

**SEYDİŞEHİR AHMET CENGİZ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ 2013-2014 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI
MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ DERS MÜFREDATI VE AKTS (ECTS) KREDİLERİ**

NORMAL ÖĞRETİM

1. SINIF 1.YARIYIL

| DERSİN KODU | DERSİN ADI | T+U+L | KREDİ | AKTS (ECTS) | ÖN ŞARTLAR ^{1,2} |
|---------------------|---|-------|-------------|-------------|---------------------------|
| 0370020008 | Bilgisayar Destekli Teknik Resim I ⁴ | 4+1+0 | 4,5 | 5 | |
| 0370020001 | Matematik I | 3+2+0 | 4 | 5 | |
| 0370020009 | Fizik I | 3+1+0 | 3,5 | 5 | |
| 0370020002 | Kimya | 3+1+0 | 3,5 | 5 | |
| 0370020004 | Türk Dili I | 2+0+0 | 0 | 1 | |
| 0370020005 | Atatürk İlk. ve İnk. Tar. I | 2+0+0 | 0 | 1 | |
| 0370020003 | Makine Mühendisliğine Giriş | 2+0+0 | 2 | 2 | |
| 0370020006 | Algoritmalar ve Programlamaya Giriş | 2+1+0 | 0 | 3 | |
| 0370020007 | Yabancı Dil I | 3+0+0 | 3 | 3 | |
| TOPLAM KREDİ | | | 20,5 | 30 | |

1. SINIF 2.YARIYIL

| DERSİN KODU | DERSİN ADI | T+U+L | KREDİ | AKTS (ECTS) | ÖN ŞARTLAR ^{1,2} |
|---------------------|--|-------|-------------|-------------|---------------------------|
| 0370020010 | Bilgisayar Destekli Teknik Resim II ⁴ | 4+1+0 | 4,5 | 5 | |
| 0370020011 | Statik ³ | 4+0+0 | 4 | 4 | |
| 0370020016 | Matematik II | 3+1+0 | 3,5 | 4 | |
| 0370020012 | Fizik II | 3+1+0 | 3,5 | 4 | |
| 0370020042 | Makine ve Atölye Bilgisi | 3+1+0 | 3,5 | 3 | |
| 0370020013 | Türk Dili II | 2+0+0 | 0 | 4 | |
| 0370020014 | Atatürk İlk. ve İnk. Tar. II | 2+0+0 | 0 | 2 | |
| 0370020015 | Bilgisayar Programlama | 3+1+0 | 3,5 | 2 | |
| 0370020017 | Yabancı Dil II | 3+0+0 | 3 | 2 | |
| TOPLAM KREDİ | | | 25,5 | 30 | |

2. SINIF 1.YARIYIL

| DERSİN KODU | DERSİN ADI | T+U+L | KREDİ | AKTS (ECTS) | ÖN ŞARTLAR ^{1,2} |
|---------------------|------------------------------------|-------|-------------|-------------|---|
| 0370020018 | Malzeme I ⁵ | 3+0+0 | 3 | 5 | |
| 0370020019 | Dinamik ³ | 3+1+0 | 3,5 | 6 | 0370020011 Statik dersinin devamını almış olmak |
| 0370020020 | Termodinamik I ^{3,5} | 3+0+0 | 3 | 6 | |
| 0370020023 | Diferansiyel Denklemler | 3+0+0 | 3 | 6 | 0370020001 Matematik I dersinden en az DD almış olmak |
| 0370020021 | Elektrik Mühendisliğinin Temelleri | 3+0+0 | 3 | 5 | |
| 0370020022 | Mesleki Yabancı Dil I | 3+0+0 | 3 | 2 | |
| TOPLAM KREDİ | | | 18,5 | 30 | |

2. SINIF 2.YARIYIL

| DERSİN KODU | DERSİN ADI | T+U+L | KREDİ | AKTS (ECTS) | ÖN ŞARTLAR ^{1,2} |
|-------------|---|-------|-----------|-------------|---|
| 0370020024 | Makine Teorisi I ⁵ | 4+0+0 | 4 | 5 | |
| 0370020025 | Malzeme II ⁵ | 3+0+0 | 3 | 4 | |
| 0370020026 | Mukavemet I ^{3,5} | 3+0+0 | 3 | 4 | 0370020011 Statik dersinden en az DD almış olmak |
| 0370020027 | Termodinamik II | 3+0+0 | 3 | 4 | 0370020020 Termodinamik I dersinden en az DD almış olmak |
| 0370020028 | Makine Müh. İçin Uyg. Matematik | 3+0+0 | 3 | 4 | 0370020023 Diferansiyel Denklemler dersinden en az DD almış olmak |
| 0370020029 | İmal Usulleri ⁵ | 3+0+0 | 3 | 4 | |
| 0370020030 | Mesleki Yabancı Dil II | 3+0+0 | 3 | 2 | |
| | | | 22 | 27 | |
| | Teknik Olmayan Seçmeli I⁸ | | | | |
| DERSİN KODU | DERSİN ADI | T+U+L | KREDİ | AKTS (ECTS) | |
| 0370020091 | İş Güvenliği | 3+0+0 | 3 | 3 | |
| 0370020092 | Fikri ve Sınai Mülkiyet Hakları | 3+0+0 | 3 | 3 | |
| 0370020093 | Stratejik Yönetim | 3+0+0 | 3 | 3 | |
| 0370020094 | Sağlıklı Beslenme Kuralları | 3+0+0 | 3 | 3 | |
| 0370020111 | Beden Dili | 3+0+0 | 3 | 3 | |
| 0370020112 | Çevre ve Sürdürülebilirlik | 3+0+0 | 3 | 3 | |
| | TOPLAM KREDİ | | 25 | 30 | |

3. SINIF 1.YARIYIL

| DERSİN KODU | DERSİN ADI | T+U+L | KREDİ | AKTS (ECTS) | ÖN ŞARTLAR ^{1,2} |
|-------------|--|------------|-----------|-------------|--|
| 0370020032 | Sanayide Üretim Stajı ⁷ | 20 iş günü | 0 | 4 | |
| 0370020033 | Makine Teorisi II | 3+0+0 | 3 | 4 | 0370020019 Dinamik dersinden en az DD almış olmak |
| 0370020034 | Makine Elemanları I | 3+0+0 | 3 | 4 | 0370020026 Mukavemet I dersinden en az DD almış olmak |
| 0370020035 | Akışkanlar Mekaniği ⁵ | 3+0+0 | 3 | 4 | 0370020019 Dinamik dersinden en az DD almış olmak |
| 0370020036 | Isı Transferi ⁵ | 3+0+0 | 3 | 3 | 0370020020 Termodinamik I dersinden en az DD almış olmak |
| 0370020037 | İmalat Mühendisliği ⁵ | 3+0+0 | 3 | 4 | |
| 0370020038 | Mukavemet II ⁵ | 3+0+0 | 3 | 4 | 0370020026 Mukavemet I dersinden en az DD almış olmak |
| | | | 18 | 27 | |
| | Teknik Olmayan Seçmeli II⁸ | | | | |
| DERSİN KODU | DERSİN ADI | T+U+L | KREDİ | | |
| 0370020039 | İletişim Bilimine Giriş | 3+0+0 | 3 | 3 | |
| 0370020040 | Sosyal Psikoloji | 3+0+0 | 3 | 3 | |
| 0370020041 | Fotoğrafçılık | 3+0+0 | 3 | 3 | |
| 0370020097 | Ar-Ge Projeleri Hazırlama Teknikleri | 3+0+0 | 3 | 3 | |

| | | | | | |
|---------------------|---------------------------|-------|-----------|-----------|--|
| 0370020095 | Finansal Okur Yazarlık | 3+0+0 | 3 | 3 | |
| 0370020096 | İşaret Dili | 3+0+0 | 3 | 3 | |
| 0370020113 | Mesneviden Seçmeler | 3+0+0 | 3 | 3 | |
| 0370020114 | Bilim ve Teknoloji Tarihi | 3+0+0 | 3 | 3 | |
| TOPLAM KREDİ | | | 21 | 30 | |

3. SINIF 2.YARIYIL

| DERSİN KODU | DERSİN ADI | T+U+L | KREDİ | AKTS (ECTS) | ÖN ŞARTLAR ^{1,2} |
|---|---|-------|-------------|-------------|---|
| 0370020043 | Sistem Dinamiği ve Kontrol ⁵ | 3+0+0 | 3 | 5 | 0370020033 Makine Teorisi II dersinden en az DD almış olmak |
| 0370020044 | Makine Elemanları II ⁶ | 3+0+0 | 3 | 5 | |
| 0370020045 | Isı Mühendisliği | 3+0+0 | 3 | 5 | |
| 0370020046 | Enerji Dönüşüm Sistemleri | 3+0+0 | 3 | 5 | |
| 0370020047 | Ölçme Değerlendirme | 2+1+0 | 2,5 | 5 | |
| 0370020048 | Mühendislik Ekonomisi | 2+0+0 | 2 | 2 | |
| | | | 16,5 | 27 | |
| Teknik Olmayan Seçmeli III⁸ | | | | | |
| DERSİN KODU | DERSİN ADI | T+U+L | KREDİ | AKTS (ECTS) | ÖN ŞARTLAR ^{1,2} |
| 0370020049 | Uluslararası İletişim | 3+0+0 | 3 | 3 | |
| 0370020050 | İş Hukuku | 3+0+0 | 3 | 3 | |
| 0370020051 | İnsan Kaynakları | 3+0+0 | 3 | 3 | |
| 0370020098 | Konya ve Seydişehir Kültürü | 3+0+0 | 3 | 3 | |
| 0370020099 | Bilimsel Yayınlarda Etik Kuralları | 3+0+0 | 3 | 3 | |
| 0370020100 | Gıda Makineleri | 3+0+0 | 3 | 3 | |
| TOPLAM KREDİ | | | 19,5 | 30 | |

4. SINIF 1.YARIYIL

| DERSİN KODU | DERSİN ADI | T+U+L | KREDİ | AKTS (ECTS) | ÖN ŞARTLAR ^{1,2} |
|---------------------|--|------------|------------|-------------|--|
| 0370020052 | Sanayide organizasyon stajı ⁷ | 20 iş günü | 0 | 2 | |
| 0370020055 | Makine Müh. Uygulamaları I | 3+3+0 | 4,5 | 12 | 0370020026 Mukavemet I ve 0370020020 Termodinamik I dersinden en az DD almış olmak |
| TOPLAM KREDİ | | | 4,5 | 14 | |

Teknik Seçmeli Dersler I⁸

| DERSİN KODU | DERSİN ADI | T+U+L | KREDİ | AKTS (ECTS) | ÖN ŞARTLAR 1,2 |
|-------------|--|-------|-------|-------------|----------------|
| 0370020056 | Kalite Yönetim Sistemleri | 3+0+0 | 3 | 4 | |
| 0370020057 | CNC Takım Tezgahları | 3+0+0 | 3 | 4 | |
| 0370020058 | Termik Turbo Makineleri | 3+0+0 | 3 | 4 | |
| 0370020059 | Mekatroniğe Giriş | 3+0+0 | 3 | 4 | |
| 0370020101 | Yakıt Hücreli Enerji Üretim Sistemleri | 3+0+0 | 3 | 4 | |

