|  |
| --- |
| **BAŞKENT ÜNİVERSİTESİ****MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ****FAALİYET RAPORU****(1 Ekim 2020-30 Eylül 2021)** |

# ÖNSÖZ

Bölüm Başkanından

Makine Mühendisliği, modern toplumun her kesiminde kullanılan birçok ürünün tasarımını, analizini, üretimini ve güvenirlik deneylerini yapma amacını güden temel mühendislik dallarından biridir. Bu sebeple mühendisliğin çok geniş bir alanında hizmet vermektedir. Başkent Üniversitesi’nin kurucusu ve yönetim üst kurulu başkanı Prof. Dr. Mehmet Haberal’ın Başkent Üniversitesi’ne koyduğu “Bilim bizde toplanır ve oradan yayılır” ilkesine yürekten inanan bölümümüz, öğretim elemanları, öğrencileri ve mezunlarıyla beraber ülkemizin bilgi toplumuna ulaşabilmesi için mevcut bilgiyi kendi bilgi ve becerileriyle zenginleştirerek toplum ile paylaşmaya ve kullanıma sunmaya özen göstermektedir.

Yaşadığımız bilgi çağında eğitimin temel felsefesi ulusal ve uluslararası eğilimler ve ihtiyaçlar ışığında mevcut lisans programlarının sürekli geliştirilmesi yönündedir. Bu amaca ulaşmanın tek yolu da sürekli döngüsel program geliştirme ve değerlendirme yöntemlerinin uygulanmasıdır. Mühendislik alanında böyle bir programa sahip olmanın temel şartı ABD’de geliştirilen ve ülkemizde de uygulamaya konulan kısa adıyla MÜDEK yetkinliği diye bilinen bir dizi ölçütlerin yerine getirilmesidir. Bölümümüz MÜDEK yetkinliğini ve UER-ACE (Acreditation of Engineering Programmes) ilk olarak 2015 yılında almış ve yetkinlik 2018 yılında 2023 yılına kadar uzatılmıştır.

Bölümümüz; 2003-2004 Eğitim ve Öğretim yılında ilk öğrencileri alarak eğitim ve öğretime başlamıştır. Programımız 2014-2015 yılında %30 ingilizce programına geçmiş ve 2020-2021 yılında %100 ingilizce programı açılmıştır. Böylece bölümüzde %30 İngilizce ve %100 ingilizce olmak üzere iki program yürütülmektedir. 2006-2007 yılında Y. Lisans ve 2011-20012 yıllarında Doktora Programları açılmıştır.. Toplam öğrenci sayısı yaklaşık olarak 400 olup toplam mezun sayısı 375 dir.

Bu faaliyet raporunda bölümüzde tüm akademik kadro ve öğrencilerimizin yapmış olduğu çalışmalar özet olarak sunulacaktır. Bu faaliyet raporunun hazırlanmasında katkılarından dolayı bölüm akademik ve idari personelimize teşekkür ederim.

 Prof. Dr. Tahir YAVUZ

 Bölüm Başkanı

# GENEL BİLGİLER

## Genel Bilgi ve Bölümün Tarihçesi

Makine Mühendisliği Bölümü 2003-2004 öğretim yılında, Makine Mühendisliği Bölümü İngilizce programı ise 2020-2021 eğitim ve öğretime başlamış olup bu sene ondördüncü mezunlarını vermiştir.

Makine Mühendisliği, modern toplumun her kesiminde kullanılan ürünlerin tasarımını, analizini, üretimini ve güvenirlik deneylerini yapma konularını içermekte, bu sebeple mühendisliğin çok geniş bir alanında hizmet vermektedir. Makine Mühendisleri başta enerji sistemleri, ısı ve akışkan mekaniği, statik mühendislik tasarım ve üretim, otomotiv sektörü, dinamik mekanizma tasarımı ve üretimi olmak üzere sanayi işletmelerinde görev almaktadır. Gelişen teknoloji ile kimyasal, çevre ve biyolojik tasarımlar konularında da Makine Mühendislerine ihtiyaç duyulmaktadır. Makine Mühendisliği lisans programı öğrencilere matematik, fen, malzeme bilimi ve mekanizma sistemlerinin temel bilgilerini vererek, mühendislik problemlerini analiz etme, sentezleme, modelleme ve çözümleme becerileri kazandırmaktır. Bu lisans programı ile Makine Mühendisliğinin tüm temel branşlarında eğitilmiş makine mühendisleri yetiştirilmesi amaçlanmaktadır. Makine Mühendisliği Bölümünde, ilk yıl temel fen, matematik ve bilgisayar bilimleri dersleri, ikinci yıl mühendislik dersleri; üçüncü yıl makine mühendisliğinin temel konuları; son yıl ise Makine Mühendisliğinin İmalat, Makine ve Akışkanlar Dinamiği, Mekanik ve Enerji dallarıyla ilgili ileri düzey dersleri yer almaktadır.

## Akademik ve Sosyal Haberler

Bu faaliyet döneminde salgın tedbirleri nedeni ile herhangi bir teknik gezi yapılamamsına rağmen altı adet bilimsel seminer öğrencilerimiz için düzenlenmiştir. Bu kapsamda 2020 yılının Ekim ayında Kemal MERSİN, “TUSAŞ LIFT UP Sanayi Odaklı Lisans Bitirme Projeleri Bilgilendirme Semineri”ni, aynı yılık Kasım ayında Ebru saraloğlu GÜLER, “Bitirme Projelerinde Yol Haritamız” konulu semineri düzenlemiştir. 2021 yılının Ocak ayında Yiğit Koray GENÇ, “Roket ve Füze Teknolojileri” ve Özgün Çöllüoğlu GÜLEN, “Veri Biliminin Roket ve Havacılık Sektöründe Kullanım Alanları” konulu seminerleri düzenlemişlerdir. 2021 mart ve Nisan aylarında ise sırasıyla Selim ARUN, “İş Güvenliği ve İşçi Sağlığı” ve Esra AYKEN ise “Hedef Belirleme ve Kişisel Farkındalık” konulu seminerlerle öğrencilerimiz ile buluşmuşlardır.

İÇİNDEKİLER

[ÖNSÖZ 2](#_Toc79914773)

[GENEL BİLGİLER 3](#_Toc79914774)

[Genel Bilgi ve Bölümün Tarihçesi 3](#_Toc79914775)

[Akademik ve Sosyal Haberler 3](#_Toc79914776)

[1. KADRO 6](#_Toc79914777)

[1.1. Akademik Personel 6](#_Toc79914778)

[1.1.1. Tam Zamanlı 6](#_Toc79914779)

[1.1.2. Yarı Zamanlı 7](#_Toc79914780)

[1.2. Araştırma Görevlileri 7](#_Toc79914781)

[1.3. İdari Personel 7](#_Toc79914782)

[2. ÖĞRENCİLER 8](#_Toc79914783)

[2.1. Yeni Gelen Öğrenci İstatistikleri 8](#_Toc79914784)

[2.2. Mezunlar 11](#_Toc79914785)

[3. ÖĞRETİM 13](#_Toc79914786)

[3.1. Ders Programı 13](#_Toc79914787)

[3.2. 2020-2021 Güz Yarıyılı Açılan Dersler ve Öğretim Elemanları (%30 İngilizce) 19](#_Toc79914788)

[3.3. 2020-2021 Bahar Yarıyılı Açılan Dersler ve Öğretim Elemanları (%30 İngilizce) 21](#_Toc79914789)

[3.4. 2020-2021 Güz Yarıyılı Açılan Dersler ve Öğretim Elemanları ( İngilizce) 23](#_Toc79914790)

[3.5. 2020-2021 Bahar Yarıyılı Açılan Dersler ve Öğretim Elemanları ( İngilizce) 24](#_Toc79914791)

[3.6. 2020-2021 Öğretim Yılında Okutulan Derslerin Öğretim Elemanı Statüsüne Göre Paylaşımı 24](#_Toc79914792)

[4. Bilimsel Faliyetler 26](#_Toc79914793)

[4.1. Yayınlar 26](#_Toc79914794)

[4.1.1. Makaleler 26](#_Toc79914795)

[4.1.2. Kitaplar 26](#_Toc79914796)

[4.1.3. Konferans Kitabında Yayınlanmış Bildiriler 26](#_Toc79914797)

[4.1.4. Panelist/Davetli konuşmacı olarak katıldığı toplantı sayısı 26](#_Toc79914798)

[4.1.5. Teknik Raporlar 26](#_Toc79914799)

[4.1.6. Diğer Yayınlar 26](#_Toc79914800)

[4.1.7. Çalıştaylar 27](#_Toc79914801)

[4.1.8. Bölümde Yürütülen Araştırma Projeleri 27](#_Toc79914802)

[4.1.9. Kazanılan Ödüller 27](#_Toc79914803)

[4.1.10. Kazanılan Doktora Sonrası Burslar 27](#_Toc79914804)

[4.1.11. Diğer Faaliyetler 31](#_Toc79914805)

[5. ÖĞRENCİ FAALİYETLERİ 34](#_Toc79914806)

[5.1. Staj Yerleri 36](#_Toc79914807)

[5.2. Mesleki ve Teknik Geziler 40](#_Toc79914808)

[5.3. Erasmus Programına Katılanlar 40](#_Toc79914809)

[6. ARAŞTIRMA LABORATUVARLARI 40](#_Toc79914810)

TABLOLAR

[Tablo 1. 2020-2021 Öğretim yılı mezunları 11](#_Toc79914811)

[Tablo 2. Betimleyici istatistikler. 12](#_Toc79914812)

[Tablo 3. 2019-2020 Öğretim yılında okutulan derslerin öğretim elemanı statüsüne göre paylaşımı (Kredi bazında) 24](#_Toc79914813)

[Tablo 4. Bölüm tarafından düzenlenen bilimsel seminerler 27](#_Toc79914814)

[Tablo 5. Bölüm Öğretim Elemanları Tarafından Yönetilen Yüksek Lisans Tezleri 28](#_Toc79914815)

[Tablo 6. Bilimsel Dergilerde Editörlük Faaliyetleri 30](#_Toc79914816)

[Tablo 7. Bilimsel Yayınlarda Hakemlik Faaliyetleri 31](#_Toc79914817)

[Tablo 8. İdari Görevler 32](#_Toc79914818)

[Tablo 9. Komisyon Üyelikleri 32](#_Toc79914819)

[Tablo 10. Bölüm Elemanlarının Mesleki Kuruluşlarda Üyelik ve İdari Görev/Üniversite Dışı Kurul ve Üyelikler 33](#_Toc79914820)

[Tablo 11. Bitirme Projeleri MAK 491 – MAK 492 34](#_Toc79914821)

[Tablo 12. MAK 300 Staj Yerleri 36](#_Toc79914822)

[Tablo 13. MAK 400 Staj Yerleri 38](#_Toc79914823)

Şekiller

[Şekil 1. Yeni gelen öğrencilerin şehirlere göre dağılımı 8](#_Toc79914824)

[Şekil 2. Şehirlere göre dağılımın coğrafi gösterimi 9](#_Toc79914825)

[Şekil 3. Gelen öğrencilerin okul türlerine göre dağılımı 10](#_Toc79914826)

[Şekil 4. 2020-2021 Öğretim yılında lisans ve lisansüstü programlarda okutulan derslerin paylaşımı. 25](#_Toc79914827)

# KADRO

## Akademik Personel

Bölümüzde 5 Profesor, 1 Doçent, 8 Dr. Öğretim Üyesi, 1 Öğretim görevlisi ve 7 araştırma görevlisinden oluşan toplam olmak üzer 22 öğretim elemanı tam zamanlı olarak görev yapmaktadır. Yarı zamanlı olarak 2 öğretim elemanı bölümümüz eğitim ve öğretimine katkıda bulunmuştur.

### Tam Zamanlı

Prof. Dr. Tahir YAVUZ (Bölüm Başkanı), Lisans, KTÜ Makine Mühendisliği; Yüksek Lisans, Leicester Üniversitesi Havacılık Mühendisliği; Doktora, Leicester Üniversitesi Havacılık Mühendisliği

Prof. Dr. Bedri TUÇ, Lisans, A.D.M.M. Akademisi Makine Mühendisliği; Yüksek Lisans, A.İ.T.İ. Akademisi; Doktora, Bath Üniversitesi Makine Mühendisliği

Prof. Dr. Ahmet Demir BAYKA, Lisans, ODTÜ Makine Mühendisliği; Yüksek Lisans, ODTÜ Makine Mühendisliği; Doktora, University of Manchester Makine Mühendisliği

Prof. Dr. Ömer Faruk ELALDI, Lisans, Boğaziçi Üniversitesi Makine Mühendisliği; Yüksek Lisans, Boğaziçi Üniversitesi Makine Mühendisliği; Doktora, ODTÜ Malzeme ve Metalürji Mühendisliği

Prof. Dr. Sami KARADENİZ, Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi Makine Mühendisliği; Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi Makine Mühendisliği; Doktora, University of Leicester Makine Mühendisliği

Doç. Dr. Müjdat KAYA, Lisans, ODTÜ Matematik; Yüksek Lisans, ODTÜ Matematik; Doktora, ODTÜ Matematik

Dr. Öğr. Üyesi Bedi Cenk BALÇIK, Lisans, ODTÜ Makine Mühendisliği; Yüksek Lisans, ODTÜ Mühendislik Bilimleri; Doktora, ODTÜ Mühendislik Bilimleri

Dr. Öğr. Üyesi Levent ÇOLAK, Lisans, ODTÜ Makine Mühendisliği; Yüksek Lisans, ODTÜ Makine Mühendisliği; Doktora, Gazi Üniversitesi Makine Mühendisliği

Dr. Öğr. Üyesi Andaç Töre ŞAMİLOĞLU, Lisans, ODTÜ Makine Mühendisliği; Yüksek Lisans, ODTÜ Makine Mühendisliği; Doktora, ODTÜ Makine Mühendisliği

Dr. Öğr. Üyesi Özgür EROL, Lisans, ODTÜ Makine Mühendisliği; Yüksek Lisans, ODTÜ Makine Mühendisliği; Doktora, Gazi Üniversitesi Makine Eğitimi

Dr. Öğr. Üyesi Banu GÜNTÜRK, Lisans, Hacettepe Üniversitesi Matematik; Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi Matematik; Doktora, Süleyman Demirel Üniversitesi Matematik

Dr. Öğr. Üyesi Neslihan AKÇAY, Lisans, Gazi Üniversitesi Fizik Öğretmenliği; Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi Fizik; Doktora, Gazi Üniversitesi Fizik

Dr. Öğr. Üyesi Emre KOÇ, Lisans, Başkent Üniversitesi Makine Mühendisliği; Yüksek Lisans, Başkent Üniversitesi Makine Mühendisliği; Doktora, Başkent Üniversitesi Makine Mühendisliği

Öğr. Gör. Ali CAN, Lisans, Gazi Üniversitesi Elektrik Bölümü;

### Yarı Zamanlı

Öğr. Gör. Umur Develioğlu

Öğr. Gör. Elif Merve Güleç

## Araştırma Görevlileri

Araş. Gör. Yelda ÖZDİL KAÇAN, Lisans, Başkent Üniversitesi Makine Mühendisliği; Yüksek Lisans, Başkent Üniversitesi Makine Mühendisliği; Doktora, Başkent Üniversitesi Makine Mühendisliği (Devam)

Araş. Gör. Deniz Sarper SEMERCİ, Lisans, Başkent Üniversitesi Makine Mühendisliği; Yüksek Lisans, Başkent Üniversitesi Makine Mühendisliği (Devam)

Araş. Gör. Gülden ADIYAMAN, Lisans, Erciyes Üniversitesi Makine Mühendisliği; Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi Makine Mühendisliği (Devam)

Araş. Gör. Kemal GÜVEN, Lisans, Başkent Üniversitesi Makine Mühendisliği; Yüksek Lisans, Başkent Üniversitesi Makine Mühendisliği (Devam)

