

## DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

## Mühendislik Fakültesi - Makina Mühendisliği (İ.Ö) Öğretim Planı

Üniversitemiz Senatosunun 19/04/2016 tarih ve 457/7 sayılı karar ile kabul edilen şeklidir.

## BİRİNCİ YARIYIL

| Ön Şart        | Kod      | Ders Adı                             | T  | U | AKTS | Süresi    |
|----------------|----------|--------------------------------------|----|---|------|-----------|
| -              | FİZ 1101 | FİZİK I                              | 3  | 2 | 5    | 1 Yarıyıl |
| -              | KİM 1015 | KİMYA                                | 3  | 2 | 5    | 1 Yarıyıl |
| -              | MAK 1015 | TEKNİK RESİM I                       | 4  | 0 | 4    | 1 Yarıyıl |
| -              | MAK 1101 | MAKİNA MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ          | 1  | 0 | 1    | 1 Yarıyıl |
| -              | MAT 1009 | MATEMATİK I                          | 4  | 0 | 4    | 1 Yarıyıl |
| -              | MEE 1003 | TECHNICAL ENGLISH I                  | 3  | 0 | 3    | 1 Yarıyıl |
| -              | TBT 1003 | TEMEL BİLGİ TEKNOLOJİLERİ            | 1  | 1 | 2    | 1 Yarıyıl |
| -              | ATA 1001 | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I | 2  | 0 | 2    | 1 Yarıyıl |
| -              | TDL 1001 | Türk Dili I                          | 2  | 0 | 2    | 1 Yarıyıl |
| -              | MAK 1021 | ATÖLYE EĞİTİMİ(4 HAFTA)              | 3  | 3 | 2    | 1 Yıllık  |
| AKTS TOPLAMI : |          |                                      | 30 |   |      |           |

## İKİNCİ YARIYIL

| Ön Şart        | Kod      | Ders Adı                              | T  | U | AKTS | Süresi    |
|----------------|----------|---------------------------------------|----|---|------|-----------|
| -              | BDE 1003 | Beden Eğitimi                         | 2  | 0 | 2    | 1 Yarıyıl |
| -              | GSH 1003 | Halk Oyunları                         | 2  | 0 | 2    | 1 Yarıyıl |
| -              | GSM 1003 | Müzik                                 | 2  | 0 | 2    | 1 Yarıyıl |
| -              | BİL 1002 | BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA                | 2  | 2 | 3    | 1 Yarıyıl |
| -              | FİZ 1102 | FİZİK II                              | 3  | 2 | 5    | 1 Yarıyıl |
| -              | MAK 1016 | TEKNİK RESİM II                       | 4  | 0 | 4    | 1 Yarıyıl |
| -              | MAT 1010 | MATEMATİK II                          | 4  | 0 | 4    | 1 Yarıyıl |
| -              | MEE 1004 | TECHNICAL ENGLISH II                  | 3  | 0 | 3    | 1 Yarıyıl |
| -              | MEE 1018 | STATİCS                               | 4  | 0 | 5    | 1 Yarıyıl |
| -              | ATA 1002 | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II | 2  | 0 | 2    | 1 Yarıyıl |
| -              | TDL 1002 | Türk Dili II                          | 2  | 0 | 2    | 1 Yarıyıl |
| AKTS TOPLAMI : |          |                                       | 30 |   |      |           |

## ÜÇÜNCÜ YARIYIL

| Ön Şart        | Kod      | Ders Adı                | T  | U | AKTS | Süresi    |
|----------------|----------|-------------------------|----|---|------|-----------|
| -              | EEE 2015 | ELECTRIC                | 3  | 0 | 6    | 1 Yarıyıl |
| -              | MAK 2015 | MUKAVEMET I             | 3  | 0 | 6    | 1 Yarıyıl |
| -              | MAT 2011 | MATEMATİK III           | 4  | 0 | 4    | 1 Yarıyıl |
| -              | MEE 2021 | DYNAMICS                | 4  | 0 | 6    | 1 Yarıyıl |
| -              | MMM 2027 | MÜHENDİSLİK MALZEMELERİ | 4  | 0 | 6    | 1 Yarıyıl |
| AKTS TOPLAMI : |          |                         | 28 |   |      |           |