Teknik Seçmeli Dersler II ⁸

| DERSİN KODU | DERSİN ADI | T+U+L | KREDİ | AKTS (ECTS) | ÖN ŞARTLAR ^{1,2} |
|-------------|-------------------------|-------|-------|-------------|---------------------------|
| 0370020061 | Malzeme Muayeneleri | 3+0+0 | 3 | 4 | |
| 0370020062 | Transport Tekniği | 3+0+0 | 3 | 4 | |
| 0370020063 | Isıtma Sistem Tasarımı | 3+0+0 | 3 | 4 | |
| 0370020064 | Enerji Yönetimi | 3+0+0 | 3 | 4 | |
| 0370020115 | Uygulamalı Girişimcilik | 2+2+0 | 3 | 4 | |

Teknik Seçmeli Dersler III ⁸

| DERSİN KODU | DERSİN ADI | T+U+L | KREDİ | AKTS (ECTS) | ÖN ŞARTLAR ^{1,2} |
|-------------|--------------------------------|-------|-------|-------------|---------------------------|
| 0370020065 | İçten Yanmalı Motorlar | 3+0+0 | 3 | 4 | |
| 0370020066 | Isı Yalıtımı | 3+0+0 | 3 | 4 | |
| 0370020102 | Sac Metal Kalıpcılık Tekniği | 3+0+0 | 3 | 4 | |
| 0370020103 | Endüstriyel Otomasyon | 3+0+0 | 3 | 4 | |
| 0370020069 | Malzemelerin Mekanik Davranışı | 3+0+0 | 3 | 4 | |

Teknik Seçmeli Dersler IV ⁸

| DERSİN KODU | DERSİN ADI | T+U+L | KREDİ | AKTS (ECTS) | ÖN ŞARTLAR ^{1,2} |
|-------------|--------------------------|-------|-------|-------------|---------------------------|
| 0370020070 | Doğalgaz ve Uygulamaları | 3+0+0 | 3 | 4 | |
| 0370020071 | Mekanik Titreşimler | 3+0+0 | 3 | 4 | |
| 0370020072 | Hidrolik Makineler | 3+0+0 | 3 | 4 | |
| 0370020104 | Plastik Kalıpcılığı | 3+0+0 | 3 | 4 | |
| 0370020074 | Malzeme Seçimi | 3+0+0 | 3 | 4 | |

| | | | | | |
|--|---------------------|-------------|-----------|--|--|
| | TOPLAM KREDİ | 16,5 | 30 | | |
|--|---------------------|-------------|-----------|--|--|

4. SINIF 2.YARIYIL

| DERSİN KODU | DERSİN ADI | T+U+L | KREDİ | AKTS (ECTS) | ÖN ŞARTLAR ^{1,2} |
|-------------|--|-------|-------|-------------|--|
| 0370020075 | Makine Müh. Uygulamaları II ³ | 3+3+0 | 4,5 | 18 | 0370020026 Mukavemet I ve 0370020020 Termodinamik I dersinden en az DD almış olmak |

Teknik Seçmeli Dersler V ⁸

| DERSİN KODU | DERSİN ADI | T+U+L | KREDİ | AKTS (ECTS) | ÖN ŞARTLAR ^{1,2} |
|-------------|---------------------------|-------|-------|-------------|---------------------------|
| 0370020078 | Soğutma Teknolojisi | 3+0+0 | 3 | 4 | |
| 0370020079 | Akustik ve Gürültü | 3+0+0 | 3 | 4 | |
| 0370020080 | Plastik Malzemeler | 3+0+0 | 3 | 4 | |
| 0370020081 | Motor Dinamiği | 3+0+0 | 3 | 4 | |
| 0370020105 | Makine Tasarımı | 3+0+0 | 3 | 4 | |
| 0370020106 | Endüstriyel Ürün Tasarımı | 3+0+0 | 3 | 4 | |

Teknik Seçmeli Dersler VI ⁸

| DERSİN KODU | DERSİN ADI | T+U+L | KREDİ | AKTS (ECTS) | ÖN ŞARTLAR ^{1,2} |
|-------------|--------------------------------|-------|-------|-------------|---------------------------|
| 0370020082 | Güneş Enerjisi ve Uygulamaları | 3+0+0 | 3 | 4 | |
| 0370020084 | Standardizasyon | 3+0+0 | 3 | 4 | |
| 0370020085 | İklimlendirme Tasarımı | 3+0+0 | 3 | 4 | |
| 0370020107 | Bilgisayar Destekli Üretim | 3+0+0 | 3 | 4 | |
| 0370020108 | Alternatif Enerji Kaynakları | 3+0+0 | 3 | 4 | |
| 0370020109 | Sonlu Elemanlar Analizi | 3+0+0 | 3 | 4 | |

Teknik Seçmeli Dersler VII ⁸

| DERSİN KODU | DERSİN ADI | T+U+L | KREDİ | AKTS (ECTS) | ÖN ŞARTLAR ^{1,2} |
|-------------|-----------------------------|-------|-------|-------------|---------------------------|
| 0370020086 | Hidrolik-Pnömatik Sistemler | 3+0+0 | 3 | 4 | |
| 0370020087 | Kompozit Malzemelere Giriş | 3+0+0 | 3 | 4 | |
| 0370020088 | Robotiğe Giriş | 3+0+0 | 3 | 4 | |
| 0370020089 | Pompalama Sistemleri | 3+0+0 | 3 | 4 | |
| 0370020090 | Isı Değiştiricileri | 3+0+0 | 3 | 4 | |
| 0370020110 | Kurutma Tekniği | 3+0+0 | 3 | 4 | |

| | | | | | |
|--|---------------------|-------------|-----------|--|--|
| | TOPLAM KREDİ | 13,5 | 30 | | |
|--|---------------------|-------------|-----------|--|--|

| DERSİN KODU | DERSİN ADI | T+U+L | KREDİ | AKTS (ECTS) | |
|-------------|-----------------------------------|-------|------------|-------------|--|
| | ÖĞRETİM PLANI TOPLAM KREDİ | | 160 | 240 | |

¹ Ön şartlı dersler için en az DD almış olmak gerekir.

