

**T.C. NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2023-2024 AKADEMİK YILI ÖĞRETİM PLANI /**  
**T.C. NECMETTİN ERBAKAN UNIVERSITY ENGINEERING FACULTY**  
**MECHANICAL ENGINEERING DEPARTMENT, 2023-2024 ACADEMIC YEAR CURRICULUM PLAN**

<b>1. YARIYIL / SEMESTER 1</b>						
<b>KODU / CODE</b>	<b>DERSİN ADI / COURSE NAME</b>	<b>T+U T+A</b>	<b>KREDİ / CREDITS</b>	<b>AKTS / ECTS</b>	<b>ZORUNLU/ SEÇMELİ COMPULSORY/ ELECTIVE</b>	<b>AÇIKLAMA / EXPLANATION</b>
MAK103	Bilgisayar Destekli Teknik Resim I <i>Computer Aided Technical Drawing I</i>	3+1	3.5	5	Z / C	
MAK109	Kimya <i>Chemistry</i>	2+1	2.5	3	Z / C	
MAK111	Matematik I <i>Mathematics I</i>	3+0	3	4	Z / C	
MAK113	Fizik <i>Physics</i>	2+1	2.5	3	Z / C	
MAK115	Programlamaya Giriş <i>Introduction to Programming</i>	2+0	2	4	Z / C	
MAK123	Makine Mühendisliğine Giriş <i>Introduction to Mechanical Engineering</i>	2+0	2	3	Z / C	
TDL101	Türk Dili I <i>Turkish Language I</i>	2+0	2	2	Z / C	Uzaktan Eğitim <i>Distance Education</i>
AİT101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I <i>Atatürk's Principles and Revolution History I</i>	2+0	2	2	Z / C	Uzaktan Eğitim <i>Distance Education</i>
YBD101	Yabancı Dil I <i>Foreign Language I</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	
AKT101	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.
<b>TOPLAM / TOTAL</b>		<b>22+3</b>	<b>23.5</b>	<b>30</b>		

**2. YARIYIL / SEMESTER 2**

<b>KODU / CODE</b>	<b>DERSİN ADI / COURSE NAME</b>	<b>T+U T+A</b>	<b>KREDİ / CREDIT S</b>	<b>AKTS / ECTS</b>	<b>ZORUNLU/ SEÇMELİ COMPULSORY/ ELECTIVE</b>	<b>AÇIKLAMA / EXPLANATION</b>
MAK102	Statik <i>Statics</i>	3+1	3.5	5	Z / C	
MAK104	Bilgisayar Destekli Teknik Resim II <i>Computer Aided Technical Drawing II</i>	3+1	3.5	5	Z / C	Ön şart: Bilgisayar Destekli Teknik Resim I dersinden DD almış olmak <i>/ Prerequisite: Having at least DD score from Computer Aided Technical Drawing I course</i>
MAK110	Atelye <i>Workshop</i>	2+2	3	4	Z / C	
MAK112	Matematik II <i>Mathematics II</i>	2+1	2.5	4	Z / C	
MAK114	Bilgisayar Programlama <i>Computer Programming</i>	1+1	1.5	4	Z / C	
TDL102	Türk Dili 2 <i>Turkish Language II</i>	2+0	2	2	Z / C	Uzaktan Eğitim/ <i>Distance Education</i>
AİT102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II <i>Ataturk's Principles and History of Turkish Revolution II</i>	2+0	2	2	Z / C	Uzaktan Eğitim/ <i>Distance Education</i>
YBD102	Yabancı Dil II <i>Foreign Language II</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	
<b>TOPLAM / TOTAL</b>		<b>20+6</b>	<b>23</b>	<b>30</b>		

**3. YARIYIL / SEMESTER 3**

KODU / CODE	DERSİN ADI / COURSE NAME	T+U T+A	KREDİ / CREDIT S	AKTS / ECTS	ZORUNLU/ SEÇMELİ COMPULSORY/ ELECTIVE	AÇIKLAMA / EXPLANATION
MAK201	Malzeme I <i>Materials I</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 I <i>Strength of Materials I</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 I <i>Thermodynamics I</i>	3+1	3.5	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	

