

| 01.Yarıyıl Dersleri | | | | | | | 02.Yarıyıl Dersleri | | | | | | |
|---------------------|--|------------------------------------|-----------|----------|-----------|-----------|---------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------|----------|-----------|-----------|
| Ders Kodu | Ders Adı | İngilizce Ders Adı | TE | PR | KR | AKTS | Ders Kodu | Ders Adı | İngilizce Ders Adı | TE | PR | KR | AKTS |
| FİZ183 | Fizik I | Physics I | 3 | 0 | 3 | 4 | FİZ182 | Fizik II | Physics II | 3 | 0 | 3 | 4 |
| FİZ191 | Fizik I Laboratuvarı | Physics I Laboratory | 0 | 3 | 1 | 1 | FİZ192 | Fizik II Laboratuvarı | Physics II Laboratory | 0 | 3 | 1 | 1 |
| MAT181 | Matematik I | Mathematics I | 4 | 0 | 4 | 6 | KİM182 | Kimya | Chemistry | 3 | 0 | 3 | 4 |
| MAK109 | Bilgisayar Destekli Teknik Resim I | Computer Aided Technical Drawing I | 2 | 1 | 3 | 6 | MAT182 | Matematik II | Mathematics II | 4 | 0 | 4 | 6 |
| MAK151 | Makine Mühendisliği Oryantasyonu | Mechanical Engineering Orientation | 2 | 0 | 2 | 3 | MAK110 | Bilgisayar Programlama | Computer Programming | 3 | 0 | 3 | 3 |
| MAK181 | Temel Bilgisayar Teknolojisi Kullanımı | Basic Computer Technology | 1 | 2 | 2 | 3 | MAK116 | Bilgisayar Destekli Teknik Resim II | Computer Aided Technical Drawing II | 2 | 1 | 3 | 5 |
| TÜR181 | Türk Dili I | Turkish Language I | 2 | 0 | 2 | 2 | TÜR182 | Türk Dili II | Turkish Language II | 2 | 0 | 2 | 2 |
| YDL185 | Yabancı Dil I | Foreign Language I | 2 | 0 | 2 | 2 | YDL186 | Yabancı Dil II | Foreign Language II | 2 | 0 | 2 | 2 |
| | Serbest Seçmeli Ders* | Elective Course | 2 | 0 | 2 | 3 | | Serbest Seçmeli Ders* | Elective Course | 2 | 0 | 2 | 3 |
| | | | 18 | 6 | 21 | 30 | | | | 21 | 4 | 23 | 30 |

| 03.Yarıyıl dersleri | | | | | | | 04.Yarıyıl dersleri | | | | | | |
|---------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------|----------|-----------|-----------|---------------------|----------------------------------|---|-----------|----------|-----------|-----------|
| Ders Kodu | Ders Adı | İngilizce Ders Adı | TE | PR | KR | AKTS | Ders Kodu | Ders Adı | İngilizce Ders Adı | TE | PR | KR | AKTS |
| MAK205 | Akışkanlar Mekaniği I | Fluid Mechanics I | 3 | 0 | 3 | 5 | MAK206 | Akışkanlar Mekaniği II | Fluid Mechanics II | 3 | 0 | 3 | 3 |
| MAK217 | Diferansiyel Denklemler | Differential Equations | 3 | 0 | 3 | 4 | MAK214 | Makine Müh. Uygulamalı Matematik | Applied Mathematics for Mechanical Eng. | 3 | 0 | 3 | 3 |
| MAK223 | Malzeme Bilimi I | Material Science I | 3 | 0 | 3 | 4 | MAK232 | Malzeme Bilimi II | Material Science II | 3 | 0 | 3 | 3 |
| MAK225 | Statik | Statics | 3 | 0 | 3 | 4 | MAK236 | Termodinamik II | Thermodynamics II | 3 | 0 | 3 | 3 |
| MAK237 | Termodinamik I | Thermodynamics I | 3 | 0 | 3 | 5 | MAK242 | Mukavemet | Strength of Materials | 3 | 0 | 3 | 3 |
| MAK239 | Elektrik-Elektronik Mühendisliği | Electrics-Electronics Engineering | 2 | 0 | 2 | 3 | MAK240 | Dinamik | Dynamics | 3 | 0 | 3 | 3 |
| YDL285 | Yabancı Dil III | Foreign Language III | 4 | 0 | 4 | 3 | YDL286 | Yabancı Dil IV | Foreign Language IV | 4 | 0 | 4 | 3 |
| AİT281 | Atatürk İ. İ. Tarihi I | Principles of Atatürk I | 2 | 0 | 2 | 2 | AİT282 | Atatürk İ. İ. Tarihi II | Principles of Atatürk II | 2 | 0 | 2 | 2 |
| | | | 23 | 0 | 23 | 30 | MAK226 | Staj I | Practical Training I | 0 | 0 | 0 | 7 |
| | | | | | | | | | | 24 | 0 | 24 | 30 |