Araş. Gör. Betül DEMİRCİ, Lisans, Gazi Üniversitesi Makine Mühendisliği; Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi Makine Mühendisliği (Devam)

Araş. Gör. Erdinç KURŞUN, Lisans, Başkent Üniversitesi Makine Mühendisliği; Lisans, Başkent Üniversitesi Endüstri Mühendisliği; Yüksek Lisans, Başkent Üniversitesi Makine Mühendisliği (Devam)

Araş. Gör. Abdülkadir YILMAZ, Lisans, Abdullah Gül Üniversitesi Makine Mühendisliği; Yüksek Lisans, ODTÜ Makine Mühendisliği (Devam)

## İdari Personel

Neslihan KARACA, Makine Mühendisliği Bölüm Sekreteri

# ÖĞRENCİLER

## Yeni Gelen Öğrenci İstatistikleri

Şekil 1. Yeni gelen öğrencilerin şehirlere göre dağılımı





Şekil 2. Şehirlere göre dağılımın coğrafi gösterimi

Şekil 3. Gelen öğrencilerin okul türlerine göre dağılımı

## Mezunlar

Tablo 1. 2020-2021 Öğretim yılı mezunları

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Sıra No** | **Adı** | **Soyadı** | **Mezuniyet Tarihi** |
| 1 | Furkan Batıhan | Kartal | 24.01.2020 |
| 2 | Mustafa Hayri | Atıl | 24.01.2020 |
| 3 | Mert | Burdurlu | 24.01.2020 |
| 4 | Onat | Ergün | 24.01.2020 |
| 5 | Mücahid Enes | Baykoç | 24.10.2019 |
| 6 | Ali Mert | Çelik | 24.01.2020 |
| 7 | İnanç Can | Öcalankol | 24.01.2020 |
| 8 | Bahadır | Kavaklı | 7.02.2020 |
| 9 | Cem | Yalıncak | 7.02.2020 |
| 10 | Burhanettin | Güner | 7.02.2020 |
| 11 | Eren Nevzat | Parlak | 7.02.2020 |
| 12 | Metin | Tokgöz | 7.02.2020 |
| 13 | Mustafa Yasin | Eser | 7.02.2020 |
| 14 | Hasan Berk | Kiraç | 2.07.2020 |
| 15 | İlayda | İnanç | 2.07.2020 |
| 16 | Hasan | Gençer | 2.07.2020 |
| 17 | Enes İbrahim | Ateş | 2.07.2020 |
| 18 | Nur Ece | Özsoy | 2.07.2020 |
| 19 | Can | Haytoğlu | 2.07.2020 |
| 20 | Başak | Dere | 2.07.2020 |
| 21 | Arda İlker | Sabuncuoğlu | 2.07.2020 |
| 22 | Eyüp | Pelit | 2.07.2020 |
| 23 | Korhan | Korkut | 2.07.2020 |
| 24 | Emre | Buldak | 2.07.2020 |
| 25 | Oğulcan | Takak | 15.06.2020 |
| 26 | Melih | Savaş | 30.07.2020 |
| 27 | Esra | Bıyık | 17.06.2020 |
| 28 | Raşit | Mumcu | 2.07.2020 |
| 29 | Zeynep Hazal | Gümüşlüol | 2.07.2020 |
| 30 | Ali | Çağlayan | 2.07.2020 |
| 31 | Hüseyin Alptekin | Akbulut | 2.07.2020 |
| 32 | Seren | Yılmaz | 2.07.2020 |
| 33 | Cihat | Aksüt | 2.07.2020 |
| 34 | Aybüke | Öktem | 2.07.2020 |
| 35 | Arda | Ovacık | 2.07.2020 |
| 36 | Gökçe Sinan | Konukcu | 2.07.2020 |
| 37 | Berkay | Kurt | 2.07.2020 |
| 38 | Mustafa Ozan | Yıldırım | 2.07.2020 |
| 39 | Arjin Ulaş | Çiçek | 2.07.2020 |
| 40 | Sadık Ahmet | Aksoy | 10.07.2020 |
| 41 | Burakcan | Kamış | 10.07.2020 |
| 42 | Ali Çağakan | Parlak | 10.07.2020 |
| 43 | Gökhan | Yılmaz | 10.07.2020 |
| 44 | Onur | Çalışkan | 4.09.2020 |
| 45 | Berk | Başeskioğlu | 4.09.2020 |
| 46 | Türkay | Kılıçaslan | 4.09.2020 |
| 47 | Aleyna | Akkılınç | 4.09.2020 |
| 48 | Berk | Ertan | 4.09.2020 |
| 49 | Batuhan | Polat | 4.09.2020 |
| 50 | Mustafa Alperen | Sezgin | 4.09.2020 |
| 51 | Ege | Doğruöz | 4.09.2020 |
| 52 | Ali Berk | Ayantaş | 4.09.2020 |
| 53 | Sefa | Ersöz | 4.09.2020 |
| 54 | Pamir | Pekşen | 4.09.2020 |

Tablo 2. Betimleyici istatistikler.

|  |  |
| --- | --- |
| Mezuniyet Ortalaması: | 2,42 |
| Standart Sapma: | 0,413 |
| En Yüksek Ortalama: | 3,31 |
| En Düşük Ortalama: | 2 |
| Ort. Öğrenim Süresi (Dönem): 10,12 |
|  |

# ÖĞRETİM

## Ders Programı

##### **MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİMAKİNE MÜHENDİSLİĞİ PROGRAMI (%30 İNGİLİZCE)**

|  |
| --- |
| Katalog Ders Yükü : 7 ders, 19 kredi |
| **Üniversite Zorunlu Dersleri** | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |  |
| [ORY100](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=506&ders=181100) | ÜNİVERSİTE HAYATINA GİRİŞ |  | 1 | - | 1 | 1 |  |
| **Birinci Yarıyıl (Güz)** | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |  |
| Yarıyıl Ders Yükü : 8 ders, 21 kredi |
| [BİL101](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=506&ders=501101) | BİLGİSAYAR YAZILIMI I |  | 3 | 1 | 3 | 5 |  |  |
| [BİL105](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=506&ders=501105) | PROGRAMLAMA LABORATUVARI I |  | - | 2 | 1 | 2 |  |  |
| [ENG199](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=506&ders=101199) | ADVANCED ENGLISH I |  | 4 | - | 4 | 4 |  |  |
| [FİZ103](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=506&ders=317103) | MEKANİK LABORATUVARI |  | - | 2 | 1 | 2 |  |  |
| [FİZ105](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=506&ders=317105) | GENEL FİZİK I |  | 3 | 1 | 3 | 5 |  |  |
| [MAK105](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=506&ders=506105) | TEKNİK RESİM |  | 2 | 2 | 3 | 4 |  |  |
| [MAT151](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=506&ders=320151) | MATEMATİKSEL ANALİZ I |  | 4 | 1 | 4 | 6 |  |  |
| [TÜRK101](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=506&ders=160101) | TÜRK DİLİ I |  | 2 | - | 2 | 2 |  |  |
| **İkinci Yarıyıl (Bahar)** | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |  |  |
| Yarıyıl Ders Yükü : 8 ders, 19 kredi |
| [FİZ104](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=506&ders=317104) | ELEKTRİK LABORATUVARI |  | - | 2 | 1 | 2 |  |  |
| [FİZ110](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=506&ders=317110) | GENEL FİZİK II |  | 3 | 1 | 3 | 5 |  |  |
| [KİM110](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=506&ders=319110) | GENEL KİMYA |  | 3 | 1 | 3 | 4 |  |  |
| [KİM116](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=506&ders=319116) | GENEL KİMYA LABORATUVARI |  | - | 2 | 1 | 2 |  |  |
| [MAK106](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=506&ders=506106) | BİLGİSAYAR DES. TASAR. GİRİŞ | (ÖK: MAK105) | 3 | - | 3 | 5 |  |  |
| [MAK111](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=506&ders=506111) | MAKİNE MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ |  | 2 | - | 2 | 4 |  |  |
| [MAT152](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=506&ders=320152) | MATEMATİKSEL ANALİZ II | (ÖK: MAT151) | 4 | 1 | 4 | 6 |  |  |
| [TÜRK102](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=506&ders=160102) | TÜRK DİLİ II |  | 2 | - | 2 | 2 |  |  |
| **Üçüncü Yarıyıl (Güz)** | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |  |  |
| Yarıyıl Ders Yükü : 8 ders, 21 kredi |
| [ATA201](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=506&ders=150201) | ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I |  | 2 | - | 2 | 2 |  |  |
| [ENG200](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=506&ders=101200) | ADVANCED ENGLISH II | (ÖK: ENG199) | 4 | - | 4 | 4 |  |  |
| [MAK200](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=506&ders=506200) | ATÖLYE STAJI |  | - | - | - | 1 |  |  |
| [MAK207](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=506&ders=506207) | TERMODİNAMİK |  | 3 | 1 | 3 | 5 |  |  |
| [MAK211](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=506&ders=506211) | STATİK |  | 3 | 1 | 3 | 5 |  |  |
| [MAK215](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=506&ders=506215) | MALZEME BİLİMİ |  | 3 | 1 | 3 | 5 |  |  |
| [MAT209](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=506&ders=320209) | MAKİNE MÜHENDİSLERİ İÇİN MATEMATİK | (ÖK: MAT152) | 3 | 1 | 3 | 4 |  |  |
| [SOS203](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=506&ders=303203) | EKONOMİ |  | 3 | - | 3 | 4 |  |  |
| **Dördüncü Yarıyıl (Bahar)** | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |  |  |
| Yarıyıl Ders Yükü : 7 ders, 19 kredi |
| [ATA202](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=506&ders=150202) | ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II |  | 2 | - | 2 | 2 |  |  |
| [MAK206](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=506&ders=506206) | DİNAMİK |  | 3 | 1 | 3 | 5 |  |  |
| [MAK210](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=506&ders=506210) | ÜRETİM TEKNOLOJİLERİ |  | 2 | 1 | 2 | 4 |  |  |
| MAK213 | MAKİNE MÜHENDİSLİĞİNDE PROGRAMLAMA | (ÖK: BİL101) | 3 | - | 3 | 5 |  |  |
| [MAK218](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=506&ders=506218) | SAYISAL ANALİZ | (ÖK: MAT209) | 3 | 1 | 3 | 4 |  |  |
| [MAK222](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=506&ders=506222) | MUKAVEMET | (ÖK: MAK211) | 3 | 1 | 3 | 5 |  |  |
| [MAT222](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=506&ders=320222) | DİFERANSİYEL DENKLEMLER | (ÖK: MAT152) | 3 | 1 | 3 | 5 |  |  |
| **Beşinci Yarıyıl (Güz)** | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |  |  |
| Yarıyıl Ders Yükü : 7 ders, 18 kredi |
| [MAK300](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=506&ders=506300) | STAJ I |  | - | - | - | 2 |  |  |
| [MAK307](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=506&ders=506307) | AKIŞKANLAR MEKANİĞİ I |  | 3 | 1 | 3 | 5 |  |  |
| [MAK310](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=506&ders=506310) | MAKİNE ELEMANLARI | (ÖK: MAK222) | 3 | 1 | 3 | 5 |  |  |
| [MAK313](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=506&ders=506313) | MEKATRONİĞİN TEMELLERİ |  | 3 | 1 | 3 | 4 |  |  |
| [MAK321](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=506&ders=506321) | ISI TRANSFERİ | (ÖK: MAK207) | 3 | 1 | 3 | 5 |  |  |
| [MAK323](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=506&ders=506323) | ÜRETİM MÜHENDİSLİĞİ | (ÖK: MAK215) | 3 | 1 | 3 | 4 |  |  |
| [MAK326](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=506&ders=506326) | MAKİNE TEORİSİ | (ÖK: MAK206) | 3 | 1 | 3 | 5 |  |  |
| **Altıncı Yarıyıl (Bahar)** | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |  |  |
| Yarıyıl Ders Yükü : 7 ders, 19 kredi |
| [ENG330](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=506&ders=101330) | DEVELOPING ENGLISH LANGUAGE SKILLS |  | 3 | 1 | 3 | 4 |  |  |
| [GSBHSH](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=506&ders=893281) | SEÇMELİ GÜZEL SANATLAR/İLK YARDIM |  | - | 2 | 1 | 1 |  |  |
| MAKXXX | MESLEKİ SEÇİMLİK |  | 3 | - | 3 | 5 |  |  |
| [MAK308](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=506&ders=506308) | AKIŞKANLAR MEKANİĞİ II | (ÖK: MAK307) | 3 | 1 | 3 | 5 |  |  |
| [MAK320](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=506&ders=506320) | MAKİNE TASARIMI | (ÖK: MAK326) | 3 | 1 | 3 | 5 |  |  |
| [MAK331](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=506&ders=506331) | MÜHENDİSLİK İSTATİSTİĞİ |  | 3 | - | 3 | 5 |  |  |
| [MAK332](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=506&ders=506332) | SİSTEM DİNAMİĞİ VE KONTROLÜ | (ÖK: MAK206) | 3 | 1 | 3 | 5 |  |  |
| **Yedinci Yarıyıl (Güz)** | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |  |  |
| Yarıyıl Ders Yükü : 7 ders, 17 kredi |
| [ENG460](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=506&ders=101460) | PRESENTATION SKILLS |  | 3 | 1 | 3 | 4 |  |  |
| MAKXXX | TEKNİK SEÇİMLİK I |  | 3 | - | 3 | 5 |  |  |
| MAKXXX | TEKNİK SEÇİMLİK II |  | 3 | - | 3 | 5 |  |  |
| MAKXXX | TEKNİK SEÇİMLİK III |  | 3 | - | 3 | 5 |  |  |
| [MAK400](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=506&ders=506400) | STAJ II | (ÖK: MAK300) | - | - | - | 2 |  |  |
| [MAK468](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=506&ders=506468) | ISIL SİSTEM TASARIMI | (ÖK: MAK321) | 3 | 1 | 3 | 4 |  |  |
| [MAK491](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=506&ders=506491) | BİTİRME PROJESİ I | (ÖK: \*, \*\*) | - | 4 | 2 | 5 |  |  |
| **Sekizinci Yarıyıl (Bahar)** | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |  |  |
| Yarıyıl Ders Yükü : 7 ders, 20 kredi |
| MAKXXX | TEKNİK SEÇİMLİK IV |  | 3 | - | 3 | 5 |  |  |
| MAKXXX | TEKNİK SEÇİMLİK V |  | 3 | - | 3 | 5 |  |  |
| MAKXXX | TEKNİK SEÇİMLİK VI |  | 3 | - | 3 | 5 |  |  |
| MAKXXX | SOSYAL SEÇİMLİK |  | 3 | - | 3 | 3 |  |  |
| [MAK412](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=506&ders=506412) | MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ LABORATUVARI |  | 2 | 2 | 3 | 4 |  |  |
| [MAK492](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=506&ders=506492) | BİTİRME PROJESİ II | (ÖK: MAK491) | - | 4 | 2 | 5 |  |  |
| [SOS405](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=506&ders=303405) | İŞ HUKUKU VE ETİK |  | 3 | - | 3 | 3 |  |  |
| **Teknik Seçimlik Dersler** | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |  |  |
| [MAK403](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=506&ders=506403) | MÜHENDİSLİK METROLOJİSİ |  | 3 | - | 3 | 5 |  |  |
| [MAK404](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=506&ders=506404) | ÜRETİM SİSTEMLERİ |  | 3 | - | 3 | 5 |  |  |
| [MAK413](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=506&ders=506413) | SONLU ELEMANLAR ANALİZİNE GİRİŞ |  | 3 | - | 3 | 5 |  |  |
| [MAK414](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=506&ders=506414) | MAKİNE MÜHENDİSLİĞİNDE MATEMATİKSEL MODELLEME VE SİMÜLASYON |  | 3 | - | 3 | 5 |  |  |
| [MAK415](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=506&ders=506415) | ENERJİ MÜHENDİSLİĞİ |  | 3 | - | 3 | 5 |  |  |
| [MAK416](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=506&ders=506416) | ALTERNATİF ENERJİLER |  | 3 | - | 3 | 5 |  |  |
| [MAK420](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=506&ders=506420) | METAL OLMAYAN MALZEMELER |  | 3 | - | 3 | 5 |  |  |
| [MAK422](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=506&ders=506422) | METAL ŞEKİLLENDİRME |  | 3 | - | 3 | 5 |  |  |
| [MAK425](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=506&ders=506425) | MEKANİK METALURJİ |  | 3 | - | 3 | 5 |  |  |
| [MAK427](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=506&ders=506427) | TÜRBO MAKİNALAR |  | 3 | - | 3 | 5 |  |  |
| [MAK431](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=506&ders=506431) | OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ |  | 3 | - | 3 | 5 |  |  |
| [MAK432](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=506&ders=506432) | KİNEMATİK SENTEZ VE MEKANİZMA TASARIMI |  | 3 | - | 3 | 5 |  |  |
| [MAK433](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=506&ders=506433) | MEKANİK SİSTEM TASARIMI |  | 3 | - | 3 | 5 |  |  |
| [MAK434](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=506&ders=506434) | HİDROLİK VE PNÖMATİK SİSTEMLER |  | 3 | - | 3 | 5 |  |  |
| [MAK436](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=506&ders=506436) | ISI DEĞİŞTİRİCİSİ TASARIMI | (ÖK: MAK321) | 3 | - | 3 | 5 |  |  |
| [MAK441](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=506&ders=506441) | ISITMA SOĞUTMA İKLİMLENDİRME SİSTEM TASARIMI | (ÖK: MAK321) | 3 | - | 3 | 5 |  |  |
| [MAK450](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=506&ders=506450) | UYGULAMALI KATI CİSİMLER MEKANİĞİ |  | 3 | - | 3 | 5 |  |  |
| [MAK452](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=506&ders=506452) | İLERİ MUKAVEMET |  | 3 | - | 3 | 5 |  |  |
| [MAK454](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=506&ders=506454) | BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM VE ÜRETİM | (ÖK: MAK106) | 3 | - | 3 | 5 |  |  |
| [MAK456](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=506&ders=506456) | AKUSTİK VE GÜRÜLTÜ KONTROLÜ |  | 3 | 1 | 3 | 5 |  |  |
| [MAK462](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=506&ders=506462) | KALİTE KONTROL |  | 3 | - | 3 | 5 |  |  |
| [MAK467](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=506&ders=506467) | TALAŞLI İMALAT TEORİSİ VE TAKIM TEZGAHLARI |  | 3 | - | 3 | 5 |  |  |
| [MAK475](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=506&ders=506475) | SAYISAL AKIŞKANLAR DİNAMİĞİ | (ÖK: MAK307) | 3 | - | 3 | 5 |  |  |
| [MAK476](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=506&ders=506476) | BİYOMEKANİĞE GİRİŞ |  | 3 | - | 3 | 5 |  |  |
| [MAK477](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=506&ders=506477) | DENEYSEL GERİLME ANALİZİ |  | 3 | 1 | 3 | 5 |  |  |
| [MAK481](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=506&ders=506481) | MEKATRONİK I | (ÖK: MAK313) | 3 | - | 3 | 5 |  |  |
| [MAK482](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=506&ders=506482) | MEKATRONİK II | (ÖK: MAK481) | 3 | - | 3 | 5 |  |  |
| [MAK483](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=506&ders=506483) | IŞINIM VE GÜNEŞ ENERJİSİ UYGULAMALARI | (ÖK: MAK321) | 3 | 1 | 3 | 5 |  |  |
| [MAK485](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=506&ders=506485) | AERODİNAMİK | (ÖK: MAK307) | 3 | - | 3 | 5 |  |  |
| [MAK488](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=506&ders=506488) | GAZ DİNAMİĞİ |  | 3 | - | 3 | 5 |  |  |
| [MAK490](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=506&ders=506490) | MAKİNE MÜHENDİSLİĞİNDE ÖZEL KONULAR |  | 3 | - | 3 | 5 |  |  |
| [MAK497](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=506&ders=506497) | OTOMATİK KONTROL SİSTEMLERİ |  | 3 | - | 3 | 5 |  |  |
| [MAK498](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=506&ders=506498) | PROJE YÖNETİMİ |  | 3 | - | 3 | 5 |  |  |
| [MAK499](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=506&ders=506499) | FABRİKA ORGANİZASYONU |  | 3 | - | 3 | 5 |  |  |
| **Sosyal Seçimlik Dersler** | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |  |  |
| [SOS302](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=506&ders=303302) | YATIRIM PLANLAMASI |  | 3 | - | 3 | 3 |  |  |
| [SOS404](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=506&ders=303404) | İŞLETME |  | 3 | - | 3 | 3 |  |  |
| [SOS413](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=506&ders=303413) | PAZARLAMA YÖNETİMİ |  | 3 | - | 3 | 3 |  |  |
| [SOS421](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=506&ders=303421) | TOPLAM KALİTE YÖNETİMİ |  | 3 | - | 3 | 3 |  |  |
| **Mesleki Seçimlik Dersler**  | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |  |  |
| [MAK340](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=506&ders=506340) | UYGULAMALI TERMODİNAMİK |  | 3 | - | 3 | 5 |  |  |
| [MAK342](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=506&ders=506342) | MEKANİK TİTREŞİMLER |  | 3 | - | 3 | 5 |  |  |
| [MAK344](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=506&ders=506344) | KOMPOZİT MALZEMELER |  | 3 | - | 3 | 5 |  |  |
| [MAK346](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=506&ders=506346) | İÇTEN YANMALI MOTORLAR |  | 3 | - | 3 | 5 |  |  |
| 1)MAK200 ATÖLYE STAJI, MAK300 STAJ I VE MAK400 STAJ II DERSLERİ, BÖLÜM STAJ KILAVUZUNA GÖRE YAPILIR.2)MAK491 BİTİRME PROJESİ I VE MAK492 BİTİRME PROJESİ II DERSLERİ, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ BİTİRME PROJELERİ İŞLEYİŞ PROSEDÜRÜNE VE MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ BİTİRME PROJELERİ UYGULAMA ESASLARINA GÖRE GERÇEKLEŞTİRİLİR.3)TEKNİK SEÇİMLİK DERSLER, PROGRAMDAKİ (300 VEYA 400 KODLU) TEKNİK SEÇİMLİK DERSLERDEN VEYA BÖLÜM BAŞKANININ ONAYI İLE MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİNDE AÇILAN (300 VEYA 400 KODLU) EN AZ 3 KREDİLİK-5 AKTS KREDİLİK DERSLERDEN DE SEÇİLEBİLİR.4)MESLEKİ SEÇİMLİK DERSLER, PROGRAMDAKİ (300 VEYA 400 KODLU) MESLEKİ SEÇİMLİK DERSLERDEN VEYA BÖLÜM BAŞKANININ ONAYI İLE MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİNDE AÇILAN (300 VEYA 400 KODLU) EN AZ 3 KREDİLİK-5 AKTS KREDİLİK DERSLERDEN DE SEÇİLEBİLİR.5)SOSYAL SEÇİMLİK DERSLER, PROGRAMDAKİ (300 VEYA 400 KODLU) SOSYAL SEÇİMLİK DERSLERDEN VEYA BÖLÜM BAŞKANININ ONAYI İLE, BAŞKENT ÜNİVERSİTESİ'NİN BÖLÜMLERİNDE AÇILAN EN AZ 3 KREDİLİK-3 AKTS KREDİLİK DERSLERDEN DE SEÇİLEBİLİR.(\*) MAK 307, MAK 321, MAK 323, MAK 326, MAK 332, MAK 310 DERSLERİNİN EN AZ DÖRDÜNDEN ASGARİ (D) HARF NOTU ALMIŞ OLMAK.(\*\*) MAT151, MAT152, FİZ103, FİZ105, FİZ104, FİZ110, BİL101, BİL105 DERSLERİNDEN ASGARİ (D) HARF NOTU ALMIŞ OLMAK.**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİMAKİNE MÜHENDİSLİĞİ PROGRAMI (İNGİLİZCE)**