<b>Teknik Seçmeli 1 (TS-1)</b> <b>Technical Elective 1 (TE-1)</b>						
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 I <i>Technical English I</i>					
BİL229	Bilişim Teknolojileri <i>Information Technology</i>					
<b>TOPLAM / TOTAL</b>		<b>20+5</b>	<b>22.5</b>	<b>30</b>		

<b>Pedagojik Formasyon Eğitimi Seçmeli Dersi-1 (PFE-1)</b> <i>Pedagogical Formation Education Elective Course 1 (PFE-1)</i>						
PFE3101	Öğretim İlke ve Yöntemleri	3+0	3	4	S / E	
<b>Pedagojik Formasyon Eğitimi Seçmeli Ders-2 (PFE-2)</b> <i>Pedagogical Formation Education Elective Course 2 (PFE-2)</i>						
PFE3102	Eğitime Giriş	3+0	3	4	S / E	
<b>TOPLAM / TOTAL</b>		6+0	<b>6</b>	<b>8</b>		

**4. YARIYIL / SEMESTER 4**

KODU / CODE	DERSİN ADI / COURSE NAME	T+U T+A	KREDİ / CREDITS	AKTS / ECTS	ZORUNLU/ SEÇMELİ COMPULSORY	AÇIKLAMA / EXPLANATION
MAK202	Malzeme II <i>Materials II</i>	3+0	3	4	Z / C	Ön şart: Malzeme I dersinden DD almış olmak / <i>Prerequisite: Having at least DD score from Materials I course</i>
MAK204	Makine Teorisi I <i>Theory of Machine I</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 II <i>Strength of Materials II</i>	2+1	2.5	5	Z / C	Ön şart: Mukavemet I dersinden DD almış olmak / <i>Prerequisite: Having at least DD score from Strength of Materials I</i>
MAK208	Termodinamik II <i>Thermodynamics II</i>	4+0	4	5	Z / C	Ön şart: Termodinamik I dersinden DD almış olmak / <i>Prerequisite: Having at least DD score from Thermodynamics I</i>
MAK222	Elektrik ve Elektronik'in Temelleri <i>Principles of Electrical and Electronics</i>	1+1	1.5	3	Z / C	
MAK226	Makine Mühendisliği için Uygulamalı Matematik <i>Applied Mathematic 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</i>

<b>Teknik Seçmeli 2 (TS-2)</b> <b>Technical Elective 2 (TE-2)</b>						
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 II <i>Technical English II</i>					
MAK230	Güneş Enerjisi Sistemleri <i>Solar Energy Systems</i>					
MAK232	CNC Takım Tezgâhları <i>CNC Machine Tools</i>					
MAK234	Teknogirişim <i>Techno-initiative</i>					
<b>TOPLAM / TOTAL</b>		<b>19+3</b>	<b>20.5</b>	<b>30</b>		

<b>Pedagojik Formasyon Eğitimi Seçmeli Dersi-3 (PFE-3)</b> <i>Pedagogical Formation Education Elective Course 3 (PFE-3)</i>						
PFE4101	Eğitim Psikolojisi	3+0	3	4	S / E	
<b>Pedagojik Formasyon Eğitimi Seçmeli Dersi-4 (PFE-4)</b> <i>Pedagogical Formation Education Elective Course 4 (PFE-4)</i>						
PFE4102	Öğretim Teknolojileri	2+0	2	3	S / E	
<b>TOPLAM / TOTAL</b>		5+0	5	7		