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
BÖLÜM KODU : 6103 (2015 yılı kazanan öğrenciler) (I. Öğretim)

| 05.Yarıyıl Dersleri | | | | | 06.Yarıyıl Dersleri | | | | | | | | |
|---------------------|-----------------------|----------------------------|-----------|----------|---------------------|-----------|-----------|-------------------------------|-------------------------------|-----------|----------|-----------|-----------|
| Ders Kodu | Ders Adı | İngilizce Ders Adı | TE | PR | KR | AKTS | Ders Kodu | Ders Adı | İngilizce Ders Adı | TE | PR | KR | AKTS |
| MAK309 | Nümerik Analiz | Numerical Analysis | 3 | 0 | 3 | 5 | MAK344 | Makine Teorisi II | Theory of Machines II | 3 | 0 | 3 | 4 |
| MAK343 | Makine Teorisi I | Theory of Machines | 3 | 0 | 3 | 6 | MAK352 | Kontrol Sistemleri | Control Systems | 3 | 0 | 3 | 4 |
| MAK347 | Isı Transferi | Heat Transfer | 3 | 0 | 3 | 5 | MAK354 | Isı Mühendisliği | Thermal Engineering | 3 | 0 | 3 | 4 |
| MAK349 | İmalat Teknolojileri | Manufacturing Technologies | 3 | 0 | 3 | 5 | MAK356 | İmalat Mühendisliği | Manufacturing Engineering | 3 | 0 | 3 | 4 |
| MAK365 | Makine Elemanları I | Machine Elements I | 3 | 0 | 3 | 6 | MAK358 | Makine Elemanları II | Machine Elements II | 3 | 0 | 3 | 4 |
| | Serbest Seçmeli Ders* | Elective Course | 2 | 0 | 2 | 3 | MAK326 | Staj II | Practical Training II | 0 | 0 | 0 | 7 |
| | | | 17 | 0 | 17 | 30 | | Serbest Seçmeli Ders** | Elective Course | 1 | 2 | 2 | 3 |
| | | | | | | | | | | 16 | 2 | 17 | 30 |
| | | | | | | | | Serbest Seçmeli Ders** | Elective Courses | | | | |
| | | | | | | | **SSP900 | Sosyal Sorumluluk Projesi | Social Responsibility Project | 1 | 2 | 2 | 3 |

| 07.Yarıyıl dersleri | | | | | 08.Yarıyıl dersleri | | | | | | | | | | |
|---------------------|--|---------|--|-----------|---------------------|-----------|-----------|-----------|--|----------------------------------|---------|-----------|----------|-----------|-----------|
| Ders Kodu | Ders Adı | Ö.Ş | İngilizce Ders Adı | TE | PR | KR | AKTS | Ders Kodu | Ders Adı | İngilizce Ders Adı | Ö.Ş | TE | PR | KR | AKTS |
| MAK413 | Makine Mühendisliği Sistemleri Lab. | | Mechanical Engineering Systems Lab. | 1 | 2 | 2 | 3 | MAK494 | Makina Müh. Uyg. II(MAK 489) (4) | Applications of Mech. Eng. II | MAK 489 | 2 | 4 | 4 | 12 |
| MAK489 | Makine Mühendisliği Uygulamaları I (4) | | Applications of Mech. Eng. I | 2 | 2 | 3 | 3 | MAK490 | Makine Laboratuvarı | Machine Laboratory | | 1 | 2 | 2 | 4 |
| MAK | Mesleki Seçmeli Ders I | | Elective Course I | 3 | 0 | 3 | 6 | MAK400 | Mühendislik Ekonomisi | Engineering Economics | | 2 | 0 | 2 | 1 |
| MAK | Mesleki Seçmeli Ders II | | Elective Course II | 3 | 0 | 3 | 6 | MAK | Mesleki Seçmeli Ders V | Elective Course V | | 3 | 0 | 3 | 6 |
| MAK | Mesleki Seçmeli Ders III | | Elective Course III | 3 | 0 | 3 | 6 | MAK | Mesleki Seçmeli Ders VI | Elective Course VI | | 3 | 0 | 3 | 6 |
| MAK | Mesleki Seçmeli Ders IV | | Elective Course IV | 3 | 0 | 3 | 6 | ISG402 | İş Sağlığı ve Güvenliği(4) | | | 2 | 0 | 2 | 1 |
| | | | | 15 | 4 | 17 | 30 | | | | | 13 | 6 | 16 | 30 |
| MAK465 | Makina Müh. Uyg. II(1) | MAK 466 | Applications of Mech. Eng. II(MAK 466) | 2 | 4 | 4 | 12 | | | | | | | | |
| MAK421 | Staj (2) | | Practical Training | 0 | 0 | 0 | 7 | MAK466 | Makine Mühendisliği Uygulamaları I (3) | Applications of Mech. Eng. I (3) | | 2 | 2 | 3 | 9 |
| MAK487 | Makine Mühendisliği Tasarımı | | Mechanical Engineering Design | 2 | 0 | 2 | 2 | MAK 410 | Bitirme Projesi | | | 0 | 2 | 1 | 3 |
| MAK497 | Tasarım Projesi | | | 0 | 2 | 1 | 1 | MAK | Mesleki Seçmeli Ders | | | 3 | 0 | 3 | 6 |
| | | | | | | | | MAK | Mesleki Seçmeli Ders | | | 3 | 0 | 3 | 6 |
| | | | | 16 | 4 | 18 | 30 | | | | | 14 | 4 | 16 | 30 |
| MAK 415 | Bitirme Projesi (5) | | | 0 | 2 | 1 | 3 | | MAK 498 Tasarım Projesi(6) | | | 0 | 2 | 1 | 1 |