|  |
| --- |
| Katalog Ders Yükü : 7 ders, 19 kredi |
| **Üniversite Zorunlu Dersleri** | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |  |
| [ORY100](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=589&ders=181100) | ÜNİVERSİTE HAYATINA GİRİŞ |  | 1 | - | 1 | 1 |  |
| **Birinci Yarıyıl (Güz)** | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |  |
| Yarıyıl Ders Yükü : 8 ders, 21 kredi |
| [CENG103](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=589&ders=103103) | BİLGİSAYAR YAZILIMI I |  | 3 | 1 | 3 | 5 |  |  |
| [CENG105](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=589&ders=103105) | PROGRAMLAMA LABORATUVARI I |  | - | 2 | 1 | 2 |  |  |
| [ENGE199](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=589&ders=221199) | ADVANCED ENGLISH I |  | 4 | - | 4 | 4 |  |  |
| [MATH151](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=589&ders=251151) | MATEMATİKSEL ANALİZ I |  | 4 | 1 | 4 | 6 |  |  |
| ME105 | TEKNİK RESİM |  | 2 | 2 | 3 | 4 |  |  |
| [PHYS103](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=589&ders=249103) | MEKANİK LABORATUVARI |  | - | 2 | 1 | 2 |  |  |
| [PHYS105](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=589&ders=249105) | GENEL FİZİK I |  | 3 | 1 | 3 | 5 |  |  |
| [TÜRK101](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=589&ders=160101) | TÜRK DİLİ I |  | 2 | - | 2 | 2 |  |  |
| **İkinci Yarıyıl (Bahar)** | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |  |  |
| Yarıyıl Ders Yükü : 8 ders, 19 kredi |
| [CHEM110](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=589&ders=250110) | GENEL KİMYA |  | 3 | 1 | 3 | 4 |  |  |
| [CHEM116](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=589&ders=250116) | GENEL KİMYA LABORATUVARI |  | - | 2 | 1 | 2 |  |  |
| [MATH152](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=589&ders=251152) | MATEMATİKSEL ANALİZ II | (ÖK: MATH151) | 4 | 1 | 4 | 6 |  |  |
| ME106 | BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIMA GİRİŞ | (ÖK: ME105) | 3 | - | 3 | 5 |  |  |
| ME111 | MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ İÇİN GİRİŞ |  | 2 | - | 2 | 4 |  |  |
| [PHYS104](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=589&ders=249104) | ELEKTRİK LABORATUVARI |  | - | 2 | 1 | 2 |  |  |
| [PHYS110](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=589&ders=249110) | GENEL FİZİK II |  | 3 | 1 | 3 | 5 |  |  |
| [TÜRK102](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=589&ders=160102) | TÜRK DİLİ II |  | 2 | - | 2 | 2 |  |  |
| **Üçüncü Yarıyıl (Güz)** | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |  |  |
| Yarıyıl Ders Yükü : 8 ders, 21 kredi |
| [ATA201](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=589&ders=150201) | ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I |  | 2 | - | 2 | 2 |  |  |
| ENGE200 | ADVANCED ENGLISH II | (ÖK: ENGE199) | 4 | - | 4 | 4 |  |  |
| MATH209 | MAKİNE MÜHENDİSLERİ İÇİN MATEMATİK | (ÖK: MATH152) | 3 | 1 | 3 | 4 |  |  |
| ME200 | ATÖLYE STAJI (UYGULAMALARI) |  | - | - | - | 1 |  |  |
| ME207 | TERMODİNAMİK |  | 3 | 1 | 3 | 5 |  |  |
| ME211 | STATİK |  | 3 | 1 | 3 | 5 |  |  |
| ME215 | MALZEME BİLİMİ |  | 3 | 1 | 3 | 5 |  |  |
| SOS209 | EKONOMİ |  | 3 | - | 3 | 4 |  |  |
| **Dördüncü Yarıyıl (Bahar)** | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |  |  |
| Yarıyıl Ders Yükü : 7 ders, 19 kredi |
| [ATA202](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=589&ders=150202) | ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II |  | 2 | - | 2 | 2 |  |  |
| [MATH222](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=589&ders=251222) | DİFERANSİYEL DENKLEMLER | (ÖK: MATH152) | 3 | 1 | 3 | 5 |  |  |
| ME206 | DİNAMİK |  | 3 | 1 | 3 | 5 |  |  |
| ME210 | ÜRETİM TEKNOLOJİLERİ |  | 2 | 1 | 2 | 4 |  |  |
| ME213 | MAKİNE MÜHENDİSLİĞİNDE PROGRAMLAMA | (ÖK: CENG103) | 3 | - | 3 | 5 |  |  |
| ME218 | SAYISAL ANALİZ | (ÖK: MATH209) | 3 | 1 | 3 | 4 |  |  |
| ME222 | MUKAVEMET | (ÖK: ME211) | 3 | 1 | 3 | 5 |  |  |
| **Beşinci Yarıyıl (Güz)** | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |  |  |
| Yarıyıl Ders Yükü : 7 ders, 18 kredi |
| ME300 | STAJ I |  | - | - | - | 2 |  |  |
| ME307 | AKIŞKANLAR MEKANİĞİ-I |  | 3 | 1 | 3 | 5 |  |  |
| ME310 | MAKİNE ELEMANLARI | (ÖK: ME222) | 3 | 1 | 3 | 5 |  |  |
| ME313 | MEKATRONİĞİN TEMELLERİ |  | 3 | 1 | 3 | 4 |  |  |
| ME321 | ISI TRANSFERİ | (ÖK: ME207) | 3 | 1 | 3 | 5 |  |  |
| ME323 | ÜRETİM MÜHENDİSLİĞİ | (ÖK: ME215) | 3 | 1 | 3 | 4 |  |  |
| ME326 | MAKİNE TEORİSİ | (ÖK: ME206) | 3 | 1 | 3 | 5 |  |  |
| **Altıncı Yarıyıl (Bahar)** | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |  |  |
| Yarıyıl Ders Yükü : 7 ders, 19 kredi |
| [ENGE310](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=589&ders=221310) | İNGİLİZCE DİL BECERİLERİNİ GELİŞTİRME |  | 3 | 1 | 3 | 4 |  |  |
| [GSBHSH](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=589&ders=893281) | SEÇMELİ GÜZEL SANATLAR/İLK YARDIM |  | - | 2 | 1 | 1 |  |  |
| MEXXX | MESLEKİ SEÇİMLİK DERSLER |  | 3 | - | 3 | 5 |  |  |
| ME308 | AKIŞKANLAR MEKANİĞİ-II | (ÖK: ME307) | 3 | 1 | 3 | 5 |  |  |
| ME320 | MAKİNE TASARIMI | (ÖK: ME326) | 3 | 1 | 3 | 5 |  |  |
| ME331 | MÜHENDİSLİK İSTATİSTİĞİ |  | 3 | - | 3 | 5 |  |  |
| ME332 | SİSTEM DİNAMİĞİ VE KONTROL | (ÖK: ME206) | 3 | 1 | 3 | 5 |  |  |
| **Yedinci Yarıyıl (Güz)** | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |  |  |
| Yarıyıl Ders Yükü : 7 ders, 17 kredi |
| [ENGE410](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=589&ders=221410) | SUNUM BECERİLERİ |  | 3 | 1 | 3 | 4 |  |  |
| MEXXX | TEKNİK SEÇİMLİK I |  | 3 | - | 3 | 5 |  |  |
| MEXXX | TEKNİK SEÇİMLİK II |  | 3 | - | 3 | 5 |  |  |
| MEXXX | TEKNİK SEÇİMLİK III |  | 3 | - | 3 | 5 |  |  |
| ME400 | STAJ II | (ÖK: ME300) | - | - | - | 2 |  |  |
| ME468 | ISIL SİSTEM TASARIMI | (ÖK: ME321) | 3 | 1 | 3 | 4 |  |  |
| ME491 | BİTİRME PROJESİ I | (ÖK: \*, \*\*) | - | 4 | 2 | 5 |  |  |
| **Sekizinci Yarıyıl (Bahar)** | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |  |  |
| Yarıyıl Ders Yükü : 7 ders, 20 kredi |
| MEXXX | TEKNİK SEÇİMLİK IV |  | 3 | - | 3 | 5 |  |  |
| MEXXX | TEKNİK SEÇİMLİK V |  | 3 | - | 3 | 5 |  |  |
| MEXXX | TEKNİK SEÇİMLİK VI |  | 3 | - | 3 | 5 |  |  |
| MEXXX | SOSYAL SEÇİMLİK |  | 3 | - | 3 | 3 |  |  |
| ME412 | MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ LABORATUVARI |  | 2 | 2 | 3 | 4 |  |  |
| ME492 | BİTİRME PROJESİ II | (ÖK: ME491) | - | 4 | 2 | 5 |  |  |
| SOS407 | İŞ HUKUKU VE ETİK |  | 3 | - | 3 | 3 |  |  |
| **Teknik Seçimlik Dersler** | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |  |  |
| ME403 | MÜHENDİSLİK METROLOJİSİ |  | 3 | - | 3 | 5 |  |  |
| ME404 | ÜRETİM SİSTEMLERİ |  | 3 | - | 3 | 5 |  |  |
| ME413 | SONLU ELEMANLAR ANALİZİNE GİRİŞ |  | 3 | - | 3 | 5 |  |  |
| ME414 | MAKİNE MÜHENDİSLİĞİNDE MATEMATİKSEL MODELLEME VE SİMÜLASYON |  | 3 | - | 3 | 5 |  |  |
| ME415 | ENERJİ MÜHENDİSLİĞİ |  | 3 | - | 3 | 5 |  |  |
| ME416 | ALTERNATİF ENERJİLER |  | 3 | - | 3 | 5 |  |  |
| ME420 | METAL OLMAYAN MALZEMELER |  | 3 | - | 3 | 5 |  |  |
| ME422 | METAL ŞEKİLLENDİRME |  | 3 | - | 3 | 5 |  |  |
| ME425 | MEKANİK METALURJİ |  | 3 | - | 3 | 5 |  |  |
| ME427 | TÜRBO MAKİNALAR |  | 3 | - | 3 | 5 |  |  |
| ME431 | OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ |  | 3 | - | 3 | 5 |  |  |
| ME432 | KİNEMATİK SENTEZ VE MEKANİZMA TASARIMI |  | 3 | - | 3 | 5 |  |  |
| ME433 | MEKANİK SİSTEM TASARIMI |  | 3 | - | 3 | 5 |  |  |
| ME434 | HİDROLİK VE PNÖMATİK SİSTEMLER |  | 3 | - | 3 | 5 |  |  |
| ME436 | ISI DEĞİŞTİRİCİSİ TASARIMI | (ÖK: ME321) | 3 | - | 3 | 5 |  |  |
| ME441 | ISITMA SOĞUTMA İKLİMLENDİRME SİSTEM TASARIMI | (ÖK: ME321) | 3 | - | 3 | 5 |  |  |
| ME450 | UYGULAMALI KATI CİSİMLER MEKANİĞİ |  | 3 | - | 3 | 5 |  |  |
| ME452 | İLERİ MUKAVEMET |  | 3 | - | 3 | 5 |  |  |
| ME454 | BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM VE ÜRETİM | (ÖK: ME106) | 3 | - | 3 | 5 |  |  |
| ME456 | AKUSTİK VE GÜRÜLTÜ KONTROLÜ |  | 3 | 1 | 3 | 5 |  |  |
| ME462 | KALİTE KONTROL |  | 3 | - | 3 | 5 |  |  |
| ME467 | TALAŞLI İMALAT TEORİSİ VE TAKIM TEZGAHLARI |  | 3 | - | 3 | 5 |  |  |
| ME475 | SAYISAL AKIŞKANLAR DİNAMİĞİ | (ÖK: ME307) | 3 | - | 3 | 5 |  |  |
| ME476 | BİYOMEKANİĞE GİRİŞ |  | 3 | - | 3 | 5 |  |  |
| ME477 | DENEYSEL GERİLME ANALİZİ |  | 3 | 1 | 3 | 5 |  |  |
| ME481 | MEKATRONİK I | (ÖK: ME313) | 3 | - | 3 | 5 |  |  |
| ME482 | MEKATRONİK II | (ÖK: ME481) | 3 | - | 3 | 5 |  |  |
| ME483 | IŞINIM VE GÜNEŞ ENERJİSİ UYGULAMALARI | (ÖK: ME321) | 3 | 1 | 3 | 5 |  |  |
| ME485 | AERODİNAMİK | (ÖK: ME307) | 3 | - | 3 | 5 |  |  |
| ME488 | GAZ DİNAMİĞİ |  | 3 | - | 3 | 5 |  |  |
| ME490 | MAKİNE MÜHENDİSLİĞİNDE ÖZEL KONULAR |  | 3 | - | 3 | 5 |  |  |
| ME497 | OTOMATİK KONTROL SİSTEMLERİ |  | 3 | - | 3 | 5 |  |  |
| ME498 | PROJE YÖNETİMİ |  | 3 | - | 3 | 5 |  |  |
| ME499 | FABRİKA ORGANİZASYONU |  | 3 | - | 3 | 5 |  |  |
| **Sosyal Seçimlik Dersler** | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |  |  |
| SOS332 | YATIRIM PLANLAMASI |  | 3 | - | 3 | 3 |  |  |
| SOS408 | İŞLETME |  | 3 | - | 3 | 3 |  |  |
| SOS415 | PAZARLAMA YÖNETİMİ |  | 3 | - | 3 | 3 |  |  |
| SOS420 | TOPLAM KALİTE YÖNETİMİ |  | 3 | - | 3 | 3 |  |  |
| **Mesleki Seçimlik Dersler**  | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |  |  |
| ME340 | UYGULAMALI TERMODİNAMİK | (ÖK: ME207) | 3 | - | 3 | 5 |  |  |
| ME342 | MEKANİK TİTREŞİM |  | 3 | - | 3 | 5 |  |  |
| ME344 | KOMPOZİT MALZEMELER |  | 3 | - | 3 | 5 |  |  |
| ME346 | İÇTEN YANMALI MOTORLAR |  | 3 | - | 3 | 5 |  |  |
| 1) ME200 ATÖLYE STAJI (UYGULAMALARI), ME300 STAJ I VE ME400 STAJ II DERSLERİ, BÖLÜM STAJ KLAVUZUNA GÖRE YAPILIR.2) ME491 BİTİRME PROJESİ I VE ME492 BİTİRME PROJESİ II DERSLERİ, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ BİTİRME PROJELERİ İŞLEYİŞ PROSEDÜRÜNE VE MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ BİTİRME PROJELERİ UYGULAMA ESASLARINA GÖRE GERÇEKLEŞTİRLİR.3) TEKNİK SEÇİMLİK DERSLER, PROGRAMDAKİ ( 300 VE 400 KODLU) TEKNİK SEÇİMLİK DERSLERDEN VEYA BÖLÜM BAŞKANININ ONAYI İLE MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİNDE AÇILAN ( 300 VEYA 400 KODLU) EN AZ 3 KREDİLİK- 5 AKTS KREDİLİK DERSLERDEN DE SEÇİLEBİLİR.4) MESLEKİ SEÇİMLİK DERSLER, PROGRAMDAKİ ( 300 VE 400 KODLU) MESLEKİ SEÇİMLİK DERSLERDEN VEYA BÖLÜM BAŞKANININ ONAYI İLE MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİNDE AÇILAN ( 300 VEYA 400 KODLU) EN AZ 3 KREDİLİK- 5 AKTS KREDİLİK DERSLERDEN DE SEÇİLEBİLİR.5) SOSYAL SEÇİMLİK DERSLER, PROGRAMDAKİ ( 300 VE 400 KODLU) SOSYAL SEÇİMLİK DERSLERDEN VEYA BÖLÜM BAŞKANININ ONAYI İLE BAŞKENT ÜNİVERSİTESİ'NİN BÖLÜMLERİNDE AÇILAN EN AZ 3 KREDİLİK- 3 AKTS KREDİLİK DERSLERDEN DE SEÇİLEBİLİR.(\*) ME 307, ME 321, ME 323, ME 326, ME 332, ME 310 DERSLERİNİN EN AZ DÖRDÜNDEN ASGARİ (D) HARF NOTU ALMIŞ OLMAK.(\*\*) MATH151, MATH152, PHYS103, PHYS105, PHYS104, PHYS110, CENG103, CENG105 DERSLERİNDEN ASGARİ (D) HARF NOTU ALMIŞ OLMAK. |  |

 |  |

## 2020-2021 Güz Yarıyılı Açılan Dersler ve Öğretim Elemanları (%30 İngilizce)

**1.YARIYIL**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dersin Kodu** | **Dersin Adı** | **D** | **U** | **K** | **Öğretim Elemanı** |
| BİL 101-06  | Bilgisayar Yazılımı I (EEM-MAK) | 3 | 1 | 3 | Doç. Dr. Ümmühan Avcı |
| BİL 101-07/08 | Bilgisayar Yazılımı I (EEM-MAK) | 3 | 1 | 3 | Öğr. Gör. Alperen Öztürk |
| BİL 105-11/12 | Programlama Laboratuvarı I (EEM-MAK) | - | 2 | 1 | Dr. Öğr. Üyesi Halil Ersoy |
| BİL 105-13/14 | Programlama Laboratuvarı I (EEM-MAK) | - | 2 | 1 | Doç. Dr. Ümmühan Avcı |
| BİL 105-15/16 | Programlama Laboratuvarı I (EEM-MAK) | - | 2 | 1 | Öğr.Gör. Kaya Kılan |
| FİZ 105-01/02 | Genel Fizik I (BİL-MAK) | 3 | 1 | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Seda Bengi |
| FİZ 105-03 /08 | Genel Fizik I (BİL-MAK) | 3 | 1 | 3 | Prof. Dr. TofikMamedov |
| FİZ 105-04/07 | Genel Fizik I (BME-BİL-MAK) | 3 | 1 | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Neslihan Akçay |
| FİZ 103-02  | Mekanik Laboratuvarı (BİL-MAK) | - | 2 | 1 | Dr. Öğr. Üyesi Neslihan Akçay |
| FİZ 103-05/10  | Mekanik Laboratuvarı (BİL-MAK) | - | 2 | 1 | Doç. Dr. Ulviye Bunyatova |
| FİZ 103-06/13  | Mekanik Laboratuvarı (BİL-MAK) | - | 2 | 1 | Dr. Öğr. Üyesi Kadir Can Erbaş |
| FİZ 103-08  | Mekanik Laboratuvarı (BİL-MAK) | - | 2 | 1 | Prof. Dr. TofikMamedov |
| MAT 151-08 | Matematiksel Analiz I  | 4 | 1 | 4 | Dr. Öğr. Üyesi Nilay Şahin Bayram |
| MAT 151-09 | Matematiksel Analiz I  | 4 | 1 | 4 | Dr. Öğr. Üyesi Banu Güntürk |
| MAT 151-10 | Matematiksel Analiz I  | 4 | 1 | 4 | Öğr. Gör. Hazel Yücel |
| MAK 105/103-01 | Teknik Resim I-A | 2 | 2 | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Özgür Erol |
| MAK 105-02 | Teknik Resim I-B | 2 | 2 | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Özgür Erol |
| ENG 180-01 | Advanced English I (BİL-END-MAK) | 4 | - | 4 | Öğr. Gör. Ertan Yazıcı |
| ENG 199-01/02/03/04/05/06/07/08/09/10/11 | Advanced English I (BİL-END-MAK) | 4 | - | 4 | Öğr.Gör. Burçin Uğur BarkutÖğr.Gör. Ertan YazıcıÖğr.Gör. Bedriye Funda ÖlçümÖğr.Gör. Nur YamaçÖğr.Gör. Emine TezsezenÖğr.Gör. Itır GürdoğanÖğr.Gör. Betül DemirÖğr.Gör. Merve Senemtaşı |
| TÜRK 101-03 | Türk Dili I (BİL-EEM-MAK) | 2 | - | 2 | Öğr.Gör. Ali Sezer |
| TÜRK 101-04/05 | Türk Dili I (BİL-EEM-MAK) | 2 | - | 2 | Öğr.Gör. Canseli Selçuk |
| TÜRK 101-38 | Türk Dili I (BİL-EEM-MAK) | 2 | - | 2 | Öğr. Gör. Dilara Keskin |

**3. YARIYIL**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| MAK 211/201-01 | Statik  | 3 | 1 | 3 | Prof.Dr.Sami Karadeniz |
| MAK 207/203-01 | Termodinamik | 3 | 1 | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Levent Çolak |
| MAK 207/203-02 | Termodinamik | 3 | 1 | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Emre Koç |
| MAK 215/205-01 | Malzeme Bilimi  | 3 | 1 | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Cenk Balçık |
| MAT 209-01 | Makine Mühendisleri için Matematik | 3 | 1 | 3 | Doç. Dr. Müjdat KAYA |
| MAT 209-02 | Makine Mühendisleri için Matematik | 3 | 1 | 3 | Doç. Dr. Müjdat KAYA |
| ENG 280-01 | Advanced English II (ÖK: ENG 180) (BİL-END-MAK) | 4 | - | 4 | Öğr.Gör. Elif Cüceoğlu |
| ENG200-01/02/03/04/05 | Advanced English II (ÖK: ENG 180) (BİL-END-MAK) | 4 | - | 4 | Öğr.Gör. Nur YamaçÖğr.Gör. Burçin Uğur BarkutÖğr.Gör. Emine TezsezenÖğr.Gör. Elif Şebnem Sarı |
| ENG200-06/06/07/08/09/10 | Advanced English II (ÖK: ENG 180) (BİL-END-MAK) | 4 | - | 4 | Öğr.Gör. Nur YamaçÖğr.Gör. Burçin Uğur BarkutÖğr.Gör. Elif CüceoğluÖğr.Gör. Elif Şebnem Sarı |
| SOS 203-03 | Ekonomi (EEM-MAK) | 3 | - | 3 | Öğr.Gör.Dr. Esra Çınar |
| MAK 200-01\*\* | Atölye Stajı | - | - | - | Dr. Öğr. Üyesi Levent Çolak |
| ATA 201-03/04/25/26 | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-I  | 2 | - | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Sedat ErkanDoç. Dr. Halil ÖzcanÖğr.Gör. Melike Kartalcı |

**5. YARIYIL**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| MAK 307-01 | Akışkanlar Mekaniği I | 3 | 1 | 3 | Prof. Dr. Tahir Yavuz |
| MAK 310/315/305-01 | Makine Elemanları  | 3 | 1 | 3 | Prof. Dr. Bedri Tuç |
| MAK 320/336-01 | Makine Teorisi | 3 | 1 | 3 | Prof. Dr. Bedri Tuç |
| MAK 313/302-01 | Mekatroniğin Temelleri/Elektronik | 3 | 1 | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Andaç Töre Şamiloğlu |
| MAK 311/321-01 | Isı Transferi  | 3 | 1 | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Levent Çolak |
| MAK 323/303-01 | Üretim Mühendisliği  | 3 | 1 | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Ebru Saraloğlu Güler |
| MAK 326/316-01 | Makine Teorisi  | 3 | 1 | 3 | Prof.Dr.Sami Karadeniz |
| MAK300-01\*\* | Staj I | - | - | - | Dr. Öğr. Üyesi Levent Çolak |