**5. YARIYIL / SEMESTER 5**

<b>KODU / CODE</b>	<b>DERSİN ADI / COURSE NAME</b>	<b>T+U T+A</b>	<b>KREDİ / CREDITS</b>	<b>AKTS / ECTS</b>	<b>ZORUNLU/ SEÇMELİ</b>	<b>AÇIKLAMA / EXPLANATION</b>
MAK301	Staj I <i>Internship I</i>	30 iş günü		5	Z / C	
MAK303	Isı Transferi <i>Heat Transfer</i>	3+1	3.5	5	Z / C	
MAK305	Makine Teorisi II <i>Theory of Machine II</i>	3+0	3	4	Z / C	Ön şart: Makine Teorisi I dersinden DD almış olmak / <i>Prerequisite: Having at least DD score from Theory of Machine I course</i>
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>
MAK309	Makine Elemanları I <i>Machine Elements I</i>	3+0	3	4	Z / C	Ön şart: Mukavemet I dersinden DD almış olmak / <i>Prerequisite: Having at least DD score from Strength of Materials course</i>
MAK311	Akışkanlar Mekaniği I <i>Fluid Mechanics I</i>	3+0	3	3	Z / C	
İSGGÜV1	İş Sağlığı ve Güvenliği I <i>Occupational Health and Safety I</i>	2+0	2	2	Z / C	Uzaktan Eğitim <i>Distance Education</i>

<b>Teknik Seçmeli-3 (TS-3) Technical Elective-3 (TE-3)</b>						
MAK315	Kompozit Malzemelere Giriş <i>Introduction to Composite Materials</i>	3+0	3	6	S / E	
MAK319	Sonlu Elemanlar Metoduna Giriş <i>Introduction to Finite Elements Method</i>					
MAK321	Kurutma Tekniği <i>Drying Technique</i>					
MAK323	Nano Teknolojiye Giriş <i>Introduction to Nanotechnology</i>					
MAK325	Isıl İşlemler <i>Heat Treatments</i>					
MAK327	Gaz Türbinleri <i>Gas Turbines</i>					
<b>TOPLAM / TOTAL</b>		<b>19+1</b>	<b>19.5</b>	<b>32</b>		

<b>Pedagojik Formasyon Eğitimi Seçmeli Dersi-5 (PFE-5)</b> <i>Pedagogical Formation Education Elective Course 5 (PFE-5)</i>						
PFE5101	Sınıf Yönetimi	2+0	2	3	S / E	
<b>TOPLAM / TOTAL</b>		2+0	2	3		



**6. YARIYIL / SEMESTER 6**

<b>KODU / CODE</b>	<b>DERSİN ADI / COURSE NAME</b>	<b>T+U T+A</b>	<b>KREDİ / CREDITS</b>	<b>AKTS / ECTS</b>	<b>ZORUNLU/ SEÇMELİ COMPULSORY/ ELECTIVE</b>	<b>AÇIKLAMA / EXPLANATION</b>
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>
MAK310	Makine Elemanları II <i>Machine Elements II</i>	3+0	3	3	Z / C	
MAK312	Elektrik Makineleri <i>Electric Machines</i>	2+0	2	2	Z / C	
MAK320	Akışkanlar Mekaniği II <i>Fluid Mechanics II</i>	3+0	3	3	Z / C	Ön şart: Akışkanlar Mekaniği I dersinden DD almış olmak / <i>Prerequisite: Having at least DD score from Fluid Mechanics I course</i>
MAK322	Hidrolik ve Pnömatik Sistemler <i>Hydraulic and Pneumatic Systems</i>	3+0	3	4	Z / C	
MAK338	Ölçme ve Değerlendirme <i>Measurement and Evaluation</i>	2+0	2	3	Z / C	
ELD302	Eleştirel Düşünce <i>Critical Thinking</i>	2+0	2	2	Z / C	
İSGGÜV2	İş Sağlığı ve Güvenliği II <i>Occupational Health and Safety II</i>	2+0	2	2	Z / C	Uzaktan Eğitim <i>Distance Education</i>

<b>Teknik Seçmeli-4 (TS-4) Technical Elective-4 (TE-4)</b>						
MAK308	Termik Turbo Makineler <i>Thermic Turbo Machines</i>	3+0	3	5	S / E	
MAK316	Kaynak Yöntemleri <i>Welding Methods</i>					
MAK326	Yalıtım Teknikleri <i>Isolation Techniques</i>					
MAK330	Biyomalzemeler <i>Biomaterials</i>					