## DÖRDÜNCÜ YARIYIL

| Ön Şart        | Kod      | Ders Adı                | T  | U | AKTS | Süresi    |
|----------------|----------|-------------------------|----|---|------|-----------|
| -              | EEE 2018 | ELECTRONICS             | 3  | 0 | 5    | 1 Yarıyıl |
| -              | MAK 2022 | MUKAVEMET II            | 3  | 0 | 6    | 1 Yarıyıl |
| -              | MEE 2024 | THERMODYNAMICS I        | 3  | 0 | 6    | 1 Yarıyıl |
| -              | MEE 2026 | FLUID MECHANICS         | 4  | 0 | 6    | 1 Yarıyıl |
| -              | MEE 2028 | ENGINEERING MATHEMATICS | 3  | 0 | 5    | 1 Yarıyıl |
| AKTS TOPLAMI : |          |                         | 28 |   |      |           |

## BEŞİNCİ YARIYIL

| Ön Şart        | Kod      | Ders Adı                     | T  | U | AKTS | Süresi    |
|----------------|----------|------------------------------|----|---|------|-----------|
| -              | MAK 3019 | İMAL USULLERİ I              | 3  | 0 | 5    | 1 Yarıyıl |
| -              | MAK 3027 | MAKİNA TASARIMI I            | 4  | 0 | 5    | 1 Yarıyıl |
| -              | MAK 3033 | ISI TRANSFERİ                | 3  | 0 | 5    | 1 Yarıyıl |
| -              | MEE 3017 | SYSTEM MODELING AND ANALYSIS | 3  | 0 | 5    | 1 Yarıyıl |
| -              | MEE 3025 | MECHANISMS                   | 3  | 0 | 5    | 1 Yarıyıl |
| -              | MEE 3031 | THERMODYNAMICS II            | 3  | 0 | 5    | 1 Yarıyıl |
| AKTS TOPLAMI : |          |                              | 30 |   |      |           |

## ALTINCI YARIYIL

| Ön Şart        | Kod      | Ders Adı                                     | T  | U | AKTS | Süresi    |
|----------------|----------|--|----|---|------|-----------|
| -              | MAK 3008 | MAKİNA TASARIMI II                           | 4  | 0 | 6    | 1 Yarıyıl |
| -              | MAK 3012 | ISITMA HAVALANDIRMA SİSTEMLERİ               | 3  | 0 | 6    | 1 Yarıyıl |
| -              | MAK 3028 | İMAL USULLERİ II                             | 3  | 0 | 5    | 1 Yarıyıl |
| -              | MAK 3030 | MAKİNA MÜHENDİSLİĞİNDE UYGULAMALI İSTATİSTİK | 3  | 0 | 3    | 1 Yarıyıl |
| -              | MEE 3018 | DYNAMICS OF MACHINERY                        | 3  | 0 | 5    | 1 Yarıyıl |
| -              | MEE 3026 | CONTROL SYSTEMS                              | 3  | 0 | 5    | 1 Yarıyıl |
| AKTS TOPLAMI : |          |  | 30 |   |      |           |

## YEDİNCİ YARIYIL

| Ön Şart        | Kod      | Ders Adı                                    | T  | U | AKTS | Süresi    |
|----------------|----------|---|----|---|------|-----------|
| -              | İSG 4001 | İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ I                   | 2  | 0 | 2    | 1 Yarıyıl |
| -              | MAK 4097 | MAKİNA MÜHENDİSLİĞİNDE ÖLÇÜM VE ANALİZ LAB. | 0  | 2 | 2    | 1 Yarıyıl |
| -              | MAK 4099 | ARAŞTIRMA PROJESİ                           | 0  | 4 | 4    | 1 Yarıyıl |
| -              | MAK 4700 | TEMEL STAJ                                  | 0  | 0 | 3    | 5 Hafta   |
| AKTS TOPLAMI : |          |   | 11 |   |      |           |

## SEKİZİNCİ YARIYIL

| Ön Şart        | Kod      | Ders Adı                   | T  | U | AKTS | Süresi    |
|----------------|----------|----------------------------|----|---|------|-----------|
| -              | İSG 4002 | İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ II | 2  | 0 | 2    | 1 Yarıyıl |
| -              | MAK 4004 | MESLEĞE GEÇİŞ              | 2  | 0 | 2    | 1 Yarıyıl |
| -              | MAK 4098 | BİTİRME PROJESİ            | 0  | 6 | 7    | 1 Yarıyıl |
| -              | MAK 4800 | MESLEK STAJI               | 0  | 0 | 3    | 5 Hafta   |
| AKTS TOPLAMI : |          |                            | 14 |   |      |           |