² Dersin devamını almış olmak için derse devam edip dersten en az FF almış olmak gerekir.

³ Bu ders iki dönem de açılır.

⁴ Bu dersin sınavı uygulamalı yapılır. Dersin final sınavına girmek için devam zorunluluğunu sağlamak gerekir.

⁵ Bu derste öğrencilere ilgili öğretim elemanı tarafından en az bir deney yapılacaktır.

⁶ Bu derste öğrencilere derste anlatılanları uygulayacağı en az bir tasarım projesi yaptırılacaktır.

⁷ Stajlar, staj yönergesine uygun olarak en az 20 iş günü yapılacaktır.

⁸ Bu bölümden bir adet ders seçmek zorunludur.

**SEYDİŞEHİR AHMET CENGİZ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ 2013-2014 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI
MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ DERS MÜFREDATI VE AKTS (ECTS) KREDİLERİ****İKİNCİ ÖĞRETİM****1. SINIF 1.YARIYIL**

| DERSİN KODU | DERSİN ADI | T+U+L | KREDİ | AKTS (ECTS) | ÖN ŞARTLAR ^{1,2} |
|-------------|---|-------|-------|-------------|---------------------------|
| 0370040001 | Bilgisayar Destekli Teknik Resim I ⁴ | 4+1+0 | 4,5 | 5 | |
| 0370040009 | Matematik I | 3+2+0 | 4 | 5 | |
| 0370040002 | Fizik I | 3+1+0 | 3,5 | 5 | |
| 0370040003 | Kimya | 3+1+0 | 3,5 | 5 | |

| | | | | | |
|---------------------|-------------------------------------|-------|-------------|-----------|--|
| 0370040004 | Türk Dili I | 2+0+0 | 0 | 1 | |
| 0370040005 | Atatürk İlk. ve İnk. Tar. I | 2+0+0 | 0 | 1 | |
| 0370040006 | Makine Mühendisliğine Giriş | 2+0+0 | 2 | 2 | |
| 0370040007 | Algoritmalar ve Programlamaya Giriş | 2+1+0 | 0 | 3 | |
| 0370040008 | Yabancı Dil I | 3+0+0 | 3 | 3 | |
| TOPLAM KREDİ | | | 20,5 | 30 | |

1. SINIF 2.YARIYIL

| DERSİN KODU | DERSİN ADI | T+U+L | KREDİ | AKTS (ECTS) | ÖN ŞARTLAR ^{1,2} |
|---------------------|--|-------|-------------|-------------|---------------------------|
| 0370040010 | Bilgisayar Destekli Teknik Resim II ⁴ | 4+1+0 | 4,5 | 5 | |
| 0370040011 | Statik ³ | 4+0+0 | 4 | 4 | |
| 0370040012 | Matematik II | 3+1+0 | 3,5 | 4 | |
| 0370040013 | Fizik II | 3+1+0 | 3,5 | 4 | |
| 0370040042 | Makine ve Atölye Bilgisi | 3+1+0 | 3,5 | 3 | |
| 0370040014 | Türk Dili II | 2+0+0 | 0 | 4 | |
| 0370040015 | Atatürk İlk. ve İnk. Tar. II | 2+0+0 | 0 | 2 | |
| 0370040016 | Bilgisayar Programlama | 3+1+0 | 3,5 | 2 | |
| 0370040017 | Yabancı Dil II | 3+0+0 | 3 | 2 | |
| TOPLAM KREDİ | | | 25,5 | 30 | |

2. SINIF 1.YARIYIL

| DERSİN KODU | DERSİN ADI | T+U+L | KREDİ | AKTS (ECTS) | ÖN ŞARTLAR ^{1,2} |
|---------------------|------------------------------------|-------|-------------|-------------|---|
| 0370040018 | Malzeme I ⁵ | 3+0+0 | 3 | 5 | |
| 0370040019 | Dinamik ³ | 3+1+0 | 3,5 | 6 | 0370040011 Statik dersinin devamını almış olmak |
| 0370040023 | Termodinamik I ^{3,5} | 3+0+0 | 3 | 6 | |
| 0370040020 | Diferansiyel Denklemler | 3+0+0 | 3 | 6 | 0370040001 Matematik I dersinden en az DD almış olmak |
| 0370040021 | Elektrik Mühendisliğinin Temelleri | 3+0+0 | 3 | 5 | |
| 0370040022 | Mesleki Yabancı Dil I | 3+0+0 | 3 | 2 | |
| TOPLAM KREDİ | | | 18,5 | 30 | |

2. SINIF 2.YARIYIL

| DERSİN KODU | DERSİN ADI | T+U+L | KREDİ | AKTS (ECTS) | ÖN ŞARTLAR ^{1,2} |
|-------------|---------------------------------|-------|-------|-------------|---|
| 0370040028 | Makine Teorisi I ⁵ | 4+0+0 | 4 | 5 | |
| 0370040027 | Malzeme II ⁵ | 3+0+0 | 3 | 4 | |
| 0370040029 | Mukavemet I ^{3,5} | 3+0+0 | 3 | 4 | 0370040011 Statik dersinden en az DD almış olmak |
| 0370040026 | Termodinamik II | 3+0+0 | 3 | 4 | 0370040020 Termodinamik I dersinden en az DD almış olmak |
| 0370040025 | Makine Müh. İçin Uyg. Matematik | 3+0+0 | 3 | 4 | 0370040023 Diferansiyel Denklemler dersinden en az DD almış olmak |

| | | | | | |
|--------------------|---|--------------|--------------|--------------------|--|
| 0370040030 | İmal Usulleri ⁵ | 3+0+0 | 3 | 4 | |
| 0370040024 | Mesleki Yabancı Dil II | 3+0+0 | 3 | 2 | |
| | | | 22 | 27 | |
| | Teknik Olmayan Seçmeli I⁸ | | | | |
| DERSİN KODU | DERSİN ADI | T+U+L | KREDİ | AKTS (ECTS) | |
| 0370040091 | İş Güvenliği | 3+0+0 | 3 | 3 | |
| 0370040092 | Fikri ve Sınai Mülkiyet Hakları | 3+0+0 | 3 | 3 | |
| 0370040093 | Stratejik Yönetim | 3+0+0 | 3 | 3 | |
| 0370040094 | Sağlıklı Beslenme Kuralları | 3+0+0 | 3 | 3 | |
| 0370040111 | Beden Dili | 3+0+0 | 3 | 3 | |
| 0370040112 | Çevre ve Sürdürülebilirlik | 3+0+0 | 3 | 3 | |
| | TOPLAM KREDİ | | 25 | 30 | |

