

Mühendislik Fakültesi

Makine Mühendisliği

1. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı | Türü | T | U | L | AKTS |
|-------------|--|---------|---|------|---|------|
| MAK1021 | ADVANCED ENGLISH I | Zorunlu | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| FZK1071 | BASIC PHYSICS I | Zorunlu | 3 | 0.00 | 2 | 6.00 |
| BMB1002 | BİLGİSAYAR PROGRAMLAMAYA GİRİŞ | Zorunlu | 2 | 0.00 | 2 | 6.00 |
| MAT1071 | CALCULUS I | Zorunlu | 3 | 2.00 | 0 | 6.00 |
| MAK1001 | INTRODUCTION TO MECHANICAL ENGINEERING | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 2.00 |
| MAK1003 | TEKNİK RESİM | Zorunlu | 2 | 2.00 | 0 | 4.00 |
| ATA101 | ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 2.00 |
| TUD101 | TÜRK DİLİ I | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 2.00 |

2. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı | Türü | T | U | L | AKTS |
|-------------|---------------------------------------|---------|---|------|---|------|
| MAK1022 | ADVANCED ENGLISH II | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 2.00 |
| FZK1072 | BASIC PHYSICS II | Zorunlu | 3 | 0.00 | 2 | 6.00 |
| MAK1004 | BİLGİSAYAR DESTEKLİ TEKNİK RESİM | Zorunlu | 2 | 2.00 | 0 | 4.00 |
| MAT1072 | CALCULUS II | Zorunlu | 3 | 2.00 | 0 | 6.00 |
| KIM1077 | GENEL KİMYA | Zorunlu | 3 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| MAK1010 | MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BİLGİSAYAR UYG. | Zorunlu | 2 | 0.00 | 1 | 3.00 |
| MAK1002 | STATİK | Zorunlu | 3 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| ATA102 | ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 2.00 |
| TUD102 | TÜRK DİLİ II | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 2.00 |

3. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı | Türü | T | U | L | AKTS |
|-------------|------------------------------------|---------|---|------|---|------|
| MAT2083 | DIFFERENTIAL EQUATIONS | Zorunlu | 3 | 2.00 | 0 | 6.00 |
| MAK2011 | ELEKTRİK VE ELEKTRONİĞİN TEMELLERİ | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| MAK2037 | İSTATİSTİK | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| ISG201 | İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ I | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 2.00 |
| MAK2005 | MALZEME BİLİMİ | Zorunlu | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| MAK2003 | MUKAVEMET I | Zorunlu | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| MAK2007 | TERMODİNAMİK I | Zorunlu | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| | Seçmeli dersler | Seçmeli | | | | 3.00 |

3. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı | Türü | T | U | L | AKTS |
|-------------|-----------------------------------|---------|---|------|---|------|
| MAK3023 | BİLİM VE TEKNOLOJİ TARİHİ | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| TEK4301 | BRİÇ | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| MAK2084 | BUSINESS ENGLISH | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| MAK3024 | HISTORY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |

| MAK2027 | MÜHENDİSLİK ETİĞİ | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
|------------------------------------|-----------------------------------|---------|---|------|---|------|
| MAK3028 | PATENT VE ENDÜSTRİYEL TASARIM | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| MAK2081 | READING AND SPEAKING IN ENGLISH | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| 4. Yarıyıl Dersleri | | | | | | |
| Dersin Kodu | Dersin Adı | Türü | T | U | L | AKTS |
| MAK2010 | DİNAMİK | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| ISG202 | İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ II | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 2.00 |
| MAK2004 | MUKAVEMET II | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| MAK2006 | MÜHENDİSLİK MALZEMELERİ | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| MAK2002 | MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MAK2014 | PROFESSIONAL ENGLISH | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 2.00 |
| MAK2012 | SAYISAL ANALİZ | Zorunlu | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| MAK2008 | TERMODİNAMİK II | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| 5. Yarıyıl Dersleri | | | | | | |
| Dersin Kodu | Dersin Adı | Türü | T | U | L | AKTS |
| MAK3001 | AKIŞKANLAR MEKANİĞİ | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MAK3005 | ISI TRANSFERİ | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MAK3003 | MAKİNE ELEMANLARI I | Zorunlu | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| MAK3037 | MEKANİZMA TEKNİĞİ | Zorunlu | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| MAK3009 | PROJECT MANAGEMENT IN ENGINEERING | Zorunlu | 2 | 1.00 | 0 | 5.00 |
| | Seçmeli dersler | Seçmeli | | | | 3.00 |
| 6. Yarıyıl Dersleri | | | | | | |
| Dersin Kodu | Dersin Adı | Türü | T | U | L | AKTS |
| MAK3016 | GENERAL LABORATORY | Zorunlu | 0 | 0.00 | 2 | 4.00 |
| MAK3006 | HİDROLİK MAKİNELER | Zorunlu | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| MAK3054 | MAKİNE DİNAMİĞİ | Zorunlu | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| MAK3004 | MAKİNE ELEMANLARI II | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| MAK3002 | OTOMATİK KONTROL | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| MAK3014 | ÜRETİM YÖNTEMLERİ | Zorunlu | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| | Seçmeli dersler | Seçmeli | | | | 2.00 |
| 6. Yarıyıl Seçmeli Dersleri | | | | | | |
| Dersin Kodu | Dersin Adı | Türü | T | U | L | AKTS |
| MAK3052 | BİLGİSAYAR DESTEKLİ MODELLEME | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| MAK3050 | ENERGY MANAGEMENT | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| MAK3030 | ISITMA HAVALANDIRMA SİSTEMLERİ | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| MAK3034 | KALİTE KONTROL | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| MAK3032 | OTOMOTİV TEKNOLOJİSİNE GİRİŞ | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| MAK3038 | TALAŞLI İMALAT | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| 7. Yarıyıl Dersleri | | | | | | |
| Dersin Kodu | Dersin Adı | Türü | T | U | L | AKTS |