**7. YARIYIL**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dersin Kodu** | **Dersin Adı** | **D** | **U** | **K** | **Öğretim Elemanı** |
| MAK 458/468-01 | Isıl Sistem Tasarımı | 3 | - | 3 | Prof. Dr. A. Demir Bayka |
| ENG 430/460-04 | Presentation Skills (BİL-MAK) | 3 | 1 | 3 | Öğr.Gör. Banu Özkapıcı |
| ENG 430/460-05/06 | Presentation Skills(MAK) | 3 | 1 | 3 | Öğr.Gör. Yonca Kadriye Tümer |
| MAK 491-01 | Bitirme Projesi I (ÖK: \*) | - | 4 | 2 | Prof. Dr. Tahir Yavuz |
| MAK 491-02 | Bitirme Projesi I (ÖK: \*) | - | 4 | 2 | Prof. Dr. Bedri Tuç |
| MAK 491-03 | Bitirme Projesi I (ÖK: \*) | - | 4 | 2 | Prof. Dr. Faruk Elaldı |
| MAK 491-04 | Bitirme Projesi I (ÖK: \*) | - | 4 | 2 | Prof. Dr. Sami Karadeniz |
| MAK 491-05 | Bitirme Projesi I (ÖK: \*) | - | 4 | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Cenk Balçık |
| MAK 491-06 | Bitirme Projesi I (ÖK: \*) | - | 4 | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Levent Çolak |
| MAK 491-07 | Bitirme Projesi I (ÖK: \*) | - | 4 | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Özgür Erol |
| MAK 491-08 | Bitirme Projesi I (ÖK: \*) | - | 4 | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Andaç Töre Şamiloğlu |
| MAK 491-09 | Bitirme Projesi I (ÖK: \*) | - | 4 | 2 | Dr. Öğr. ÜyesiEbru Saraloğlu Güler |
| MAK 491-10 | Bitirme Projesi I (ÖK: \*) | - | 4 | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Emre Koç |
| MAK 492-01 | Bitirme Projesi I (ÖK: MAK491) (ÖK: \*) | - | 4 | 2 | Prof. Dr. Tahir Yavuz |
| MAK 492-02 | Bitirme Projesi I (ÖK: MAK491) (ÖK: \*) | - | 4 | 2 | Prof. Dr. Bedri Tuç |
| MAK 492-03 | Bitirme Projesi I (ÖK: MAK491) (ÖK: \*) | - | 4 | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Cenk Balçık |
| MAK 492-04 | Bitirme Projesi I (ÖK: MAK491) (ÖK: \*) | - | 4 | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Özgür Erol |
| MAK 492-05 | Bitirme Projesi I (ÖK: MAK491) (ÖK: \*) | - | 4 | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Andaç Töre Şamiloğlu |
| MAK 400-01\*\* | Staj II (ÖK: MAK300) | - | - | - | Dr. Öğr. Üyesi Levent Çolak |

 \*\*\***Teknik Seçimlik Dersler**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| MAK 422-01 | Metal Şekillendirme | 3 | - | 3 | Prof.Dr.FarukElaldı |
| MAK 431-01 | Otomotiv Mühendisliği | 3 | - | 3 | Prof. Dr. A. Demir Bayka |
| MAK 413-01 | Sonlu Elemanlar Analizine Giriş Tasarımı | 3 | - | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Cenk Balçık |
| MAK 475-01 | Sayısal Akışkanlar Dinamiği  | 3 | - | 3 | Öğr. Gör.Dr.Emre Koç |
| MAK 481/495-01 | Mekatronik I | 3 | - | 3 | Dr. Öğr. ÜyesiAndaç Töre Şamiloğlu |
| MAK 420 | Metal Olmayan Malzemeler | 3 | - | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Ebru Saraloğlu Güler |

**\* MAK206, MAK306, MAK307, MAK316, MAK311, MAK312 derslerinin en az dördünden asgari (D) harf notu almış olmak.**

**\*\* MAK200 Atölye Stajı, MAK300 Staj-I ve MAK400 Staj-II dersleri, bölüm Staj Kılavuzuna göre yapılır.**

**\*\*\* Teknik seçimlik dersler, Bölüm Başkanının onayı ile Mühendislik Fakültesinde açılan 400 kodlu en az 3 kredilik**

## 2020-2021 Bahar Yarıyılı Açılan Dersler ve Öğretim Elemanları (%30 İngilizce)

**2. YARIYIL**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dersin Kodu** | **Dersin Adı** | **D** | **U** | **K** | **Öğretim Elemanı** |
| BİL 101-03  | Bilgisayar Yazılımı I (EEM/MAK) | 3 | 1 | 3 | Öğr.Gör. Alp Ceyhan  |
| BİL 101-04  | Bilgisayar Yazılımı I (EEM/MAK) | 3 | 1 | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Serdar Engin Koç |
| BİL 105-03/07 | Programlama Laboratuvarı I (EEM-MAK) | - | 2 | 1 |  Öğr.Gör. Kaya Kılan |
| BİL 105-04/08 | Programlama Laboratuvarı I (EEM/MAK) | - | 2 | 1 |  Dr. Öğr. Üyesi Serdar Engin Koç |
| BİL 102-03 | Bilgisayar Yazılımı II (END-MAK) | 3 | 1 | 3 |  Öğr.Gör. Alp Ceyhan |
| BİL 106-03/06 | ProglamlamaLabatuvarı II (END-MAK) | - | 2 | 1 | Dr. Öğr. Üyesi Halil Ersoy |
| FİZ 110-06  | Genel Fizik II  | 3 | 1 | 3 | Prof. Dr. TofikMamedov |
| FİZ 110-07  | Genel Fizik II  | 3 | 1 | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Seda Bengi |
| FİZ 104-11/13 | Elektrik Laboratuvarı  | - | 2 | 1 | Dr. Öğr. Üyesi Kadir Can Erbaş |
| FİZ 104-12 | Elektrik Laboratuvarı  | - | 2 | 1 | Dr. Öğr. Üyesi Neslihan Akçay |
| MAT 151-02 | Matematiksel Analiz I(EEM-MAK) | 4 | 1 | 4 | Öğr. Gör. Hazel Yücel |
| MAT 151-03 | Matematiksel Analiz I(FAKÜLTE ORTAK) | 4 | 1 | 4 | Öğr. Gör. Hazel Yücel |
| MAT 152-07 | Matematiksel Analiz II (ÖK: MAT 151) | 4 | 1 | 4 | Doç. Dr. Müjdat Kaya |
| MAT 152-08/09 | Matematiksel Analiz II (ÖK: MAT 151) (EEM-MAK) | 4 | 1 | 4 | Dr. Öğr. Üyesi Banu GüntürkDr. Öğr. Üyesi Özge Dalmanoğlu |
| KİM 110-03 | Genel Kimya( MAK) | 3 | 1 | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Filiz Kara |
| KİM 110-04 | Genel Kimya ( MAK) | 3 | 1 | 3 | Dr.Öğr.Üyesi Emine Gül Cansu Ergün |
| KİM 116-05/07 | Genel Kimya Laboratuvarı (MAK) | - | 2 | 1 | Dr.Öğr.Üyesi Emine Gül Cansu Ergün |
| KİM 116-06 | Genel Kimya Laboratuvarı (MAK) | - | 2 | 1 | Dr. Öğr. Üyesi Filiz Kara |
| MAK 110/111-01 | Makine Mühendisliğine Giriş  | 2 | - | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Levent Çolak |
| MAK 106-01 | Bilgisayar Destekli Tasarıma Giriş | 2 | 2 | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Özgür Erol |
| MAK 106-02 | Bilgisayar Destekli Tasarıma Giriş | 2 | 2 | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Özgür Erol |
| TÜRK102-20 | Türk Dili II (FAKÜLTE ORTAK) | 2 | - | 2 | Öğr. Gör. Dilara Keskin |
| TÜRK102-21 | Türk Dili II (FAKÜLTE ORTAK) | 2 | - | 2 | Öğr. Gör. Tuba Cebeci |
| TÜRK102-26 | Türk Dili II (FAKÜLTE ORTAK) | 2 | - | 2 | Öğr. Gör. Sadık Ahmet Çetin |
| TÜRK102-27 | Türk Dili II (FAKÜLTE ORTAK) | 2 | - | 2 | Öğr. Gör. Nebiha Çayırlı |

**4. YARIYIL**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dersin Kodu** | **Dersin Adı** | **D** | **U** | **K** | **Öğretim Elemanı** |
| MAK 200-01 | Atölye Stajı | - | - | - | Dr. Öğr. Üyesi Levent Çolak |
| MAK 203/207-01/02 | Thermodynamics I | 3 | - | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Emre Koç |
| MAK 204/340-01 | Thermodynamics II (ÖK: MAK203)(MAK 340 ile ortak) | 3 | - | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Levent Çolak  |
| MAK 206-01 | Dynamics | 3 | 1 | 3 | Prof.Dr.Sami Karadeniz  |
| MAK 208/210-01 | Üretim Teknolojileri | 2 | 1 | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Ebru Saraloğlu Güler |
| MAK 211/201-01 | Statik |  3 | 1 | 3 | Prof.Dr.Sami Karadeniz |
| MAK 213 | Makine Mühendisliğinde Programlama | 3 | - | 3 | Öğr. Gör. Umur Develioğlu |
| MAK 214-01/02 | Bilgisayar Destekli Tasarıma Giriş(ÖK:MAK105) (MAK 104 ile ortak) | 3 | - | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Özgür Erol |
| MAK 218/212-01 | Sayısal Analiz (ÖK:MAT 209) | 3 | 1 | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Cenk Balçık |
| MAK 222/202-01 | Mukavemet (ÖK: MAK211) | 3 | 1 | 3 | Prof.Dr.FarukElaldı |
| SOS 204/404-02 | İşletme (EEM-MAK) | 3 | - | 3 | Öğr. Gör. Alperen Öztürk |
| SOS 204/404-03 | İşletme (EEM-MAK) | 3 | - | 3 | Öğr. Gör. Alperen Öztürk |
| SOS 204/404-04 | İşletme (BME-MAK) | 3 | - | 3 | Öğr. Gör. Alperen Öztürk |
| ATA 202-03/25 04/26 | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II (FAKÜLTE ORTAK) | 2 | - | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Sedat ErkanDoç. Dr. Halil ÖzcanÖğr. Gör. Melike Kartalcı |
| MAT 222-01 | Diferansiyel Denklemler (ÖK: MAT 152)  | 3 | 1 | 3 | Öğr. Gör. Hazel Yücel |
| MAT 222-02 | Diferansiyel Denklemler (ÖK: MAT 152)  | 3 | 1 | 3 |  Dr. Öğr. Üyesi Sevinç Ünsal Oral |
| MAT 222-03 | Diferansiyel Denklemler (ÖK: MAT 152)  | 3 | 1 | 3 | Öğr. Gör. Hazel Yücel |

**6. YARIYIL**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dersin Kodu** | **Dersin Adı** | **D** | **U** | **K** | **Öğretim Elemanı** |
| MAK 300- | Staj I | - | - | - | Dr. Öğr. Üyesi Levent Çolak |
| MAK 306-336/01 | Makine Elemanları II (ÖK: MAK305) | 3 | 1 | 3 | Prof. Dr. Bedri Tuç |
| MAK 307-01 | Akışkanlar Mekaniği I | 3 | 1 | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Emre Koç |
| MAK 308-01 | Akışkanlar Mekaniği II (ÖK: MAK307) | 3 | 1 | 3 | Prof. Dr. Tahir Yavuz |
| MAK 312-332/01 | Sistem Dinamiği ve Kontrolü | 3 | 1 | 3 | Dr. Öğr. ÜyesiAndaç Töre Şamiloğlu |
| MAK 331-01 | Mühendislik İstatistiği | 3 | - | 3 | Öğr.Gör.Dr.Elmas Burcu Mamak Ekinci |
| ENG 330-01/02/03 | Developing English Language Skills(EEM-MAK) | 3 | - | 3 | Öğr. Gör. Elif KırbıyıkÖğr. Gör. Aslı ÇobanoğluÖğr. Gör. Pelin Köseoğlu |
| ENG 330-06/07 | Developing English Language Skills(BME-MAK) | 3 | - | 3 | Öğr. Gör. Aslı ÇobanoğluÖğr. Gör. Pelin Köseoğlu |
| \*\*\*Mesleki seçimlik Dersler ( 1 ders seçilecektir.) |
| MAK 340/204-01 | AppliedThermodynamics (ÖK: MAK 207) | 3 | - | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Levent Çolak |
| MAK 344-01 | CompositeMaterials | 3 | - | 3 | Dr. Öğr. ÜyesiEbru Saraloğlu Güler |

**8. YARIYIL**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dersin Kodu** | **Dersin Adı** | **D** | **U** | **K** | **Öğretim Elemanı** |
| MAK 402-412/01 | Makine Mühendisliği Laboratuvarı | 2 | 2 | 3 | Prof. Dr. A. Demir Bayka |
| MAK 491-01 | Bitirme Projesi I (ÖK:\*) | - | 4 | 2 | Prof. Dr. Tahir Yavuz |
| MAK 491-02 | Bitirme Projesi I (ÖK:\*) | - | 4 | 2 | Prof. Dr. A. Demir Bayka |
| MAK 491-03 | Bitirme Projesi I (ÖK:\*) | - | 4 | 2 | Prof. Dr. Bedri Tuç |
| MAK 491-04 | Bitirme Projesi I (ÖK:\*) | - | 4 | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Ebru Saraloğlu Güler |
| MAK 491-05 | Bitirme Projesi I (ÖK:\*) | - | 4 | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Cenk Balçık |
| MAK 492-01 | Bitirme Projesi II (ÖK: MAK491) | - | 4 | 2 | Prof. Dr. Tahir Yavuz |
| MAK 492-02 | Bitirme Projesi II (ÖK: MAK491) | - | 4 | 2 | Prof. Dr. Faruk Elaldı |
| MAK 492-03 | Bitirme Projesi II (ÖK: MAK491) | - | 4 | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Levent Çolak |
| MAK 492-04 | Bitirme Projesi II (ÖK: MAK491) | - | 4 | 2 | Prof. Dr. Bedri Tuç |
| MAK 492-05 | Bitirme Projesi II (ÖK: MAK491) | - | 4 | 2 | Prof. Dr. Sami Karadeniz |
| MAK 492-06 | Bitirme Projesi II (ÖK: MAK491) | - | 4 | 2 | Prof. Dr. A. Demir Bayka |
| MAK 492-07 | Bitirme Projesi II (ÖK: MAK491) | - | 4 | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Ebru Saraloğlu Güler |
| MAK 492-08 | Bitirme Projesi II (ÖK: MAK491) | - | 4 | 2 | Dr. Öğr. ÜyesiAndaç Töre Şamiloğlu |
| MAK 492-09 | Bitirme Projesi II (ÖK: MAK491) | - | 4 | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Cenk Balçık |
| MAK 492-10 | Bitirme Projesi II (ÖK: MAK491) | - | 4 | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Özgür Erol |
| MAK 492-11 | Bitirme Projesi II (ÖK: MAK491) | - | 4 | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Emre Koç |
| MAK 400-01\*\* | Staj II | - | - | - | Dr. Öğr. Üyesi Levent Çolak |
| GSB XXX | Seçmeli Güzel Sanatlar | - | 2 | 1 | BÜKSAM |
| SOS 405-01 | İş Hukuku ve Etik | 3 | - | 3 | Öğr.Gör. Elif Merve Güleç |

\*\*\***Teknik Seçimlik Dersler**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| MAK 452-01 | İleri Mukavemet | 3 | - | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Cenk Balçık |
| MAK 434-01 | Hidrolik ve Pnömatik Sistemler | 3 | - | 3 | Prof. Dr. Bedri Tuç |
| MAK 441-01 | Isıtma Soğutma İklimlendirme Sistem Tasarımı | 3 | - | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Levent Çolak |
| MAK 482-01 | Mekatronik II | 3 | - | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Andaç Töre Şamiloğlu |
| MAK 490-01 | Makine Mühendisliğinde Özel Konular | 3 | - | 3 | Prof. Dr. Ahmet Demir Bayka |

\* MAK206, MAK306, MAK307, MAK316, MAK311, MAK312 derslerinin en az dördünden asgari (D-) harf notu almış olmak.