## Seçmeli Dersler

|   |          |                                    |   |   |   |           |
|---|----------|------------------------------------|---|---|---|-----------|
| - | END 2013 | İSTATİSTİK I                       | 3 | 0 | 5 | 1 Yarıyıl |
| - | MAK 4031 | TAKIM TEZGAHLARI                   | 3 | 0 | 4 | 1 Yarıyıl |
| - | MAK 4039 | YAKITLAR YANMA                     | 3 | 0 | 4 | 1 Yarıyıl |
| - | MAK 4041 | MEKANİK TİTREŞİMLER                | 3 | 0 | 4 | 1 Yarıyıl |
| - | MAK 4047 | TERMİK TÜRBO MAKİNALARI            | 3 | 0 | 4 | 1 Yarıyıl |
| - | MAK 4048 | HİDROLİK MAKİNALAR                 | 3 | 0 | 4 | 1 Yarıyıl |
| - | MAK 4049 | ÖLÇME VE SİNYAL ANALİZİ            | 3 | 0 | 4 | 1 Yarıyıl |
| - | MAK 4051 | KIRILMA MEKANİĞİNE GİRİŞ           | 3 | 0 | 4 | 1 Yarıyıl |
| - | MAK 4055 | ENERJİ YÖNETİMİ ESASLARI           | 3 | 0 | 4 | 1 Yarıyıl |
| - | MAK 4061 | BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM        | 3 | 0 | 4 | 1 Yarıyıl |
| - | MAK 4065 | ASANSÖR TEKNOLOJİLERİ              | 3 | 0 | 4 | 1 Yarıyıl |
| - | MAK 4073 | SONLU FARKLARA GİRİŞ               | 3 | 0 | 4 | 1 Yarıyıl |
| - | MAK 4075 | ELEKTRİKSEL OTOMASYON TEKNİĞİ      | 3 | 0 | 4 | 1 Yarıyıl |
| - | MAK 4077 | KESTİRİMCİ BAKIM ESASLARI VE TEK.  | 3 | 0 | 4 | 1 Yarıyıl |
| - | MAK 4079 | İLERİ MAKİNA KONSTRÜKSİYONU        | 3 | 0 | 4 | 1 Yarıyıl |
| - | MAK 4081 | TRANSPORT TEKNİĞİ                  | 3 | 0 | 4 | 1 Yarıyıl |
| - | MAK 4083 | KAYNAK TEKNİĞİ                     | 3 | 0 | 4 | 1 Yarıyıl |
| - | MAK 4085 | SONLU ELEMANLARA GİRİŞ             | 3 | 0 | 4 | 1 Yarıyıl |
| - | MAK 4087 | KOMPOZİT MALZEME MEKANİĞİ          | 3 | 0 | 4 | 1 Yarıyıl |
| - | MAK 4089 | MOT.TAŞIT.TEMEL ESASLARI           | 3 | 0 | 4 | 1 Yarıyıl |
| - | MAK 4091 | TRAFİK KAZALARININ ANALİZİ         | 3 | 0 | 4 | 1 Yarıyıl |
| - | MAK 4093 | ISI DEĞİŞTİRGEÇLERİ                | 3 | 0 | 4 | 1 Yarıyıl |
| - | MAK 4095 | AKIŞKANLAR MEKANİĞİ II             | 3 | 0 | 4 | 1 Yarıyıl |
| - | MAK 4103 | UYGULAMALI İLERİ MUKAVEMET         | 3 | 0 | 4 | 1 Yarıyıl |
| - | MEE 4041 | MECHANICAL VIBRATIONS              | 3 | 0 | 4 | 1 Yarıyıl |
| - | MEE 4049 | MEASUREMENT AND SIGNAL ANALYSIS    | 3 | 0 | 4 | 1 Yarıyıl |
| - | MEE 4051 | INTRODUCTION TO FRACTURE MECHANICS | 3 | 0 | 4 | 1 Yarıyıl |
| - | MEE 4087 | MECHANICS OF COMPOSITE MATERIALS   | 3 | 0 | 4 | 1 Yarıyıl |
| - | MEE 4093 | HEAT EXCHANGERS                    | 3 | 0 | 4 | 1 Yarıyıl |
| - | MAK 4086 | MOTORLAR                           | 3 | 0 | 4 | 1 Yarıyıl |
| - | MAK 4092 | MÜHENDİSLİKTE DENEYSEL TASARIM     | 3 | 0 | 4 | 1 Yarıyıl |