| | | | | | | |
|---------|--------------------------------|---------|---|------|---|-------|
| MAK4404 | MACHINE APPLICATION LABORATORY | Zorunlu | 0 | 0.00 | 2 | 3.00 |
| MAK4001 | MÜHENDİSLİK SİSTEM TASARIMI | Zorunlu | 2 | 2.00 | 0 | 4.00 |
| MAK4405 | SEMİNER I | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 1.00 |
| MAK4431 | STAJ I | Zorunlu | 0 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| | Seçmeli dersler | Seçmeli | | | | 18.00 |

7. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı | Türü | T | U | L | AKTS |
|-------------|---|---------|---|------|---|------|
| MAK4103 | BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIMA GİRİŞ | Seçmeli | 2 | 0.00 | 2 | 4.00 |
| MAK4507 | ELECTROPNEUMATIC AUTOMATION SYSTEMS | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| MAK4117 | ENDÜSTRİYEL DÖKÜM MALZEMELERİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| MAK4207 | GAZ TESİSATLARI | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| OTO3003 | MOTORLAR I | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| OTO4025 | OTOMOTİV ELEKTRONİĞİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| MAK4309 | OTOMOTİV MALZEMELERİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| MAK4203 | ÖLÇME VE MODELLEME | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| MAK4107 | PLASTİK ŞEKİL VERME | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| MAK4201 | SOĞUTMA TEKNİĞİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| MAK4115 | TAKIM TEZGAHLARI | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| OTO4029 | TAŞIT MEKANİĞİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| MAK4213 | TEKNİK TESİSAT ESASLARI | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| MAK4209 | TERMİK TURBO MAKİNELER | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| MAK4105 | TRANSPORT TEKNİĞİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| MAK4505 | WELDING METALLURGY | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| OTO3009 | YAKITLAR VE YANMA | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| MAK4427 | AERODİNAMİK | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| MAK4019 | ELEKTRONİK SİSTEMLERİN SOĞUTULMASI | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| MAK4003 | ENERJİ DÖNÜŞÜMLERİ | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| MAK4091 | ERGONOMİ | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| MAK4079 | FABRİKA ORGANİZASYONU | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| MAK4051 | FUNDAMENTAL MECHANICS OF FLUIDS | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| MAK4425 | GERİLME ANALİZ TEKNİKLERİ | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| MAK4015 | GÜNEŞ ENERJİSİ | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| MAK4423 | HESAPLAMALI AKIŞKANLAR DİNAMİĞİNE GİRİŞ | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| MAK4009 | HİDROLİK GÜÇ İLETİMİ | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| MAK4053 | INDUSTRIAL ENERGY CONSERVATION | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| MAK4005 | ISI TEKNİĞİNDE OTOMATİK KONTROL | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| MAK4077 | KONVANSİYONEL GÜÇ İLETİM SİSTEMLERİ | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| MAK4035 | KOROZYON VE KOROZYONDAN KORUNMA | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| MAK4089 | MEKATRONİĞE GİRİŞ | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| MAK4435 | MÜHENDİSLİK MEKANİĞİNDE BİLGİSAYAR UYGULAMALARI | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| MAK4413 | MÜHENDİSLİK TASARIMINDA GÜVENİRLİK | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| MAK4017 | OPTİMİZASYON YÖNTEMLERİNE GİRİŞ | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| MAK4083 | PAKET PROGRAMLAR İLE ANALİZ VE ÇÖZÜM | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| MAK4045 | PNÖMATİK GÜÇ İLETİMİ | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |

| | | | | | | |
|---------|---------------------------------|---------|---|------|---|------|
| MAK4081 | ROBOTİĞE GİRİŞ | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| MAK4421 | RÜZGAR ENERJİSİ | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| MAK4049 | SANAYİDE ENERJİ TASARRUFU | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| MAK4029 | SERAMİK MALZEMELER | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| MAK4415 | SÜRDÜRÜLEBİLİR ÜRÜN TASARIMI | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| MAK4419 | TAHRİBATSIZ MUAYENE YÖNTEMLERİ | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| OTO4125 | TAŞIT ELEKTRİĞİ | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| MAK4429 | TOPLAM VERİMLİ ÜRETİM VE BAKIM | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| MAK4013 | TOZ METALURJİSİ | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| MAK4007 | ÜRETİM OTOMASYONU | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| MAK4033 | YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| MAK4437 | İNOVASYON YÖNETİMİ | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |

8. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı | Türü | T | U | L | AKTS |
|-------------|-----------------|---------|---|------|---|-------|
| | | | | | | |
| MAK4004 | BİTİRME PROJESİ | Zorunlu | 0 | 2.00 | 0 | 3.00 |
| MAK4402 | MACHINE DESIGN | Zorunlu | 2 | 2.00 | 0 | 4.00 |
| MAK4406 | SEMİNER II | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 1.00 |
| MAK4430 | STAJ II | Zorunlu | 0 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| | Seçmeli dersler | Seçmeli | | | | 18.00 |

8. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı | Türü | T | U | L | AKTS |
|-------------|--|---------|---|------|---|------|
| | | | | | | |
| MAK4208 | BİLGİSAYAR DESTEKLİ ISI TEKNİĞİ HESABI | Seçmeli | 2 | 0.00 | 2 | 4.00 |
| MAK4204 | BUHAR KAZANLARI | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| MAK4506 | CONTROL AND DESIGN OF MECHATRONIC SYSTEMS | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| MAK4440 | DÖNEN AKIŞLAR DİNAMİĞİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| MAK4212 | ENERJİ ÜRETİM SİSTEMLERİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| MAK4302 | GÜÇ AKTARMA ORGANLARI | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| OTO3008 | HİBRİT VE ELEKTRİKLİ TAŞITLAR | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| MAK4202 | İKLİMLENDİRME ESASLARI | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| MAK4108 | İLERİ TEKNOLOJİ MALZEMELERİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| MAK4504 | MATERIALS SELECTION FOR ENGINEERING DESIGN | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| MAK4210 | MERKEZİ ISITMA SİSTEMLERİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| MAK4110 | METODİK KONSTRÜKSİYON | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| MAK4102 | MODERN İMALAT YÖNTEMLERİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| OTO3004 | MOTORLAR II | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| MAK4106 | SAYISAL DENETİMLİ TAKIM TEZGAHLARI | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| MAK4114 | SONLU ELEMANLAR YÖNTEMİNE GİRİŞ | Seçmeli | 2 | 0.00 | 2 | 4.00 |
| MAK4306 | TAŞIT AERODİNAMİĞİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| OTO4026 | TAŞIT KAYNAKLI KİRLETİCİLER VE KONTROLÜ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| MAK4024 | BANTLI TRANSPORTÖRLER | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| MAK4018 | BİYOMEDİKAL ISI VE KÜTLE TRANSFERİ | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| MAK4022 | ELEKTROHİDROLİK DENETİM SİSTEMLERİ | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| MAK4100 | ELEKTROPNÖMATİK OTOMASYON SİSTEMLERİ | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| MAK4030 | ENDÜSTRİYEL KONTROL SİSTEMLERİ VE ÖLÇME | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |

| | | | | | | |
|---------|---|---------|---|------|---|------|
| MAK4020 | EŞANJÖRLER | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| MAK4054 | EXP.METHODS FOR ENGINEERS | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| MAK4412 | GENEL METROLOJİ | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| MAK4418 | HASAR ANALİZİ | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| MAK4040 | ISI EKONOMİSİ | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| MAK4466 | ISI POMPASI | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| MAK4060 | İMALAT VE MONTAJ İÇİN TASARIM | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| MAK4038 | KAYNAK TEKNOLOJİSİ | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| MAK4070 | MEKANİK TAHRİK ELEMANLARI | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| MAK4424 | MEKATRONİK SİSTEMLERİN TASARIMI VE DİNAMİĞİ | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| MAK4008 | METALİK SAÇLARDA ŞEKİLLENDİRME TEKNİKLERİ | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| MAK4416 | MİKRO SİSTEMLER | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| END3072 | MÜHENDİSLİK EKONOMİSİNE GİRİŞ | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| MAK4016 | MÜHENDİSLİK MALZEMELERİNDE KIRILMA | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| MAK4094 | ÖLÇME TEKNİKLERİ VE ANALİZİ | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| MAK4420 | PLASTİK MALZEMELER | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| MAK4052 | RECENT ADVENCES IN MATERIALS SCIENCE | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| MAK4410 | ROBOT DİNAMİĞİ VE KONTROLU | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| MAK4068 | SIHHİ TESİSAT | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| OTO4126 | TAŞITLARDA ALTERNATİF YAKIT UYGULAMALARI | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| MAK4044 | TERMİK AKIŞLAR DİNAMİĞİ | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| MAK4098 | TÜRBÜLANSLI AKIŞLARA GİRİŞ | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| MAK4014 | ÜRÜN TASARIMI VE GELİŞTİRME | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| MAK4026 | YANGIN TESİSATI VE YANGINDAN KORUNMA | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |