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
BÖLÜM KODU :

| 07.Yarıyıl dersleri | | | | 08.Yarıyıl dersleri | | | |
|--|---|---|----------------|--|---|---|----------------|
| Ders Kodu | Ders Adı | İngilizce Ders Adı | TE PR KR AKTS | Ders Kodu | Ders Adı | İngilizce Ders Adı | TE PR KR AKTS |
| Isı Grubu Mesleki Seçmeli Dersler (Tasarım) | | | | Isı Grubu Mesleki Seçmeli Dersler (Tasarım) | | | |
| Grup A | | | | Grup A | | | |
| MAK427 | Isıtma ve Havalandırma | Heating and Ventilation | 3 0 3 6 | MAK440 | İklimlendirme ve Soğutma | Air Conditioning and Refrigeration | 3 0 3 6 |
| MAK445 | Hidrolik Makineler | Hydraulic Machines | 3 0 3 6 | MAK412 | Güneş Enerjisi Sistemleri Tasarımı | Solar Energy Systems Design | 3 0 3 6 |
| MAK409 | İçten Yanmalı Motor Tasarımı | Internal Combustion Engine Design | 3 0 3 6 | MAK414 | Buhar Kazanları ve Isı Değiştirgeçleri Tas. | Design of Steam Boilers and Heat Exchangers | 3 0 3 6 |
| MAK 423 | Elektronik Sistemlerin Isıl Tasarımı | Thermal Design of Electrical Systems | 3 0 3 6 | MAK 488 | Isıl Sistem Tasarımı | Design of Thermal System | 3 0 3 6 |
| MAK411 | Yanma,Yakıtlar ve Yakma Sistemleri | Combustion, Fuels and Burners | 3 0 3 6 | | | | |
| Mekanik Grubu Mesleki Seçmeli Dersler (Tasarım) | | | | Mekanik Grubu Mesleki Seçmeli Dersler (Tasarım) | | | |
| Grup B | | | | Grup B | | | |
| MAK449 | Bilgisayar Destekli Mühendislik I | Computer Aided Engineering | 3 0 3 6 | MAK 452 | Bilgisayar Destekli Mühendislik II | Computer Aided Engineering II | 3 0 3 6 |
| MAK451 | Taşıt Tasarımı I | Vehicle Design I | 3 0 3 6 | MAK 424 | Taşıt Tasarımı II | Vehicle Design II | 3 0 3 6 |
| MAK419 | Kontrol Sistemleri ve Tasarımı | Control Systems and Design | 3 0 3 6 | MAK 454 | Üretim Tesisleri Tasarımı | Production Plant Design | 3 0 3 6 |
| MAK 405 | Taşıma Tekniği I | Materials Handling I | 3 0 3 6 | MAK 476 | Dinamik Sist. Modellenmesi ve Simül. | Dynamic Systems Modeling and Simulation | 3 0 3 6 |
| MAK 415 | Mekanik Sistem Tasarımı | Mechanical System Design | 3 0 3 6 | MAK 478 | Mekatronik Sistem Tasarımı | Mechatronic System Design | 3 0 3 6 |
| MAK 461 | Bilgisayar Destekli İmalat Teknolojisi | Computer Aided Manufacturing Technology | 3 0 3 6 | MAK 492 | Pres Kalıpları Tasarımı | Compression Mold Design | 3 0 3 6 |
| | | | | MAK 416 | Kesici Takım Tasarımı | Cutting Tool Design | 3 0 3 6 |
| | | | | MAK 422 | Taşıma Tekniği II | Materials Handling II | 3 0 3 6 |
| Grup C | | | | Grup C | | | |
| MAK407 | Mekanik Titreşimler | Mechanical Vibrations | 3 0 3 6 | MAK 436 | Müh.Sistemlerinin Dinamiği | Dynamics of Engineering Systems | 3 0 3 6 |
| MAK471 | Endüstride Akustik ve Gürültü Kontrolü | Acoustic in Industry and Noise Control | 3 0 3 6 | MAK 446 | Hidrolik ve Pnömatik Devreler | Hydraulic and Pneumatic Circuits | 3 0 3 6 |