3. SINIF 1.YARIYIL

| DERSİN KODU | DERSİN ADI | T+U+L | KREDİ | AKTS (ECTS) | ÖN ŞARTLAR ^{1,2} |
|--------------------|--|--------------|--------------|-------------|--|
| 0370040032 | Sanayide Üretim Stajı ⁷ | 20 iş günü | 0 | 4 | |
| 0370040033 | Makine Teorisi II | 3+0+0 | 3 | 4 | 0370040019 Dinamik dersinden en az DD almış olmak |
| 0370040034 | Makine Elemanları I | 3+0+0 | 3 | 4 | 0370040026 Mukavemet I dersinden en az DD almış olmak |
| 0370040035 | Akışkanlar Mekaniği ⁵ | 3+0+0 | 3 | 4 | 0370040019 Dinamik dersinden en az DD almış olmak |
| 0370040036 | Isı Transferi ⁵ | 3+0+0 | 3 | 3 | 0370040020 Termodinamik I dersinden en az DD almış olmak |
| 0370040037 | İmalat Mühendisliği ⁵ | 3+0+0 | 3 | 4 | |
| 0370040038 | Mukavemet II ⁵ | 3+0+0 | 3 | 4 | 0370040026 Mukavemet I dersinden en az DD almış olmak |
| | | | 18 | 27 | |
| | Teknik Olmayan Seçmeli II⁸ | | | | |
| DERSİN KODU | DERSİN ADI | T+U+L | KREDİ | | |
| 0370040039 | İletişim Bilimine Giriş | 3+0+0 | 3 | 3 | |
| 0370040040 | Sosyal Psikoloji | 3+0+0 | 3 | 3 | |
| 0370040041 | Fotoğrafçılık | 3+0+0 | 3 | 3 | |
| 0370040097 | Ar-Ge Projeleri Hazırlama Teknikleri | 3+0+0 | 3 | 3 | |
| 0370040095 | Finansal Okur Yazarlık | 3+0+0 | 3 | 3 | |
| 0370040096 | İşaret Dili | 3+0+0 | 3 | 3 | |
| 0370040113 | Mesneviden Seçmeler | 3+0+0 | 3 | 3 | |
| 0370040114 | Bilim ve Teknoloji Tarihi | 3+0+0 | 3 | 3 | |
| | TOPLAM KREDİ | | 21 | 30 | |

3. SINIF 2.YARIYIL

| DERSİN KODU | DERSİN ADI | T+U+L | KREDİ | AKTS (ECTS) | ÖN ŞARTLAR ^{1,2} |
|-------------|---|-------|-------------|-------------|---|
| 0370040043 | Sistem Dinamiği ve Kontrol ⁵ | 3+0+0 | 3 | 5 | 0370040033 Makine Teorisi II dersinden en az DD almış olmak |
| 0370040044 | Makine Elemanları II ⁶ | 3+0+0 | 3 | 5 | |
| 0370040045 | Isı Mühendisliği | 3+0+0 | 3 | 5 | |
| 0370040046 | Enerji Dönüşüm Sistemleri | 3+0+0 | 3 | 5 | |
| 0370040047 | Ölçme Değerlendirme | 2+1+0 | 2,5 | 5 | |
| 0370040048 | Mühendislik Ekonomisi | 2+0+0 | 2 | 2 | |
| | | | 16,5 | 27 | |
| | Teknik Olmayan Seçmeli III⁸ | | | | |
| DERSİN KODU | DERSİN ADI | T+U+L | KREDİ | | |
| 0370040049 | Uluslararası İletişim | 3+0+0 | 3 | 3 | |
| 0370040050 | İş Hukuku | 3+0+0 | 3 | 3 | |
| 0370040051 | İnsan Kaynakları | 3+0+0 | 3 | 3 | |
| 0370040098 | Konya ve Seydişehir Kültürü | 3+0+0 | 3 | 3 | |
| 0370040099 | Bilimsel Yayınlarda Etik Kuralları | 3+0+0 | 3 | 3 | |
| 0370040100 | Gıda Makineleri | 3+0+0 | 3 | 3 | |
| | TOPLAM KREDİ | | 19,5 | 30 | |

4. SINIF 1.YARIYIL

| DERSİN KODU | DERSİN ADI | T+U+L | KREDİ | AKTS (ECTS) | ÖN ŞARTLAR ^{1,2} |
|-------------|--|------------|------------|-------------|--|
| 0370040052 | Sanayide organizasyon stajı ⁷ | 20 iş günü | 0 | 2 | |
| 0370040055 | Makine Müh. Uygulamaları I | 3+3+0 | 4,5 | 12 | 0370040026 Mukavemet I ve 0370040020 Termodinamik I dersinden en az DD almış olmak |
| | TOPLAM KREDİ | | 4,5 | 14 | |