<b>Teknik Seçmeli-5 (TS-5)</b> <b>Technical Elective-5 (TE-5)</b>						
MAK324	Plastik Malzemeler <i>Plastic Materials</i>	3+0	3	5	S / E	
MAK328	Modern İmalat Yöntemleri <i>Modern Manufacturing Methods</i>					
MAK332	Isı Değiştiriciler <i>Heat Exchangers</i>					
<b>TOPLAM / TOTAL</b>		<b>25+1</b>	<b>25.5</b>	<b>32</b>		

<b>Pedagojik Formasyon Eğitimi Seçmeli Dersi-6 (PFE-6)</b> <b>Pedagogical Formation Education Elective Course 6 (PFE-6)</b>						
PFE6101	Eğitimde Ölçme ve Değerlendirme	3+0	3	4	S / E	
<b>TOPLAM / TOTAL</b>		<b>3+0</b>	<b>3</b>	<b>4</b>		

**7. YARIYIL / SEMESTER 7**

<b>Teknik Seçmeli-12 (TS-12)</b> <i>Technical Elective-12 (TE-12)</i>						
<b>KODU /</b> <i>CODE</i>	<b>DERSİN ADI /</b> <i>COURSE</i> <b>NAME</b>	<b>T+U</b> <i>T+A</i>	<b>KREDİ /</b> <i>CREDITS</i>	<b>AKTS /</b> <i>ECTS</i>	<b>ZORUNLU/</b> <b>SEÇMELİ</b> <i>COMPULSORY/</i> <i>ELECTIVE</i>	<b>AÇIKLAMA /</b> <i>EXPLANATION</i>
MAKOEP 101*	Ortak Eğitim Programı Dersi-1*		30	30	S / E	Ön şart: Alttan dersi bulunmamalı ve not ortalaması en az 2,50 olmalı.

<b>KODU /</b> <i>CODE</i>	<b>DERSİN ADI /</b> <i>COURSE</i> <b>NAME</b>	<b>T+U</b> <i>T+A</i>	<b>KREDİ /</b> <i>CREDITS</i>	<b>AKTS /</b> <i>ECTS</i>	<b>ZORUNLU/</b> <b>SEÇMELİ</b> <i>COMPULSORY/</i> <i>ELECTIVE</i>	<b>AÇIKLAMA /</b> <i>EXPLANATION</i>
MAK401	Staj II Internship II	30 iş günü		4	S / E	Ön şart: Staj I'i başarı ile tamamlamak / <i>Prerequisite: Being successfully finished Internship I</i>
MAK403	Makine Mühendisliği Uygulamaları I <i>Mechanical Engineering Applications I</i>	3+2	4	7	S / E	Ön şart: Mukavemet I veya Termodinamik I derslerinin en az birinden DD almış olmak. Bilgisayar Destekli Teknik Resim I dersinden DD almış olmak / <i>Prerequisite: Having at least DD score from either Strength of Materials I or Thermodynamics I course and Having at least DD score from Computer Aided Technical Drawing I course</i>
MAK405	İş Hukuku <i>Business Law</i>	2+0	2	2	S / E	

<b>Teknik Seçmeli-6 (TS-6)</b> <b>Technical Elective-6 (TE-6)</b>						
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>					

<b>Teknik Seçmeli-7 (TS-7)</b> <b>Technical Elective-7 (TE-7)</b>						
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	Rüzgâr Enerjisi ve Rüzgâr Türbini Teknolojisi <i>Wind Energy and Wind Turbine Technology</i>					

<b>Teknik Seçmeli-8 (TS-8)</b> <b>Technical Elective-8 (TE-8)</b>						
MAK423	Toz Metalürjisi <i>Powder Metallurgy</i>	3+0	3	5	S / E	
MAK425	Isıtma ve Sıhhi Tesisat Tasarımı <i>Heating and Plumbing System Design</i>					
MAK427	Bilgisayar Destekli Üretim <i>Computer Aided Manufacturing</i>					
MAK437	Hesaplama Akışkanlar Dinamiği <i>Computational Fluid Dynamics</i>					

<b>Teknik Olmayan Seçmeli-1 (TS-1)</b> <i>Non-Technical Elective-1 (NTE-1)</i>						
MAK429	Osmanlıca Metin Okuma <i>Ottoman Text Reading</i>	2+0	2	2	S / E	
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>					
<b>TOPLAM / TOTAL</b>		<b>18+2</b>	<b>19</b>	<b>30</b>		

<b>Pedagojik Formasyon Eğitimi Seçmeli Dersi-7 (PFE-7)</b> <i>Pedagogical Formation Education Elective Course 7 (PFE-7)</i>						
PFE7101	Rehberlik ve Özel Eğitim	3+0	3	4	S / E	
<b>TOPLAM / TOTAL</b>		<b>3+0</b>	<b>3</b>	<b>4</b>		

\* Ön şartı sağlayan öğrenciler 30 AKTS değerindeki Teknik Seçmeli-12'yi (Ortak Eğitim Programı Dersi-1) seçmeleri durumunda, 7. Dönemki diğer dersleri seçmeyeceklerdir.

**8. YARIYIL / SEMESTER 8**

**Teknik Seçmeli-13 (TS-13)**  
**Technical Elective-13 (TE-13)**

<b>KODU / CODE</b>	<b>DERSİN ADI / COURSE NAME</b>	<b>T+U T+A</b>	<b>KREDİ / CREDIT S</b>	<b>AKTS / ECTS</b>	<b>ZORUNLU/ SEÇMELİ COMPULSORY/ ELECTIVE</b>	<b>AÇIKLAMA / EXPLANATION</b>
MAKOEP 201***	Ortak Eğitim Programı Dersi-2**		30	30	S / E	Ön şart: Alttan dersi bulunmamalı ve not ortalaması en az 2,50 olmalı.

<b>KODU / CODE</b>	<b>DERSİN ADI / COURSE NAME</b>	<b>T+U / T+A</b>	<b>KREDİ / CREDITS</b>	<b>AKTS / ECTS</b>	<b>ZORUNLU/ SEÇMELİ / COMPULSORY / ELECTIVE</b>	<b>AÇIKLAMA / EXPLANATION</b>
MAK402	Makine Mühendisliği Uygulamaları II <i>Mechanical Engineering Applications II</i>	3+2	4	10	S / E	Ön şart: Mukavemet I veya Termodinamik I derslerinin en az birinden DD almış olmak. Bilgisayar Destekli Teknik Resim I dersinden DD almış olmak / <i>Prerequisite: Having at least DD score from either Strength of Materials I or Thermodynamics I course and Having at least DD score from Computer Aided Technical Drawing I course</i>
MAK404	Mühendislik Ekonomisi <i>Engineering Economy</i>	2+0	2	2	S / E	Uzaktan Eğitim <i>Distance Education</i>
MAK408	Girişimcilik Kültürü <i>Entrepreneurship Culture</i>	1+0	1	1	S / E	Uzaktan Eğitim <i>Distance Education</i>

<b>Teknik Seçmeli-9 (TS-9)</b> <b>Technical Elective-9 (TE-9)</b>						
MAK410	Doğal Gaz Sistem Tasarımı <i>Natural Gas System Design</i>	3+0	3	5	S / E	
MAK412	Fonksiyonel Derecelendirilmiş Malzemeler <i>Functionally Graded Materials</i>					
MAK416	Taşıt Tekniği <i>Vehicle Technology</i>					
MAK438	Robotik <i>Robotics</i>					
MAK440	Aerodinamik <i>Aerodynamics</i>					
MAK450	Malzeme Muayene Yöntemleri <i>Material Testing Methods</i>					

