olmayan Seçmeli-2 (TS-2) / <i>Non-Technical Elective-2 (NTE-2)</i>						
MAK432	Bilimlerin Tarihi / <i>History of Sciences</i>	2+0	2	2	S / E	
MAK434	Kent İçi Ulaşım / <i>Urban Transportation</i>					
MAK446	Sunum Teknikleri / <i>Presentation Techniques</i>					
GNLÇLŞ 448	Gönüllülük Çalışmaları / <i>Volunteering Studies</i>	1+2				
TOPLAM / TOTAL		18+2	19	30		

GENEL DEĞERLENDİRME

Toplam Teorik Kredi: 154

Toplam Kredi: 165.5

Toplam Temel Fen bilimleri AKTS=57 (%23.75)

Toplam Uygulama Kredisi: 23/2=11.5

Seçmeli Dersler AKTS / Toplam AKTS Oranı: 60/240=%25 Seçmeli

Temel Fen Bilimleri Dersleri Toplam Kredisi: 35 (%22.082)

Toplam AKTS: 240

Dönem	T+U	KREDİ	AKTS
1	22+3	23.5	30
2	20+6	23	30
3	19+5	21.5	30
4	18+3	19.5	30
5	17+1	17.5	30
6	23+1	23.5	30
7	17+2	18	30
8	18+2	19	30
Toplam	154+23	165.5	240

DEĞİŞİM TABLOSU

2021-2022 Eğitim Öğretim Planının 2020-2021 Eğitim Öğretim Planına göre değişiklikleri aşağıda listelenmiştir.

KODU / CODE	DERSİN ADI / COURSE NAME	T+U / T+A	KREDİ / CREDITS	AKTS /ECTS	ZORUNLU/ SEÇMELİ COMPULSOR Y / ELECTIVE	AÇIKLAMA/ EXPLANATION
1. YARIYIL						
TDL101	Türk Dili-1	2+0	2	2	Z	Dersin kodu TDL101 olarak değiştirilmiştir.
YBD101	Yabancı Dil-1	2+0	2	2	Z	İngilizce-1 dersinin adı Yabancı Dil-1 olarak değiştirilip kodu YBD101 olarak güncellenmiştir. Kredisi ve AKTS'si değiştirilmiştir.
AİT101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-1	2+0	2	2	Z	Dersin kodu AİT101 olarak değiştirilmiştir.
AYD101	Akademik Yazım Dersi	2+0	2	2	Z	Ders müfredata eklenmiştir.
MAK103	Bilgisayar Destekli Teknik Resim	3+1	3.5	5	Z	Dersin AKTS'si 5 olarak güncellenmiştir.
MAK109	Kimya	2+1	2.5	3	Z	Dersin AKTS'si 3 olarak güncellenmiştir.
MAK113	Fizik	2+1	2.5	3	Z	Dersin AKTS'si 3 olarak güncellenmiştir.
MAK115	Programlamaya Giriş	2+0	2	2	Z	Ders müfredata eklenmiştir.
2. YARIYIL						
TDL102	Türk Dili-1	2+0	2	2	Z	Dersin kodu TDL102 olarak değiştirilmiştir.
YBD102	Yabancı Dil-1	2+0	2	2	Z	İngilizce-2 dersinin adı Yabancı Dil-2 olarak değiştirilip kodu YBD102 olarak güncellenmiştir. Kredisi ve AKTS'si değiştirilmiştir.
AİT102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-1	2+0	2	2	Z	Dersin kodu AİT102 olarak değiştirilmiştir.

KRP102	Kariyer Planlama	1+0	1	2	Z	Ders müfredata eklenmiştir.
MAK114	Bilgisayar Programlama / <i>Computer Programming</i>	1+1	1.5	4	Z / C	Ders müfredata eklenmiştir.

KODU / CODE	DERSİN ADI / COURSE NAME	T+U / T+A	KREDİ / CREDITS	AKTS /ECTS	ZORUNLU/ SEÇMELİ COMPULSOR Y / ELECTIVE	AÇIKLAMA/ EXPLANATION
----------------	-----------------------------	--------------	--------------------	---------------	--	-----------------------

3. YARIYIL

BTF201	Bilim Tarihi ve Felsefesi	2+0	2	2	Z	Ders müfredata eklenmiştir.
MAK203	Dinamik	3+0	3	4	Z	Dersin AKTS'si 4 olarak güncellenmiştir.
MAK205	Mukavemet 1	2+1	2.5	4	Z	Dersin AKTS'si 4 olarak güncellenmiştir.
BİL229	Bilişim Teknolojileri	2+0	2	2	Z	Bu ders zorunlu olmaktan çıkmış ve Teknik Seçmeli Dersine eklenmiştir.

5. YARIYIL

MAK307	Sistem Dinamiği / <i>System Dynamics</i>	2+0	2	3	MAK307	Dersin AKTS'si 3 olarak güncellenmiştir.
MAK305	Makine Teorisi 2 / <i>Theory of Machine 2</i>	3+0	3	4	MAK305	Dersin AKTS'si 4 olarak güncellenmiştir.
MAK309	Makine Elemanları I / <i>Machine Elements 1</i>	3+0	3	4	MAK309	Dersin AKTS'si 4 olarak güncellenmiştir.

6. YARIYIL

ELD302	Eleştirel Düşünce/ <i>Critical Thinking</i>	2+0	2	2	Z	Ders müfredata eklenmiştir.
MAK322	Hidrolik ve Pnömatik Sistemler	3+0	3	4	Z	Dersin AKTS'si 4 olarak güncellenmiştir.
MAK304	Otomatik Kontrol	2+1	2.5	3	Z	Dersin AKTS'si 3 olarak güncellenmiştir.
MAK338	Ölçme ve Değerlendirme	2+0	2	3	Z	Dersin AKTS'si 3 olarak güncellenmiştir.

	Teknik Seçmeli 4	3+0	3	5	S	Dersin AKTS'si 5 olarak güncellenmiştir.
	Teknik Seçmeli 5	3+0	3	5	S	Dersin AKTS'si 5 olarak güncellenmiştir.

KODU / CODE	DERSİN ADI / COURSE NAME	T+U / T+A	KREDİ / CREDITS	AKTS /ECTS	ZORUNLU/ SEÇMELİ COMPULSOR Y / ELECTIVE	AÇIKLAMA/ EXPLANATION
7. YARIYIL						
İSGGÜV1 407	İş Sağlığı ve Güvenliği1 / <i>Occupational Health and Safety -1</i>	1+0	1	1	Z	Dersin kodu İSGGÜV 1 olarak değiştirilmiştir.
TKNBAG 449	Teknoloji Bağımlılığı	2+0	2	2		Ders Teknik Olmayan Seçmeli-1 grubuna eklenmiştir
8. YARIYIL						
İSGGÜV2 406	İş Sağlığı ve Güvenliği1 / <i>Occupational Health and Safety -1</i>	1+0	1	1	Z	Dersin kodu İSGGÜV 2 olarak değiştirilmiştir.
GNLÇLŞ 448	Gönüllülük Çalışmaları / <i>Volunteering Studies</i>	1+2	2	2	S	Dersin kodu GNLÇLŞ 448 olarak değiştirilip AKTS'si 2 olarak güncellenmiştir.