Teknik Seçmeli Dersler I ⁸

| DERSİN KODU | DERSİN ADI | T+U+L | KREDİ | AKTS (ECTS) | ÖN ŞARTLAR 1,2 |
|-------------|--|-------|-------|-------------|----------------|
| 0370040056 | Kalite Yönetim Sistemleri | 3+0+0 | 3 | 4 | |
| 0370040057 | CNC Takım Tezgahları | 3+0+0 | 3 | 4 | |
| 0370040058 | Termik Turbo Makineleri | 3+0+0 | 3 | 4 | |
| 0370040059 | Mekatroniğe Giriş | 3+0+0 | 3 | 4 | |
| 0370040101 | Yakıt Hücreli Enerji Üretim Sistemleri | 3+0+0 | 3 | 4 | |

Teknik Seçmeli Dersler II ⁸

| DERSİN KODU | DERSİN ADI | T+U+L | KREDİ | AKTS (ECTS) | ÖN ŞARTLAR ^{1,2} |
|-------------|-------------------------|-------|-------|-------------|---------------------------|
| 0370040061 | Malzeme Muayeneleri | 3+0+0 | 3 | 4 | |
| 0370040062 | Transport Tekniği | 3+0+0 | 3 | 4 | |
| 0370040063 | Isıtma Sistem Tasarımı | 3+0+0 | 3 | 4 | |
| 0370040064 | Enerji Yönetimi | 3+0+0 | 3 | 4 | |
| 0370040115 | Uygulamalı Girişimcilik | 2+2+0 | 3 | 4 | |

Teknik Seçmeli Dersler III ⁸

| DERSİN KODU | DERSİN ADI | T+U+L | KREDİ | AKTS (ECTS) | ÖN ŞARTLAR ^{1,2} |
|-------------|--------------------------------|-------|-------|-------------|---------------------------|
| 0370040065 | İçten Yanmalı Motorlar | 3+0+0 | 3 | 4 | |
| 0370040066 | Isı Yalıtımı | 3+0+0 | 3 | 4 | |
| 0370040102 | Sac Metal Kalıpcılık Tekniği | 3+0+0 | 3 | 4 | |
| 0370040103 | Endüstriyel Otomasyon | 3+0+0 | 3 | 4 | |
| 0370040069 | Malzemelerin Mekanik Davranışı | 3+0+0 | 3 | 4 | |

Teknik Seçmeli Dersler IV ⁸

| DERSİN KODU | DERSİN ADI | T+U+L | KREDİ | AKTS (ECTS) | ÖN ŞARTLAR ^{1,2} |
|-------------|--------------------------|-------|-------|-------------|---------------------------|
| 0370040070 | Doğalgaz ve Uygulamaları | 3+0+0 | 3 | 4 | |
| 0370040071 | Mekanik Titreşimler | 3+0+0 | 3 | 4 | |
| 0370040072 | Hidrolik Makineler | 3+0+0 | 3 | 4 | |
| 0370040104 | Plastik Kalıpcılığı | 3+0+0 | 3 | 4 | |
| 0370040074 | Malzeme Seçimi | 3+0+0 | 3 | 4 | |

| | | | | |
|--|---------------------|-------------|-----------|--|
| | TOPLAM KREDİ | 16,5 | 30 | |
|--|---------------------|-------------|-----------|--|

4. SINIF 2.YARIYIL

| DERSİN KODU | DERSİN ADI | T+U+L | KREDİ | AKTS (ECTS) | ÖN ŞARTLAR ^{1,2} |
|-------------|--|-------|-------|-------------|--|
| 0370040075 | Makine Müh. Uygulamaları II ³ | 3+3+0 | 4,5 | 18 | 0370040026 Mukavemet I ve 0370040020 Termodinamik I dersinden en az DD almış olmak |

Teknik Seçmeli Dersler V ⁸

| DERSİN KODU | DERSİN ADI | T+U+L | KREDİ | AKTS (ECTS) | ÖN ŞARTLAR ^{1,2} |
|-------------|---------------------------|-------|-------|-------------|---------------------------|
| 0370040078 | Soğutma Teknolojisi | 3+0+0 | 3 | 4 | |
| 0370040079 | Akustik ve Gürültü | 3+0+0 | 3 | 4 | |
| 0370040080 | Plastik Malzemeler | 3+0+0 | 3 | 4 | |
| 0370040081 | Motor Dinamiği | 3+0+0 | 3 | 4 | |
| 0370040105 | Makine Tasarımı | 3+0+0 | 3 | 4 | |
| 0370040106 | Endüstriyel Ürün Tasarımı | 3+0+0 | 3 | 4 | |

Teknik Seçmeli Dersler VI ⁸

| DERSİN KODU | DERSİN ADI | T+U+L | KREDİ | AKTS (ECTS) | ÖN ŞARTLAR ^{1,2} |
|-------------|--------------------------------|-------|-------|-------------|---------------------------|
| 0370040082 | Güneş Enerjisi ve Uygulamaları | 3+0+0 | 3 | 4 | |
| 0370040084 | Standardizasyon | 3+0+0 | 3 | 4 | |
| 0370040085 | İklimlendirme Tasarımı | 3+0+0 | 3 | 4 | |
| 0370040107 | Bilgisayar Destekli Üretim | 3+0+0 | 3 | 4 | |
| 0370040108 | Alternatif Enerji Kaynakları | 3+0+0 | 3 | 4 | |
| 0370040109 | Sonlu Elemanlar Analizi | 3+0+0 | 3 | 4 | |

Teknik Seçmeli Dersler VII⁸

| DERSİN KODU | DERSİN ADI | T+U+L | KREDİ | AKTS (ECTS) | ÖN ŞARTLAR ^{1,2} |
|-------------|-----------------------------|-------|-------|-------------|---------------------------|
| 0370040086 | Hidrolik-Pnömatik Sistemler | 3+0+0 | 3 | 4 | |
| 0370040087 | Kompozit Malzemelere Giriş | 3+0+0 | 3 | 4 | |
| 0370040088 | Robotiğe Giriş | 3+0+0 | 3 | 4 | |
| 0370040089 | Pompalama Sistemleri | 3+0+0 | 3 | 4 | |
| 0370040090 | Isı Değiştiricileri | 3+0+0 | 3 | 4 | |
| 0370040110 | Kurutma Tekniği | 3+0+0 | 3 | 4 | |

| | | | | | |
|---------------------|--|-------------|-----------|--|--|
| TOPLAM KREDİ | | 13,5 | 30 | | |
|---------------------|--|-------------|-----------|--|--|

| DERSİN KODU | DERSİN ADI | T+U+L | KREDİ | AKTS (ECTS) | |
|-----------------------------------|------------|-------|------------|-------------|--|
| ÖĞRETİM PLANI TOPLAM KREDİ | | | 160 | 240 | |

¹ Ön şartlı dersler için en az DD almış olmak gerekir.