<b>Teknik Seçmeli-10 (TS-10)</b> <b>Technical Elective- 10 (TE-10)</b>						
MAK418	Deneysel Gerilme Analizi <i>Experimental Stress Analysis</i>	3+0	3	5	S / E	
MAK420	Kalıpçılık Tekniği <i>Die Techniques</i>					
MAK422	Hidrolik Makineler <i>Hydraulic Machines</i>					
MAK424	Uçak Teknolojisi <i>Aircraft Technology</i>					
MAK452	Metal Döküm Teknikleri <i>Metal Casting Methods</i>					

<b>Teknik Seçmeli-11 (TS-11)</b> <b>Technical Elective-11 (TE-11)</b>						
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 Application Areas</i>					
MAK436	Motor Teknolojisi <i>Engine Technology</i>					
MAK442	Sanayide Enerji Yönetimi ve Uygulamaları <i>Energy Management and Application in Industry</i>					

<b>Teknik Olmayan Seçmeli-2 (TS-2)</b> <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	Gönüllülük Çalışmaları <i>Volunteering Studies</i>	1+2				
<b>TOPLAM / TOTAL</b>		<b>19+2</b>	<b>20</b>	<b>30</b>		

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

<b>Pedagojik Formasyon Eğitimi Seçmeli Dersi-8 (PFE-8)</b> <i>Pedagogical Formation Education Elective Course 8 (PFE-8)</i>						
PFE8101	Özel Öğretim Yöntemleri	3+0	3	4	S / E	
<b>Pedagojik Formasyon Eğitimi Seçmeli Dersi-9 (PFE-9)</b> <i>Pedagogical Formation Education Elective Course 9 (PFE-9)</i>						
PFE8102	Öğretmenlik Uygulaması	1+8	5	10	S / E	
<b>TOPLAM / TOTAL</b>		<b>4+8</b>	<b>8</b>	<b>14</b>		



## GENEL DEĞERLENDİRME

Toplam Teorik Kredi: 154

Toplam Kredi: 165.5

Toplam Temel Fen bilimleri AKTS=57 (%23.75)

Toplam AKTS: 240

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)

Dönem	T+U	KREDİ	AKTS
1	22+3	23.5	30
2	20+6	23	30
3	20+5	22.5	30
4	19+3	20.5	30
5	17+1	17.5	30
6	23+1	23.5	30
7	18+2	19	30
8	19+2	20	30
<b>Toplam</b>	<b>158+23</b>	<b>169.5</b>	<b>240</b>

**T.C. NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**2023-2024 AKADEMİK YILI ÖĞRETİM PLANI DEĞİŞİKLİĞİ TABLOSU**

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	KR	AKTS	TÜRÜ	AÇIKLAMA
MAK232	CNC Takım Tezgâhları	3	0	3	5	S	Teknik Seçmeli 2 Grubuna MAK232 kodlu CNC Takım Tezgâhları dersi ilave edilmiştir.
MAK234	Teknogirişim	3	0	3	5	S	Teknik Seçmeli 2 Grubuna MAK234 kodlu Teknogirişim dersi ilave edilmiştir.
MAK327	Gaz Türbinleri	3	0	3	6	S	Teknik Seçmeli 3 Grubuna MAK327 kodlu Gaz Türbinleri dersi ilave edilmiştir.
MAKOEP 101	Ortak Eğitim Programı Dersi-1			30	30	S	7.Yarıyıla Seçmeli ders olarak ilave edilmiştir.
MAKOEP 201	Ortak Eğitim Programı Dersi-2			30	30	S	8.Yarıyıla Seçmeli ders olarak ilave edilmiştir.
MAK450	Malzeme Muayene Yöntemleri	3	0	3	5	S	Teknik Seçmeli 9 Grubuna MAK450 kodlu Malzeme Muayene Yöntemleri dersi ilave edilmiştir.
MAK452	Metal Döküm Teknikleri	3	0	3	5	S	Teknik Seçmeli 10 Grubuna MAK452 kodlu Metal Döküm Teknikleri dersi ilave edilmiştir.