\*\* MAK200 Atölye Stajı, MAK300 Staj-I ve MAK400 Staj-II dersleri, bölüm Staj Kılavuzuna göre yapılır.

\*\*\* Teknik seçimlik dersler, Bölüm Başkanının onayı ile Mühendislik Fakültesinde açılan 400 kodlu en az 3 kredilik derslerden de seçilebilir.

## 2020-2021 Güz Yarıyılı Açılan Dersler ve Öğretim Elemanları ( İngilizce)

**1. YARIYIL**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Dersin Kodu | Dersin Adı | **T** | **U** | **K** | Öğretim Elemanı |
| [CENG103](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=589&ders=103103)-01 | Bilgisayar Yazılımı I | 3 | 1 | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Fırat Soner Alıcı |
| [CENG105](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=589&ders=103105)-01 | Programlama Laboratuvarı I | - | 2 | 1 | Dr. Öğr. Üyesi Fırat Soner Alıcı |
| [ENGE199](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=589&ders=221199)-01/02/03/04/05 | Advanced Englısh I | 4 | - | 4 | Öğr.Gör. Burçin Uğur BarkutÖğr.Gör. Ertan YazıcıÖğr.Gör. Bedriye Funda ÖlçümÖğr.Gör. Nur YamaçÖğr.Gör. Emine TezsezenÖğr.Gör. Itır GürdoğanÖğr.Gör. Betül DemirÖğr.Gör. Merve Senemtaşı |
| [MATH151](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=589&ders=251151)-08/09/10 | Matematiksel Analiz I | 4 | 1 | 4 | Dr. Öğr. Üyesi Nilay Şahin BayramDr. Öğr. Üyesi Banu GüntürkÖğr.Gör. Hazel Yücal |
| ME105-01 | Teknik Resim | 2 | 2 | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Özgür EROL |
| [PHYS103](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=589&ders=249103) 07//09/11 | Mekanik Laboratuvarı | - | 2 | 1 | Dr. Öğr. Üyesi Neslihan AkçayDr. Öğr. Üyesi Kadir Can ErbaşDr. Öğr. Üyesi Mustafa Azreg |
| [PHYS105](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=589&ders=249105)-09/10/11/12 | Genel Fizik I | 3 | 1 | 3 | Dr. Öğr.Üyesi Kadir Can ErbaşProf. Dr. Sıtkı Çağdaş İnamProf. Dr. Hüseyin AkçayDr. Öğr. Üyesi Hüseyin Kurtuldu |
| [TÜRK101](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=589&ders=160101)-03/04/05/38 | Türk Dili I | 2 | - | 2 | Öğr.Gör. Ali SezerÖğr.Gör. Canseli SelçukÖğr. Gör. Dilara Keskin |

## 2020-2021 Bahar Yarıyılı Açılan Dersler ve Öğretim Elemanları ( İngilizce)

**2. YARIYIL**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Dersin Kodu | Dersin Adı | **T** | **U** | **K** | Öğretim Elemanı |
| [CHEM110](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=589&ders=250110)- 03/04 | Genel Kimya | 3 | 1 | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Filiz KaraDoç. Dr. Emine Gül Cansu Ergün |
| [CHEM116](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=589&ders=250116)-06 | Genel Kimya Laboratuvarı | - | 2 | 1 | Doç. Dr. Emine Gül Cansu Ergün |
| [MATH152](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=589&ders=251152)-07 | Matematiksel Analiz II | 4 | 1 | 4 | Doç. Dr. Müjdat Kaya |
| ME106-01 | Bilgisayar Destekli Tasarıma Giriş | 3 | - | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Özgür EROL |
| ME111-01 | Makine Mühendisliği İçin Giriş | 2 | - | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Levent ÇOLAK |
| [PHYS104](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=589&ders=249104)-03/04 | Elektrik Laboratuvarı | - | 2 | 1 | Prof. Dr. Sıtkı Çağdaş İnamDr. Öğr. Üyesi Mustafa Azreg |
| [PHYS110](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=589&ders=249110)-08 | Genel Fizik II | 3 | 1 | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Kadir Can Erbaş |
| [TÜRK102](http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=TR&menu=akademik&inner=katalog&birim=589&ders=160102)-20/21/26/27 | Türk Dili II | 2 | - | 2 | Öğr. Gör. Dilara KeskinÖğr. Gör. Tuba CebeciÖğr. Gör. Sadık Ahmet ÇetinÖğr. Gör. Nebiha Çayırlı |

## 2020-2021 Öğretim Yılında Okutulan Derslerin Öğretim Elemanı Statüsüne Göre Paylaşımı

Tablo 3. 2019-2020 Öğretim yılında okutulan derslerin öğretim elemanı statüsüne göre paylaşımı (Kredi bazında)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mühendislik Fakültesi****(%30 İngilizce)** | **Toplam Kredi** | **Öğretim Üyelerinin Payı** | **Diğer Öğretim Elemanlarının Payı** | **Öğretimde T.Z. ve D.S.Ü.lerinin Payı** |
| **Tam Zamanlı** | **D.S.Ü** | **Toplam** |  | **Tam Zamanlı** | **D.S.Ü** | **Toplam** |  | **Tam Zamanlı** | **D.S.Ü** |
| **Kredi Saati** | **%** | **Kredi Saati** | **%** | **Kredi Saati** | **%** | **Kredi Saati** | **%** | **Kredi Saati** | **%** | **Kredi Saati** | **%** | **Kredi Saati** | **%** | **Kredi Saati** | **%** |
| Makine Müh. | 583 | 255 | 100 | 0 | 0 | 255 | 62,5 | 147 | 96,1 | 6 | 3,9 | 153 | 37,5 | 402 | 98,5 | 6 | 1,5 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mühendislik Fakültesi****(İngilizce)** | **Toplam Kredi** | **Öğretim Üyelerinin Payı** | **Diğer Öğretim Elemanlarının Payı** | **Öğretimde T.Z. ve D.S.Ü.lerinin Payı** |
| **Tam Zamanlı** | **D.S.Ü** | **Toplam** |  | **Tam Zamanlı** | **D.S.Ü** | **Toplam** |  | **Tam Zamanlı** | **D.S.Ü** |
| **Kredi Saati** | **%** | **Kredi Saati** | **%** | **Kredi Saati** | **%** | **Kredi Saati** | **%** | **Kredi Saati** | **%** | **Kredi Saati** | **%** | **Kredi Saati** | **%** | **Kredi Saati** | **%** |
| Makine Müh. | 583 | 49 | 100 | 0 | 0 | 49 | 52,7 | 44 | 100 | 0 | 0 | 44 | 47,3 | 93 | 100 | 0 | 0 |

Şekil 4. 2020-2021 Öğretim yılında lisans ve lisansüstü programlarda okutulan derslerin paylaşımı.

# Bilimsel Faliyetler

## Yayınlar

### Makaleler

#### SCI/SCIE indeksinde taranan dergilerde

* Akcay N, Baskose UC, Ozcelik S, Gremenok VF, Zaretskaya EP. Na incorporation into Cu2ZnSnS4 thin film absorbers from RF-sputtered NaF precursors. Solar Energy, 2021; 217:280-291.
* N. Akcay, S. Ozcelik and M. Tivanov, MoS2 thin films grown by sulfurization of DC sputtered Mo thin films on Si/SiO2 and c-plane sapphire substrates. Journal of Electronic *Materials*, 50 (3), 1452-1466, 2021.

#### Diğer indekslerde taranan dergilerde

* V.F. Gremenok, E.P. Zaretskaya, A.N. Pyatlitski, N. Akcay, T.V. Piatlitskaya, N. N. Musayeva, Growth and characterization of ZnO:Eu thin films for solar cell application, Azerbaijan Journal of Physics, Fizika XXVII (2), 47-50, 2021.

### Kitaplar

* Saraloğlu Güler E. Corrosion Protection Using Organic and Natural Polymeric Inhibitors. In: Hatem M.A. Amin, Ahmed Galal editors. Corrosion Protection of Metals. : CRC Press; 2021. p.64-78.

### Konferans Kitabında Yayınlanmış Bildiriler

#### Uluslararası

* Gültekin Y, Koç E, Yavuz T. Design of the Deformable Wind Turbine Blade to Keep Efficiency High. 5th International Anatolian Symposium, 24-26 March 2021, Trabzon/Turkey.
* Semerci D. S. ,Yavuz T. A New Vortex Preventing Element Design for Francis Turbines and Comparison of Different geometric Shapes, 5 th International Anatolian Symposium, 24-26 March 2021, Trabzon/Turkey.
* Yavuz T, Şaşmaz T, Absorbsiyonlu soğutma sistemlerinde lityum bromür-su ve amonyak-su çalışma çiftlerinin termodinamik ve ekserji analizleri ile karşılaştırılması, IV. Internatıonal Ankara Conference on Scientific Research, April 10 -11, 2021 Ankara/Turkey
* N.I. Staskov, V.F. Gremenok, A.N. Pyatlitski, \*N. Akcay and S. Ozcelik, “Incoherent spectrophotometry of soda - lime glass (SLG) substrates”, 2nd International Conference on Light and Light-Based Technologies, ICLLT-2021, which took place online, May 26th-28th, 2021, Ankara, Turkey.
* V.F. Gremenok, V.V. Khoroshko, A.N. Pyatlitski, \*N. Akcay and S. Ozcelik, “Structural and optical characterization of Cu2SnS3 thin films prepared by sulfurization of sputtered Cu/Sn/Cu stack layers”, 2nd International Conference on Light and Light-Based Technologies, ICLLT-2021, which took place online, May 26th-28th, 2021, Ankara, Turkey.
* \*B. Erenler, N. Akcay, Y. Ozen and S. Ozcelik, “Structural and Optical Properties of RF Magnetron Sputtered In2S3 Thin Films” International Conference on Advanced Materials Science&Engineering and High Tech Devices Applications; Exhibition (ICMATSE), October 2nd-4th, 2020, Ankara, Turkey.

#### Ulusal

### Panelist/Davetli konuşmacı olarak katıldığı toplantı sayısı

* Neslihan AKÇAY, “Cu2ZnSnS4, Cu2ZnSnSe4 and Cu2SnS3 Thin-Film Photovoltaic Absorbers Based on Earth-Abundant and Environmentally Benign Materials: Growth and Characterization” April 19th-21st, 2021 International eWorkshop on Science and Technology of Emerging Materials (eSTEM-21) – Virtual Mode, Chettinad College of Engineering and Technology, Karur, Tamil Nadu, INDIA

### Teknik Raporlar

* Final report: “Investigation of Cu2SnS3 absorber films for developing thin film solar cells with In2S3 buffer layer” 2557 TUBITAK Joint Research Project with the Belarus Republican Foundation for Fundamental Research (BRFFR), Project Code: 118F009.

### Diğer Yayınlar

Tablo 4. Bölüm tarafından düzenlenen bilimsel seminerler

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Konuşmacı** | **Konuşma Başlığı** | **Yer** | **Tarih** |
| Kemal Mersin | TUSAŞ LIFT UP Sanayi Odaklı Lisans Bitirme Projeleri Bilgilendirme Semineri | Zoom/Online | 17/10/2020 |
| Ebru Saraloğlu Güler | Bitirme Projelerinde Yol Haritamız | Zoom/Online | 14/11/2020 |
| Yiğit Koray Genç | Roket ve Füze Teknolojileri | Zoom/Online | 27/01/2021 |
| Özgün Çöllüoğlu Gülen | Veri Biliminin Roket ve Havacılık Sektöründe Kullanım Alanları | Zoom/Online | 28/01/2021 |
| Selim Arun | İş Güvenliği ve İşçi Sağlığı | Zoom/Online | 27/03/2021 |
| Esra Ayken | Hedef Belirleme ve Kişisel Farkındalık | Zoom/Online | 25/04/2021 |

### Çalıştaylar

*

### Bölümde Yürütülen Araştırma Projeleri

### Kazanılan Ödüller

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Adı Soyadı** | **Ödülün Adı** | **Veren Kuruluş** | **Verildiği Tarih** |
|  |  |  |  |

### Kazanılan Doktora Sonrası Burslar

Adı Soyadı Bursu Veren Kuruluş Kullanıldığı Tarihler

Tablo 5. Bölüm Öğretim Elemanları Tarafından Yönetilen Yüksek Lisans Tezleri

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Başlık** | **Öğrencinin****Adı Soyadı** | **Tez Yöneticisinin****Adı Soyadı** | **Tezin Durumu** |
| Elektromekanik Doğrusal Eyleyici Tasarımı, İmalatı ve Performans Analizi | Can Kutay TUÇ | Prof. Dr. Faruk ELALDI | Tamamlandı |
| Şekil Bellekli Alaşımlarda Ezilme İşleminin Etkisinin Deneysel Olarak Analizi | Melda ŞAHİN | Prof. Dr. Faruk ELALDI | Devam Ediyor |
| Karbon Nanotüp Katkılı Kompozit Malzemelerin Düşük Hızlı Darbe Dayanımının Deneysel ve Nümerik Yöntem Kullanılarak İncelenmesi | Erdinç KURŞUN | Prof. Dr. Faruk ELALDI | Devam Ediyor |
| Seramik Katmanlı Zırh Plakaların Deneysel ve Analitik Balistik Performans Analizleri | Güngör Orçun ACAR | Prof. Dr. Faruk ELALDI | Tamamlandı |
| Ejektör nozzle tasarımı, tahliye basınçlarının gelen akış sayesinde düşürülmesi | Taylan NURLU | Prof. Dr. Tahir YAVUZ | Devam Ediyor |
| Gaz türbinli motorların soğurulması ve transonik rotorlarda kavis yapılarının etkisi | İbrahim Ethem ESER | Prof. Dr. Tahir YAVUZ | Devam Ediyor |
| Yatay Eksenli Rüzgâr Türbini Parametrik Tasarımı ve Optimizasyonu | Armağan ERCAN | Prof.Dr. Tahir YAVUZ | Devam Ediyor |
| Absorbsiyonlu soğutma sistemlerinde lityum bromür-su ve amonyak-su çalışma çiftlerinin termodinamik ve ekserji analizleri ile karşılaştırılması | Turgut ŞAŞMAZ | Prof. Dr. Tahir YAVUZ | Devam ediyor |
| Fonksiyonel derecelendirilmiş malzemeden üretilmiş düz dişli çarklarda Hertz Teorisi yüklemesi ve sonlu elemanlar yöntemi kullanılarak katman kalınlığının minimum diş dibi gerilmesi için optimizasyonu | M. Burkay SARI | Prof. Dr. Bedri TUÇ | Devam Ediyor |
| Farklı Malzemelerin Sürtünme Kaynağı İle Birleştirilmesinde Kaynak Parametrelerinin Bağlantının Mekanik Özelliklerine Etkilerinin Araştırılması | Çağatay PAMUK | Prof. Dr. Bedri TUÇ | Devam Ediyor |
| Elektron Demetiyle Ergitme Yöntemi Kullanılarak Üretilen Ti-6Al-4V Parçaların Dinamik Elastik Malzeme Özelliklerinin Darbe ile Uyarma Test Yöntemiyle Belirlenmesi | İsmail Erce ECE | Prof. Dr. Sami KARADENİZ | Tamamlandı |
| SPH Yöntemi ile Bir Uçağın Hücum Kenarına Kuş Çarpması Probleminin Modellenmesi ve Analizi | Mehmet Furkan SARIBAŞ | Prof. Dr. Sami KARADENİZ | Devam Ediyor |
| Binalarda Isıtma ve Soğutma İhtiyacının Karşılanması İçin PROMETHEE Yöntemi ile VRF Klima Sistemi Uygulayıcı Firma Seçimi | Nejla Abacı | Prof. Dr. Yusuf Tansel İÇ | Devam Ediyor |
| Balpeteği Özelliklerinin ve Farklı Yapıştırıcı Tabakaların Balpeteği-Kompozit Sandviç Yapıların Mekanik Özelliklerine Etkisi | Kezban EŞER | Doç. Dr. Ebru Saraloğlu GÜLER | Tamamlandı |
| Elektroforetik ve Elektrolitik Yöntemlerle ZrO2 ve ZrO2 – Zn Kompozit Kaplamanın Titanyum Aşınma ve Korozyon Davranışları Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi | Kaan KUŞTEPE | Doç. Dr. Ebru Saraloğlu GÜLER | Devam Ediyor |
| Nükleer Enerji Santrallerinin Termoekonomik ve Çevresel Analizi: Mersin Akkuyu Nükleer Enerji Santrali için Örnek Uygulama | Selin YARALI | Dr.Öğr. Üyesi Levent ÇOLAK | Devam Ediyor |
| Güneş Enerjisi ve Termal Enerji Depolama Sistemi Destekli Jeotermal Kaynaklı Organik Rankine Çevriminin Termoekonomik Analizi | Dilara GÜNGÖR | Dr.Öğr. Üyesi Levent ÇOLAK | Devam Ediyor |
| Metro İstasyonlarının Yolculu Alanlarında İç Hava Kalitesini Etkileyen Havalandırma Kriterlerinin Termoekonomik ve Çevresel Analizi: Örnek Bir Uygulama | Burçak DİNÇ | Dr. Öğr. Üyesi Levent ÇOLAK | Devam Ediyor |
| Sanayi Tipi Bacalardan Atık Isının Akılcı Yararlanılabilmesi için Ekserji Tabanlı Model Geliştirilmesi | İzgi YANMAZ | Dr. Öğr. Üyesi Levent ÇOLAK | Devam Ediyor |
| Fotovoltaik Termal Güneş Kollektörlerinin Performansının Sayısal ve Deneysel Analizi | İrem ERK | Dr. Öğr. Üyesi Levent ÇOLAK | Devam Ediyor |
| Elektrik Üretimi için Seçilecek Bir Bölgeye En Uygun Hibrit (Güneş ve Rüzgâr) Enerji Sisteminin Saptanması için Süreçlerin Tespit Edilerek Uygulanması ve Bir Örnek Üzerinde Değerlendirilmesi | Aslı AVCI | Dr. Öğr. Üyesi Levent ÇOLAK | Devam Ediyor |
| Kompozit Plaka Arasında Akışkan Bölge İçeren Yapının Plaka Darbe Dayanımına Etkisi | Asutay ÇETİN | Dr.Öğr. Üyesi Cenk BALÇIK | Devam Ediyor |
| Yüksek Engelleri Zıplayarak Aşabilen 4 Tekerli Mobil Robot | Derin ERBİL | Dr. Öğr. Üyesi Andaç ŞAMİLOĞLU | Devam Ediyor |
| Bir Hibrit Havalı Güneş Kollektörünün Tasarımı ve Performansının Sayısal Olarak İncelenmesi | Levent AKBULUT | Dr. Öğr. Üyesi Özgür EROL | Devam Ediyor |
| Makine Öğrenmesi Kullanılarak Farklı Koşullar için En Uygun Kanat-Slat Konumunun Belirlenmesi | Muammer Sefacan EMAN | Dr. Öğr. Üyesi Özgür EROL | Devam Ediyor |
| Yüksek Hızlı Darbelere Karşı Çok Tabakalı, Karbon Elyaf Takviyeli Kompozit Bir Zırhın Modellenmesi, Sayısal ve Deneysel Olarak Analizi | Yelda ÖzdilKAÇAN (Doktora) | Prof. Dr. Faruk ELALDI | Tamamlandı |
| Francis Türbinleri İçin Bir Vorteks Önleyici Bileşen Tasarımı ve Türbin Performansının İncelenmesi | Deniz Sarper SEMERCİ (Doktora) | Prof.Dr. Tahir YAVUZ | Devam Ediyor |
| Sentetik Jet Uygulamasının Rüzgâr Türbini Yoğunlaştırıcı Performansına Etkisinin Sayısal ve Deneysel İncelenmesi | Teoman Oktay KUTLUCA (Doktora) | Prof. Dr. Tahir YAVUZ | Devam Ediyor |
| Güçlendirilmiş Beton Elemanlarının Yüksek Hızlı Çarpma Davranışlarının İncelenmesi | Ahmet Reha GÜNAY (Doktora) | Prof.Dr. Sami KARADENİZ | Tamamlandı |
| Tabakalı Kompozitlere Arayüzey Uygulaması ile Sensör Özelliği Kazandırılması ve Arayüzeyin Mekanik Özelliklere Etkisi | Tugay Üstün (Doktora) | Doç. Dr. Ebru Saraloğlu GÜLER | Devam Ediyor |
| Modüler Yapılı, Yüksek Verimli Parabolik Oluk Güneş Kollektörünün Termoekonomik Geliştirilmesi | Gülden ADIYAMAN (Doktora) | Dr. Öğr. Üyesi Levent ÇOLAK | Devam Ediyor |
| Parabolik Oluk Tipi Güneş Kollektörlerinde Termoelektrik Modül Kullanımının Termoekonomik Analizi: Organik Rankine Çevrimi Üzerine Bir Uygulama | Taner Bahadır (Doktora) | Dr. Öğr. Üyesi Levent ÇOLAK | Devam Ediyor |
| Raylı Sistemlerden Kaynaklı Yabancı Akımların Katodik Korumalı Boru Hatları Üzerindeki Etkisinin İncelenmesi  | Çağatay ÜNAL (Doktora) | Dr.Öğr.Üyesi Cenk BALÇIK | Devam Ediyor |
| Paraşütlü Otonom İniş Sistemi | Kemal Güven (Doktora) | Dr. Öğr. Üyesi Andaç Töre ŞAMİLOĞLU | Devam Ediyor |

Tablo 6. Bilimsel Dergilerde Editörlük Faaliyetleri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Adı Soyadı** | **Derginin Adı** | **Görevi (Başlangıç-Bitiş Tarihi)** |
| Prof. Dr. Tahir Yavuz | Advanced In Science and Technology Research Journal | 15 Aralık 2015-… |
|  |  |  |
|  |  |  |

Tablo 7. Bilimsel Yayınlarda Hakemlik Faaliyetleri

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Adı Soyadı** | **Derginin Adı** | **Makale Adedi** | **Yılı** |
| Prof. Dr. Tahir Yavuz | International Journal of Green EnergyEngineering Applications of Computational Fluid Mechanics Energy ReportsSustainable Energy Technologies and Assessments  | 1312 | 2021202120202021 |
| Doç. Dr. Ebru Saraloğlu GÜLER | Gazi Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi | 1 | 2021 |
| Dr. Öğr. Üyesi Banu Güntürk | Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Fen Dergisi | 1 | 2021 |
| Dr. Öğr. Üyesi Özgür EROL | Ocean EngineeringJournal of Energy SystemsGazi Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi | 121 | 202020212021 |
| Dr. Öğretim Üyesi Neslihan AKÇAY | Materials Research ExpressIEEE Transections on Electron Devices  | 11 | 20202021 |

### Diğer Faaliyetler

* Prof. Dr. Tahir YAVUZ
* 4 adet TÜBİTAK TEYDEB hakemliği
* Prof. Dr. Demir Bayka
	+ 2 Adet KOSGEB hakemliği
	+ 2 Adet TUBİTAK TEYDEB hakemliği
* Dr. Öğr. Üyesi Özgür EROL
	+ 1 Adet MÜDEK değerlendirmesi
* Dr. Öğr. Üyesi Banu GÜNTÜRK
	+ Düzenleme Kurulu Üyesi - 7th International Conference on Recent Advances in Pure and Applied Mathematics, 25-28 Eylül 2020, Muğla.
	+ Oturum Başkanı - 7th International Conference on Recent Advances in Pure and Applied Mathematics, 25-28 Eylül 2020, Muğla
	+ Yüksek Lisans Tezi Savunma Jüri Üyesi – Süleyman Demirel Üniversitesi, 25 Haziran 2021,Isparta
* Dr. Öğr. Üyesi Ebru Saraloğlu GÜLER
	+ 1 Adet KOSGEB izleyiciliği

Tablo 8. İdari Görevler

|  |  |
| --- | --- |
| **Adı Soyadı** | **İdari Görev** |
| Prof. Dr. Tahir YAVUZ | Yönetim Kurulu ÜyesiFakülte Kurulu ÜyesiBölüm BaşkanıMakine Mühendisliği Anabilimdalı BaşkanıFen Bilimleri Enstitüsü Yönetim Kurulu ÜyesiEnerji Mühendisliği Ana Bilim Dalı Başkanı V. |
| Prof. Dr. Sami KARADENİZ | ERASMUS KoordinatörüFakülte Kurulu Üyesi |
| Prof. Dr. Faruk ELALDI | Senato ÜyesiFen Bilimleri Enstitüsü MüdürüFen Bilimleri Enstitüsü Kurul ÜyesiFen Bilimleri Enstitüsü Yönetim Kurulu ÜyesiSavunma Teknolojileri ve Sistemleri Anabilim dalı BaşkanıBEDAM Yönetim Kurulu ÜyesiBaşkent Üniversitesi Dekan Adayı Seçim Komisyon Üyesi |
| Prof. Dr. Bedri TUÇ | Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi |
| Dr. Öğr. Üyesi Levent ÇOLAK | Makine Mühendisliği Bölüm Başkan YardımcısıAkademik ve İdari Disiplin Soruşturmaları SorumlusuEnerji Topluluğu Danışmanı |
| Dr. Öğr. Üyesi Banu GÜNTÜRK | Mühendislik Fakültesi Engelli Öğrenci Temsilcisi |
| Öğr. Gör. Ali CAN | Makine Müh. ISO 9001 Kalite Sorumlusu |

Tablo 9. Komisyon Üyelikleri

|  |  |
| --- | --- |
| **Adı Soyadı** | **Komisyonun Adı** |
| Prof. Dr. Bedri TUÇ | Eğitim ve Müfredat Komisyonu Başkanı |
| Prof. Dr. Sami KARADENİZ | Donanım ve Altyapı Değerlendirme Komisyonu Başkanı |
| Prof. Dr. A. Demir BAYKA | İntibak Komisyonu Başkanı |
| Dr. Öğr. Üyesi Levent ÇOLAK | Staj Komisyonu Başkanı |
| Prof. Dr. A. Demir BAYKA | Anket, İstatistik ve Mezun Veritabanı Komisyonu Başkanı |
| Dr. Öğr. Üyesi Ebru Saraloğlu GÜLER | Seminer Komisyonu Başkanı |

Tablo 10. Bölüm Elemanlarının Mesleki Kuruluşlarda Üyelik ve İdari Görev/Üniversite Dışı Kurul ve Üyelikler

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Adı Soyadı** | **Kuruluş/Kurul/Komisyon** | **Faaliyet Türü** | **Başlangıç ve Bitiş Tarihleri** |
| Prof. Dr. Bedri TUÇ | Makine Mühendisleri Odası | Üye | 1973-… |
| Prof. Dr. A. Demir Bayka | Makine Mühendisleri Odası | Üye | 2018-… |
| Dr. Öğr. Üyesi Levent ÇOLAK | Ankara Beysukent RotaryKulübüTürk Tesisat Mühendisleri DerneğiInternational Solar Energy SocietyTIBTD Türk Isı Bilimi ve Tekniği DerneğiMakine Mühendisleri Odası | ÜyeÜyeÜyeÜyeÜye | 2001 - ...1996 - ...2007 - ...2006 - ...1986-… |
| Doç. Dr. Müjdat KAYA | Türk Matematik Derneği | Üye | 2004 - ... |
| Dr. Öğr. Üyesi Özgür EROL | TTMD Türk Tesisat Mühendisleri DerneğiTMMOB Makine Mühendisleri OdasıTIBTD Türkiye Isı Bilimi ve Tekniği Derneği | ÜyeÜyeÜye | 2011-…1999-…2019-… |
| Dr. Öğr. Üyesi Banu GÜNTÜRK | Türk Matematik Derneği | Üye | 2018-… |

# ÖĞRENCİ FAALİYETLERİ

Tablo 11. Bitirme Projeleri MAK 491 – MAK 492

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Danışman/****Şube** | **Proje Adı** | **Öğrenci İsimleri** |
| Tahir YAVUZ | Dikey Eksenli Rüzgar Türbini Tasarımı, Analizi ve İmalatı | Nur Didar SoyluDamla Gezegen |
| Newtonsal olmayan akışkanlardan olan dilatant sıvı kullanılarak tırlar için ön ve arka tampon tasarımı ve imalatı | R. Artun DayıoğluK. Onur YılmazH. Kerem Süsoy |
| Bedri TUÇ | Santrifuj cihazı tasarımı ve prototip imalatı | Mert YılmazerKorkut ElmalıAtahan Baran |
| Pnömatik tahrikli dövme makinası tasarımı ve prototip imalatı | Berkay ÖztürkAhmet Yılmaz |
| Sami KARADENİZ | Çok amaçlı ortak plartformlu yeni nesil iş makinesi | Muhammet ErsözMert MamatoğluÖzlem Özcan |
| İş makinalarında titreşim ve gürültü kontrolü (HİDROMEK PROJESİ) | Doruk TanTaha Kubanç |
| A. Demir BAYKA | 25 kW fırçasız motor prototip imalatı | Berkay OkanCan Berk KaraşVural Egemen Kuru |
| 25 kW fırçasız motor sürücüsü imalatı | S. Eren BaşayarTaha Can TunçerSerdar Çetinkayar |
| Faruk ELALDI | Kompozit malzemelerin basma gerilmesi ölçüm cihazı imalatı ve testleri | Erdem SeyithanoğluBatuhan H. GürkanHüseyin Fırat Aydın |
| IOSIPESCU Kayma test aparatı tasarımı, imalatı ve kompozit malzemeler için kayma gerilmesi analizi | A. Oğuzcan AtakMustafa Yardımcı |
| Andaç T. ŞAMİLOĞLU | OPLOG Operasyonel Lojistik A.Ş.'den robot üzerine yerleştirilecek bir alt sistem olarak tepsi devirme mekanizması tasarımı | M. Can Çırak |
| Tek kişilik kara aracını sürebilecek 2 kW gücünde fırçasız elektrik motorunun tasarım ve imalatı | Ahmetcan KazaroğluÜ. Baran Köksal |
| Binek Otonom Araç | M. İnan ÖztürkHikmet UçY. Emre Günay |
| Cenk BALÇIK | Plak ile sabitleme sırasında vida bağlantı açısı mekanik etkisinin modellenmesi ve incelenmesi | Batuhan KirgilBora Yalçın Bozkaya |
| İnce metal saçların derin çekmesini değerlendirmek için test cihazı tasarımı ve analizi | R. Can SarıO. Alp Zengin |
| Ebru SARALOĞLU GÜLER | Mühendislik flamanlarının 3 boyutlu yazıcıda üretimi ve minimum ağırlık ve maksimum baskı hızı için optimizasyon çalışmaları | F. Yağmur BenliP. Yağmur Beydili |
| İnce cidarlı yapılarda malzeme karşılaştırması (Kompozit, Hibrit, Metal) (TAI PROJESİ) | Sibel TüzünerA. Baran Metin |
| Levent ÇOLAK | Tam otomatik Vakum form (Termoform) makinası tasarımı, imalatı ve farklı kalıp malzemeleri için sayısal ve deneysel analizleri (Mevcut manuel cihaz geliştirilecektir) | Ömer AydınAhmet Berk Al |
| Vakum Borulu ve Düz Tip Güneş Kollektörleri ile Fotovoltaik panellerin Performans Değerlendirmesi için Hareketli Güneş Simülatörü Tasarımı İmalatı ve Sayısal ve Deneysel İncelemesi (2 Makine + 1 Bilgisayar Müh.) | Mert KulenUtku Yılmaz |
| Özgür EROL | Bir Turgo türbininin tasarım, imalat ve performans analizlerinin yapılması | İrem DurgutBora Demirer |
| Bir Arşimet türbininin tasarım, imalat ve performans analizlerinin | E. Can ŞanalCenk Şimşek |
| Emre KOÇ | Pervane itki kuvveti ölçme sisteminin geliştirilmesi | Alper CanbolatBuse Öztürk |
| Test bölümü kesiti 40 cm x 40 cm olan bir rüzgar tünelinin tasarlanması | Can ArıkanAlican Ak |

## Staj Yerleri

Tablo 12. MAK 300 Staj Yerleri

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Sıra****No.** | **Adı** | **Soyadı** | **Firma** |
| 1 | AHMET BAHADIR | GÜVEN | FERAH TEKNİKER MAKİNA |
| 2 | AKANT | ERSAN | YETSAN MAKİNA |
| 3 | ALPEREN | ÖZDEMİR | TÜRKİYE ŞEKER MAK. FB |
| 4 | BAHADIR GÖKBERK | ÖZDEMİR | M KALIP MAKİNA SANAYİ |
| 5 | BARAN CAN | BOZYİĞİT | EMGE ELEKT. MEKANİK |
| 6 | BENGİ UMAY | ÖN | CES SAVUNMA SANAYİ |
| 7 | BERK  | TERTEMİZ | ALFA MAKİNA |
| 8 | BORAN | CEHİZ | DOĞANLAR ÇELİK DÖVME |
| 9 | CEM | UĞURÇEKİÇ | GÜÇSAN MAKİNA |
| 10 | FURKAN | ŞAŞMAZ | ASP MAKİNA |
| 11 | GÜRAY | KAYA | AKMİSAN SU POMPA |
| 12 | HASAN ONUR | ÖZTÜRK | VİMPO VİZKOZ POMPA |
| 13 | İBRAHİM YİĞİT | ÇOLAK | AKDAŞ DÖKÜM |
| 14 | KUBİLAY BERK | ÖZENÇ | Pİ MAKİNA |
| 15 | MISRA | BALLANLI | 5.ANA BAKIM FB.MÜD. |
| 16 | MUSTAFA | KARLIDAĞ | ALFA MAKİNA |
| 17 | MUSTAFA EMİR | GÖRBİL | Pİ MAKİNA |
| 18 | NUMAN | ŞİRİN | ARMTEK ELEKT. MEKANİK |
| 19 | ÖZKAN | BULUT | DENKSAN MAKİNA |
| 20 | RASİM CAN | SARI | F.OKAN MAKİNA |
| 21 | SAMİ CAN | GÖKOĞLU | AKANA MÜHENDİSLİK |
| 22 | SİNAN | ÖZDEMİR | TOPRAK SİLAH SANAYİ |
| 23 | VURAL EGEMEN | KURU | F.OKAN MAKİNA |
| 24 | YİĞİT | DOĞANCI | MMM-ERBA MAKİNA |
| 25 | MERT | GÖKKAYA | ALP HAVACILIK SANAYİ |
| 26 | OSMAN NURİ | GÜLHAN | Pİ MAKİNA |
| 27 | RUKİYE | DOLMA | Pİ MAKİNA |
| 28 | ONUR | ATEŞ | ARES SHİPYARD INC. |
| 29 | KAAN | BÜKEY | MURAT ATEŞ MAKİNA |
| 30 | ALPER | ATAKUT | EMGE MAKİNA SANAYİ A.Ş |
| 31 | EMRE | KUŞAY | ERMAKSAN MAKİNA |
| 32 | UĞUR ŞEVVAL | GÖK | TUSAŞ |
| 33 | ATA | ERDOĞAN | GÖKÇEK MAKİNA |
| 34 | EGEMEN | ÇELİK | ANKASAN MAKİNA- Stajı bırakmıştır. |
| 35 | MELİH GÖKBERK | ÖZBEK | AKDAŞ DÖKÜM |
| 36 | ORHUN | ULUKAN | TÜRK TRAKTÖR A.Ş |
| 37 | BİLGE | ÖZMEN | HİDROMEK |
| 38 | ATALAY  | USLU | MATEŞ TAŞIT SANAYİ |
| 39 | DOĞA | KUZU | MATEŞ TAŞIT SANAYİ |
| 40 | MAHMUT UTKU | ÇETİN | TİTAN MAKİNA |
| 41 | MEHMET CAN  | SERİN | RETROSER A.Ş |
| 42 | YAĞMUR | AKAY | OYSAN MAKİNA |
| 43 | İDİL  | TÜRÜT | OYSAN MAKİNA |
| 44 | DENİZ | ÇUFADAR | AKKAYALAR MAKİNA |
| 45 | ECEM | DİNÇ | CETEK MAKİNA |
| 46 | EGE CAN | EMİR | MEKBOİLER MAKİNA |
| 47 | MEHMET FATİH | TATLIDİL | NURDİL TEKNİK A.Ş |
| 48 | EGE | YILDIRIM | ÖRNEK İŞ MAKİNALARI |
| 49 | BATUHAN | ALDEMİR | AY PLASTİK  |
| 50 | UMUT CAN | UĞURLU | EKO KAYNAK TEKNOLOJİ |
| 51 | HÜSEYİN CEM | KAYATAŞ | GÜNTER KLİMA İMALAT |
| 52 | GÜLENDAM | SARIOĞLU | IŞIN DAYLİGHT İMALAT |
| 53 | OĞULCAN ULAŞ | AKKÖK | NUROL MAKİNA |
| 54 | BERK | TEKEŞ | KARMETAL MAKİNA |
| 55 | KEMAL YİĞİT  | IRMAK | OPLOG OPERASYONEL A.Ş |
| 56 | MEHMET ALPER | BOZDEMİR | KÜÇÜK PAZARLI HAVACILIK |
| 57 | CAN | GEDİK | DURAL MAKİNA |
| 58 | ÖMER | KODAZ | TOLON GLOBAL MAKİNA |
| 59 | ÖZGÜR DOĞU | CERAN | ROLEDA MAKİNA |
| 60 | ATA | KÖMÜRCÜ | ROKETSAN A.Ş |
| 61 | ÖZGÜR | ÖZCAN | DİZAYN MAKİNA |
| 62 | DERVİŞ | AVCI | VİMPO POMPA |
| 63 | İBRAHİM | ALBASAN | EMGE A.Ş |
| 64 | BATUHAN ŞÜKRÜ | ÖDEKBAŞ | EMGE A.Ş |
| 65 | BİLGE | AYDINBEK | ELİMKO |
| 66 | EMİRHAN | BAŞPINAR | 5.ANA TAMİR |
| 67 | YASİN | KILINÇ | 5.ANA TAMİR |
| 68 | SÜLEYMAN | YÜKSEL | 5.ANA TAMİR |
| 69 | TUNA | KAYMAKCI | ERMAKSAN MAKİNA |
| 70 | MERT | DOĞRU | ATILIM TEKNİK SANAYİ |
| 71 | SEFA | AKÇA | UĞUR MAKİNA SANAYİ |
| 72 | BERKE | ALAN | 4.ANA BAKIM FABRİKASI |
| 73 | ONUR | ERKOÇ | DORA MAKİNA |
| 74 | BARIŞ | YILMAZ | KARBA OTOMOTİV A.Ş |
| 75 | ZEKİ BİLGAY | SOLAK | MİTAŞ CİVATA |
| 76 | MUHARREM | KÜTAHYA | ELKO MAKİNA |
| 77 | ATACAN | BAYRAK | MARİNİ MAKİNA |
| 78 | MUHAMMED EMİN | HELVACI | YÜKSEL KOMPOZİT A.Ş |
| 79 | KUBİLAY BERK | ARSLAN | YETSAN MÜHENDİSLİK SA. |
| 80 | BARAN | PARULDAR | GÖÇMAKSAN MAKİNA |
| 81 | YİĞİTHAN  | ŞAHİN | AKSA MOTORLU ARAÇLAR |
| 82 | BORAN | CEHİZ | ALTINORDU TREYLER SAN. |
| 83 | İBRAHİM FURKAN | ALTIN | BORUSAN MAKİNA |
| 84 | DİLARA  | ELALMIŞ | NURDİL TEKNİK |
| 85 | BUĞRA KAĞAN | ALTIKAT | PROMEC MÜHENDİSLİK |

Tablo 13. MAK 400 Staj Yerleri

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Sıra****No.** | **Adı**  | **Soyadı** | **Firma** |
| 1 | VURAL EGEMEN | KURU | FOKAN MAKİNA |
| 2 | TÜRKYİĞİT HALİT | GÜRSU | PİMSUN MAKİNA |
| 3 | İBRAHİM YİĞİT | ÇOLAK | İŞBİR SÜNGER SANAYİ |
| 4 | EFE  | ŞIKOĞLU | İNFODİF TEKNOLOJİ SANAYİ |
| 5 | ÜMİT BARAN | KÖKSAL | ASSAN İŞ MAKİNALARI |
| 6 | SERENAY | TANRIVERDİ | BAYKAR SAVUNMA |
| 7 | ZEYNEP | YILMAZ | ÖZBEN SAVUNMA SANAYİ |
| 8 | ADNAN BERAT | TUĞCU | FORMMETAL MAKİNA |
| 9 | KADİR | GÜN | İNOVASYON TEKNİK  |
| 10 | ENES | TAŞTAN | SEDSAN SAVUNMA |
| 11 | İLKİM İREM | ERCAN | TRANSVARO ELEKTRON |
| 12 | BARAN CAN | BOZYİĞİT | ANOVA TEKNOLOJİLERİ SANAYİ A.Ş |
| 13 | ALPEREN | ÖZDEMİR | KARBA OTOMOTİV A.Ş |
| 14 | HASAN ONUR | ÖZTÜRK | TÜZÜN KARDEŞLER MAKİNA |
| 15 | BERK | TERTEMİZ | POLTAŞ |
| 16 | EMRE CAN | DARICI | POLTAŞ |
| 17 | MERT YAŞAR | GÜLER | ALFER MÜHENDİSLİK |
| 18 | MISRA  | BALLANLI | ELİMKO ELEKTRONİK |
| 19 | MUSTAFA | KARLIDAĞ | SAD HAVACILIK SANAYİ |
| 20 | ÖZKAN | BULUT | ROLEDA MAKİNA İMALAT |
| 21 | BURAK | BAHÇECİ | YURT ÇİMENTO SANAYİ-MAKİNE ÜRETİM KISMI |
| 22 | AHMET SEDAT | YURTTAŞ | PROMATEK MAKİNA |
| 23 | YİĞİT | DOĞANCI | GÜRİŞ İŞ MAKİNALARI |
| 24 | CEM | UĞURÇEKİÇ | ANKARA TEKMER TEKNOL. |
| 25 | BAHADIR GÖKBERK | ÖZDEMİR | MOR ALÜMİNYUM METALURJİ MAKİNA |
| 26 | SİNAN | ÖZDEMİR | ÖZBEN SAVUNMA |
| 27 | PINAR YAĞMUR | BEYDİLİ | KROMLÜKS İMALAT |
| 28 | SADETTİN EREN | BAŞAYAR | BAŞAYAR İŞ MAKİNALARI |
| 29 | AKANT | ERSAN | ISI JET MAKİNA |
| 30 | AHMET BERK  | AL | GÖKSER MAKİNA |
| 31 | AHMETCAN  | KAZAROĞLU | MASS MAKİNA |
| 32 | ALİCAN  | AK | AYEN ENERJİ |
| 33 | ALPER  | CANPOLAT | STEMTECH TOOL KALIP APARAT İMALATI |
| 34 | ATAHAN | BARAN | MAKSER PUL MAKİNA |
| 35 | AYPARS OĞUZCAN  | ATAK | MSG AKDENİZ İKLİMLENDİRME |
| 36 | BATUHAN  | KİRGİL | FARHYM OTOMOTİV SANAYİ |
| 37 | BERKAY | ÖZTÜRK | DORA MAKİNA |
| 38 | BERKAY | OKAN | F.OKAN MAKİNA |
| 39 | BİHTER  | GÜRSES | ÖZBEKOĞLU MÜHENDİSLİK |
| 40 | BUSE  | ÖZTÜRK | STEMTECH TOOL KALIP APARAT İMALATI |
| 41 | CAN  | ONGUN | MKE GAZİ FİŞEK FAB. |
| 42 | CAN BERK | KARAŞ | HAMMER İŞ MAKİNA |
| 43 | CENK  | ŞİMŞEK | STEMTECH TOOL KALIP APARAT İMALATI |
| 44 | ÇAĞATAY YİĞİT | COŞAN | ERD GRUP MAKİNA |
| 45 | DORUK | TAN | AFS BORU SANAYİ |
| 46 | EREN CAN  | ŞANAL | STEMTECH TOOL KALIP APARAT İMALATI |
| 47 | FİRDEVS YAĞMUR  | BENLİ | KROMLÜKS İMALAT |
| 48 | HİKMET  | UÇ | YÜKSEL GRUP MAKİNA |
| 49 | HÜSNÜ KEREM | SÜSOY | AYDINONAT YEDEK PARÇA |
| 50 | İREM  | DURGUT | ÜNTES KLİMA |
| 51 | KAZIM ONUR  | YILMAZ | Pİ MAKİNA |
| 52 | KORKUT HAMDİ  | ELMALI | MASS MAKİNA |
| 53 | MERT | MAMATOĞLU | KLC SAVUNMA SANAYİ |
| 54 | MERT  | KULEN | GAMA TİCARET |
| 55 | MERT  | YILMAZER | MASS MAKİNA |
| 56 | MERT ALİ | DEMİR | HAKAN MAKİNA |
| 57 | METEHAN CAN | ÇIRAK | OPLOG ROBOTİK |
| 58 | MUSTAFA | YARDIMCI | FORMAK MAKİNA |
| 59 | OĞUZ ALP | ZENGİN | BAİS İŞ MAKİNALARI |
| 60 | ÖMER  | AYDIN | Pİ MAKİNA |
| 61 | RAMAZAN ARTUN | DAYIOĞLU | Pİ MAKİNA |
| 62 | SAMİ | YILDIZ | BARKO MEDİKAL SAV. SN. |
| 63 | SERDAR | ÇETİNKAYA | AND DÖKÜM SANAYİ |
| 64 | SİNAN | CEYLAN | KADİR KÖYMEN SİNEMA EKİPMANLARI ÜRETİM A.Ş |
| 65 | SİNAN MERT | YAVUZ | ROLLFEN MAKİNA |
| 66 | TAHA  | KUBANÇ | STEMTECH TOOL KALIP APARAT İMALATI |
| 67 | TAHA CAN | TUNÇER | BAŞAYAR ENDÜSTRİ |
| 68 | TALİP TUNA | ŞENGÜL | MESİH ASANSÖR A.Ş |
| 69 | UTKU  | YILMAZ | AR GRUP MAKİNA |
| 70 | VOLKAN  | SARIKAYA | DURST-SAFA ENDÜSTRİYEL KABİN SİSTEMLERİ |
| 71 | YALÇIN BORA | BOZKAYA | HİDROKONTROL A.Ş |
| 72 | YAREN  | YILMAZ | MKE GAZİ FİŞEK |

## Mesleki ve Teknik Geziler

* Salgın döneminden dolayı teknik gezi yapılamamıştır.

## Erasmus Programına Katılanlar

* 4. Sınıf öğrencilerimizden Aymen BECHA, Erasmus kapsamında 2020-2021 Bahar döneminde Hanze University of Applied Sciences / Hollanda’da eğitim görmüştür.

# ARAŞTIRMA LABORATUVARLARI

* Mekatronik Laboratuvarı
* Malzeme ve Metalografi Laboratuvarı
* Isı Transferi Araştırma Laboratuvarı
* Akışkanlar Mekaniği Laboratuvarı
* Takım Tezgahları Laboratuvarı
* Teknik Resim (CAD) Laboratuvarı