| MAK473 | Traktörler ve Tarım Makineleri | Tractors and Agricultural Machines | 3 0 3 6 | MAK 466 | İş Makineleri | Work Machines | 3 0 3 6 |
| MAK481 | Mekatronik Elemanlar ve Uygulamaları | Mechatronic Elements and Applications | 3 0 3 6 | MAK 448 | Üretim Yönetimi ve Ekonomisi | Production Management and Economics | 3 0 3 6 |
| MAK457 | Gaz Türbinleri ve Jet Motorları | Gas Turbines and Jet Engines | 3 0 3 6 | MAK 480 | Robotik ve Yapay Zeka | Robotics and Artificial Intelligence | 3 0 3 6 |
| MAK475 | Enerji Üretim Sistemleri | Energy Production Systems | 3 0 3 6 | MAK486 | Robotiğe Giriş | Introduction to Robotics | 3 0 3 6 |
| MAK417 | Alternatif Enerji Kaynakları | Alternative Energy Sources | 3 0 3 6 | MAK482 | Nükleer Reaktör Mühendisliği | Nuclear Reactor Engineering | 3 0 3 6 |
| MAK453 | Kırılma Mekanikliği | Fracture Mechanics | 3 0 3 6 | MAK496 | Hesaplamalı Akışkanlar Mekanikliği | Computational Fluid Mechanics | 3 0 3 6 |
| MAK479 | Sonlu Elemanlar Metodu | Finite Element Method | 3 0 3 6 | MAK 460 | İleri Mukavemet | Advanced Mechanics of Materials | 3 0 3 6 |
| MAK477 | Kompozit Malzemeler Mekanikliği | Mechanics of Composite Materials | 3 0 3 6 | MAK 462 | Biyomekanikğin Temelleri | Fundamentals of Biomechanics | 3 0 3 6 |
| MAK483 | Tansör Analizi | Tensor Analysis | 3 0 3 6 | MAK 484 | İnsan Faktörleri Mühendisliği | Human Factors Engineering | 3 0 3 6 |
| MAK459 | Malzeme Muayene Yöntemleri | Material Testing Methods | 3 0 3 6 | MAK418 | Gaz Dinamiği | Gas Dynamics | 3 0 3 6 |
| MAK463 | Döküm Teknolojisi | Casting Technology | 3 0 3 6 | MAK444 | Enerji Ekonomisi | Energy Economics | 3 0 3 6 |
| MAK469 | Kaynak Teknolojisi | Welding Technology | 3 0 3 6 | MAK 468 | İleri Teknoloji Malzemeleri | Advanced Technology Materials | 3 0 3 6 |
| MAK485 | Metodik Konstrüksiyon Esasları(7) | Methodical Design Principles | 3 0 3 6 | MAK 472 | Güç İletimi | Power Transmission | 3 0 3 6 |
| MAK441 | Mekanizmaların Bilg. Dest. Tasarımı | Computer Aided Design of Mechanisms | 3 0 3 6 | MAK 474 | Malzemelerin Hasar Analizi | Damage Analysis of Materials | 3 0 3 6 |

Ö.Ş: Ön şart

- (1) Bu ders MAK494 ile eşdeğerdir, ancak 9. ve daha üst yarıyıl öğrencileri tarafından alınabilir.
(2) 9. ve daha üst yarıyıl öğrencileri tarafından alınabilir.
(3) Bu ders MAK489 ile eşdeğerdir.
(4) Bu dersler 2017-2018 eğitim-öğretim döneminden itibaren 7. yarıyıl derslerini ilk defa kodlayan öğrenciler tarafından alınacaktır.
(5) Bu ders MAK 410 ile eşdeğerlidir, ancak 9. ve daha üst yarıyıl öğrencileri tarafından alınabilir.
(6) Bu ders MAK 497 ile eşdeğerlidir.
(7) Bu ders MAK 487 ile eşdeğerlidir.

(*) Üniversitenin başka programlarındaki serbest seçmeli dersler arasından seçilecektir ve öğrenciler bu dersleri kendi bölümlerinden seçemezler.

Ö.Ş: Ön Şart Olarak Bu Dersten Başarılı Olunmalıdır.