² Dersin devamını almış olmak için derse devam edip dersten en az FF almış olmak gerekir.

³ Bu ders iki dönem de açılır.

⁴ Bu dersin sınavı uygulamalı yapılıır. Dersin final sınavına girmek için devam zorunluluğunu sağlamak gerekir.

⁵ Bu derste öğrencilere ilgili öğretim elemanı tarafından en az bir deney yapılacaktır.

⁶ Bu derste öğrencilere derste anlatılanları uygulayacağı en az bir tasarım projesi yaptırılacaktır.

⁷ Stajlar, staj yönergesine uygun olarak en az 20 iş günü yapılacaktır.

⁸ Bu bölümden bir adet ders seçmek zorunludur.

**YENİ EKLENEN TEKNİK VE TEKNİK OLMAYAN SEÇMELİ DERSLER
NORMAL ÖĞRETİM**

**2. SINIF 2.YARIYIL
Teknik Olmayan Seçmeli I⁸**

| DERSİN KODU | DERSİN ADI | T+U+L | KREDİ | AKTS (ECTS) |
|-------------|---------------------------------|-------|-------|-------------|
| 0370020091 | İş Güvenliği | 3+0+0 | 3 | 3 |
| 0370020092 | Fikri ve Sınai Mülkiyet Hakları | 3+0+0 | 3 | 3 |
| 0370020093 | Stratejik Yönetim | 3+0+0 | 3 | 3 |
| 0370020094 | Sağlıklı Beslenme Kuralları | 3+0+0 | 3 | 3 |
| 0370020111 | Beden Dili | 3+0+0 | 3 | 3 |
| 0370020112 | Çevre ve Sürdürülebilirlik | 3+0+0 | 3 | 3 |

**3. SINIF 1.YARIYIL
Teknik Olmayan Seçmeli II⁸**

| Sosyal Seçmeli II | | | | |
|--------------------------|--------------------------------------|-------|-------|-------------|
| DERSİN KODU | DERSİN ADI | T+U+L | KREDİ | AKTS (ECTS) |
| 0370020095 | Finansal Okur Yazarlık | 3+0+0 | 3 | 3 |
| 0370020096 | İşaret Dili | 3+0+0 | 3 | 3 |
| 0370020097 | Ar-Ge Projeleri Hazırlama Teknikleri | 3+0+0 | 3 | 3 |
| 0370020113 | Mesneviden Seçmeler | 3+0+0 | 3 | 3 |
| 0370020114 | Bilim ve Teknoloji Tarihi | 3+0+0 | 3 | 3 |

3. SINIF 2.YARIYIL
Teknik Olmayan Seçmeli III⁸

| DERSİN KODU | DERSİN ADI | T+U+L | KREDİ | AKTS (ECTS) |
|-------------|------------------------------------|-------|-------|-------------|
| 0370020098 | Konya ve Seydişehir Kültürü | 3+0+0 | 3 | 3 |
| 0370020099 | Bilimsel Yayınlarda Etik Kuralları | 3+0+0 | 3 | 3 |
| 0370020100 | Gıda Makineleri | 3+0+0 | 3 | 3 |

4. SINIF 1.YARIYIL
Teknik Seçmeli Dersler I⁸

| DERSİN KODU | DERSİN ADI | T+U+L | KREDİ | AKTS (ECTS) |
|-------------|--|-------|-------|-------------|
| 0370020101 | Yakıt Hücreli Enerji Üretim Sistemleri | 3+0+0 | 3 | 4 |

Teknik Seçmeli Dersler II⁸

| DERSİN KODU | DERSİN ADI | T+U+L | KREDİ | AKTS (ECTS) |
|-------------|-------------------------|-------|-------|-------------|
| 0370020115 | Uygulamalı Girişimcilik | 2+2+0 | 3 | 4 |

Teknik Seçmeli Dersler III⁸

| DERSİN KODU | DERSİN ADI | T+U L | KREDİ | AKTS (ECTS) |
|-------------|------------------------------|-------|-------|-------------|
| 0370020102 | Sac Metal Kalıpcılık Tekniği | 3+0+0 | 3 | 4 |
| 0370020103 | Endüstriyel Otomasyon | 3+0+0 | 3 | 4 |

4. SINIF 2.YARIYIL

Teknik Seçmeli Dersler IV⁸

| DERSİN KODU | DERSİN ADI | T+U+L | KREDİ | AKTS (ECTS) |
|-------------|---------------------|-------|-------|-------------|
| 0370020104 | Plastik Kalıpcılığı | 3+0+0 | 3 | 4 |

Teknik Seçmeli Dersler V

| DERSİN KODU | DERSİN ADI | T+U+L | KREDİ | AKTS (ECTS) |
|-------------|---------------------------|-------|-------|-------------|
| 0370020105 | Makine Tasarımı | 3+0+0 | 3 | 4 |
| 0370020106 | Endüstriyel Ürün Tasarımı | 3+0+0 | 3 | 4 |

Teknik Seçmeli Dersler VI⁸

| DERSİN KODU | DERSİN ADI | T+U+L | KREDİ | AKTS (ECTS) |
|-------------|------------------------------|-------|-------|-------------|
| 0370020107 | Bilgisayar Destekli Üretim | 3+0+0 | 3 | 4 |
| 0370020108 | Alternatif Enerji Kaynakları | 3+0+0 | 3 | 4 |
| 0370020109 | Sonlu Elemanlar Analizi | 3+0+0 | 3 | 4 |

Teknik Seçmeli Dersler VII⁸

| DERSİN KODU | DERSİN ADI | T+U+L | KREDİ | AKTS (ECTS) |
|-------------|-----------------|-------|-------|-------------|
| 0370020110 | Kurutma Tekniği | 3+0+0 | 3 | 4 |

**YENİ EKLENEN TEKNİK VE TEKNİK OLMAYAN SEÇMELİ DERSLER
İKİNCİ ÖĞRETİM**

**2. SINIF 2.YARIYIL
Teknik Olmayan Seçmeli I⁸**

| DERSİN KODU | DERSİN ADI | T+U+L | KREDİ | AKTS (ECTS) |
|-------------|---------------------------------|-------|-------|-------------|
| 0370040091 | İş Güvenliği | 3+0+0 | 3 | 3 |
| 0370040092 | Fikri ve Sınai Mülkiyet Hakları | 3+0+0 | 3 | 3 |
| 0370040093 | Stratejik Yönetim | 3+0+0 | 3 | 3 |
| 0370040094 | Sağlıklı Beslenme Kuralları | 3+0+0 | 3 | 3 |
| 0370040111 | Beden Dili | 3+0+0 | 3 | 3 |
| 0370040112 | Çevre ve Sürdürülebilirlik | 3+0+0 | 3 | 3 |

**3. SINIF 1.YARIYIL
Teknik Olmayan Seçmeli II⁸**

| Sosyal Seçmeli II | | | | |
|-------------------|--------------------------------------|-------|-------|-------------|
| DERSİN KODU | DERSİN ADI | T+U+L | KREDİ | AKTS (ECTS) |
| 0370040095 | Finansal Okur Yazarlık | 3+0+0 | 3 | 3 |
| 0370040096 | İşaret Dili | 3+0+0 | 3 | 3 |
| 0370040097 | Ar-Ge Projeleri Hazırlama Teknikleri | 3+0+0 | 3 | 3 |
| 0370040113 | Mesneviden Seçmeler | 3+0+0 | 3 | 3 |
| 0370040114 | Bilim ve Teknoloji Tarihi | 3+0+0 | 3 | 3 |

**3. SINIF 2.YARIYIL
Teknik Olmayan Seçmeli III⁸**

| DERSİN KODU | DERSİN ADI | T+U+L | KREDİ | AKTS (ECTS) |
|-------------|------------------------------------|-------|-------|-------------|
| 0370040098 | Konya ve Seydişehir Kültürü | 3+0+0 | 3 | 3 |
| 0370040099 | Bilimsel Yayınlarda Etik Kuralları | 3+0+0 | 3 | 3 |
| 0370040100 | Gıda Makineleri | 3+0+0 | 3 | 3 |

**4. SINIF 1.YARIYIL
Teknik Seçmeli Dersler I⁸**

| DERSİN KODU | DERSİN ADI | T+U+L | KREDİ | AKTS (ECTS) |
|-------------|--|-------|-------|-------------|
| 0370040101 | Yakıt Hücreli Enerji Üretim Sistemleri | 3+0+0 | 3 | 4 |

Teknik Seçmeli Dersler II⁸

| DERSİN KODU | DERSİN ADI | T+U+L | KREDİ | AKTS (ECTS) |
|-------------|-------------------------|-------|-------|-------------|
| 0370040115 | Uygulamalı Girişimcilik | 2+2+0 | 3 | 4 |

Teknik Seçmeli Dersler III⁸

| DERSİN KODU | DERSİN ADI | T U+L | KREDİ | AKTS (ECTS) |
|-------------|------------------------------|-------|-------|-------------|
| 0370040102 | Sac Metal Kalıpcılık Tekniği | 3+0+0 | 3 | 4 |
| 0370040103 | Endüstriyel Otomasyon | 3+0+0 | 3 | 4 |

4. SINIF 2.YARIYIL
Teknik Seçmeli Dersler IV⁸

| DERSİN KODU | DERSİN ADI | T+U+L | KREDİ | AKTS (ECTS) |
|-------------|---------------------|-------|-------|-------------|
| 0370040104 | Plastik Kalıpcılığı | 3+0+0 | 3 | 4 |

Teknik Seçmeli Dersler V⁸

| DERSİN KODU | DERSİN ADI | T+U+L | KREDİ | AKTS (ECTS) |
|-------------|---------------------------|-------|-------|-------------|
| 0370040105 | Makine Tasarımı | 3+0+0 | 3 | 4 |
| 0370040106 | Endüstriyel Ürün Tasarımı | 3+0+0 | 3 | 4 |

Teknik Seçmeli Dersler VI⁸

| DERSİN KODU | DERSİN ADI | T+U+L | KREDİ | AKTS (ECTS) |
|-------------|------------------------------|-------|-------|-------------|
| 0370040107 | Bilgisayar Destekli Üretim | 3+0+0 | 3 | 4 |
| 0370040108 | Alternatif Enerji Kaynakları | 3+0+0 | 3 | 4 |
| 0370040109 | Sonlu Elemanlar Analizi | 3+0+0 | 3 | 4 |

Teknik Seçmeli Dersler VII⁸

| DERSİN KODU | DERSİN ADI | T+U+L | KREDİ | AKTS (ECTS) |
|-------------|-----------------|-------|-------|-------------|
| 0370040110 | Kurutma Tekniği | 3+0+0 | 3 | 4 |