## Seçmeli Dersler

|   |          |   |   |   |   |           |
|---|----------|---|---|---|---|-----------|
| - | MAK 4101 | MAKİNA ELEMANLARINDA AŞINMA VE YAĞLAMA      | 3 | 0 | 4 | 1 Yarıyıl |
| - | END 4846 | YÖNETİM                                     | 3 | 0 | 5 | 1 Yarıyıl |
| - | MAK 4025 | OPTİMİZASYON                                | 3 | 0 | 4 | 1 Yarıyıl |
| - | MAK 4026 | SES VE GÜRÜLTÜ KONTROLÜ                     | 3 | 0 | 4 | 1 Yarıyıl |
| - | MAK 4028 | OTOMASYON VE ROBOTİK                        | 3 | 0 | 4 | 1 Yarıyıl |
| - | MAK 4032 | TAHRİBATSIZ MUAYENE                         | 3 | 0 | 4 | 1 Yarıyıl |
| - | MAK 4033 | İKLİMLENDİRME                               | 3 | 0 | 4 | 1 Yarıyıl |
| - | MAK 4038 | BUHAR KAZANLARI                             | 3 | 0 | 4 | 1 Yarıyıl |
| - | MAK 4042 | SOĞUTMA MAKİNALARI                          | 3 | 0 | 4 | 1 Yarıyıl |
| - | MAK 4044 | GÜNEŞ ENERJİSİ                              | 3 | 0 | 4 | 1 Yarıyıl |
| - | MAK 4045 | İNŞAAT MAKİNALARI VE TRAKTÖRLER             | 3 | 0 | 4 | 1 Yarıyıl |
| - | MAK 4052 | DİŞLİ ÇARKLAR                               | 3 | 0 | 4 | 1 Yarıyıl |
| - | MAK 4056 | JEOTERMAL ISITMA SİSTEMLERİ                 | 3 | 0 | 4 | 1 Yarıyıl |
| - | MAK 4064 | SAYISAL KONTROLLÜ TEZGAHLAR                 | 3 | 0 | 4 | 1 Yarıyıl |
| - | MAK 4066 | KOL MEKANİZMALARININ SENTEZİ                | 3 | 0 | 4 | 1 Yarıyıl |
| - | MAK 4070 | DENEYSEL MEKANİK                            | 3 | 0 | 4 | 1 Yarıyıl |
| - | MAK 4072 | PLASTİK TEKNOLOJİLERİ                       | 3 | 0 | 4 | 1 Yarıyıl |
| - | MAK 4074 | MEKATRONİK                                  | 3 | 0 | 4 | 1 Yarıyıl |
| - | MAK 4076 | PNÖMATİK VE HİDROLİK SİSTEMLER              | 3 | 0 | 4 | 1 Yarıyıl |
| - | MAK 4078 | KALDIRMA MAKİNALARI                         | 3 | 0 | 4 | 1 Yarıyıl |
| - | MAK 4080 | ENDÜSTRİYEL UYGULAMALARLA BİLG. DES. MÜH.   | 3 | 0 | 4 | 1 Yarıyıl |
| - | MAK 4082 | KOMPOZİT ÜRETİM TEKNOLOJİLERİ               | 3 | 0 | 4 | 1 Yarıyıl |
| - | MAK 4084 | MOT.TAŞITLARIN YAPI ELEMANLARI              | 3 | 0 | 4 | 1 Yarıyıl |
| - | MAK 4088 | ISI TRANSFERİ II                            | 3 | 0 | 4 | 1 Yarıyıl |
| - | MAK 4090 | KOMPOZİT YAPILARIN TASARIMI                 | 3 | 0 | 4 | 1 Yarıyıl |
| - | MAK 4104 | YOL DIŞI ARAÇLARIN BAKIMI VE İŞLETİLMESİ    | 3 | 0 | 4 | 1 Yarıyıl |
| - | MAK 4106 | METALLERİN PLASTİK ŞEKİLLENDİRİLMESİ        | 3 | 0 | 4 | 1 Yarıyıl |
| - | MEE 4042 | REFRIGERATION MACHINES                      | 3 | 0 | 4 | 1 Yarıyıl |
| - | MEE 4076 | PNEUMATIC AND HYDRAULIC SYSTEMS             | 3 | 0 | 4 | 1 Yarıyıl |
| - | MEE 4082 | COMPOSITES MANUFACTURING TECHNOLOGIES       | 3 | 0 | 4 | 1 Yarıyıl |
| - | MEE 4090 | DESIGN OF COMPOSITE STRUCTURES              | 3 | 0 | 4 | 1 Yarıyıl |
| - | MEE 4096 | COMPUTER AIDED MODELLING OF THERMAL SYSTEMS | 3 | 0 | 4 | 1 Yarıyıl |

**DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ****Mühendislik Fakültesi - Makina Mühendisliği (İ.Ö) Öğretim Planı**

Üniversitemiz Senatosunun 19/04/2016 tarih ve 457/7 sayılı karar ile kabul edilen şeklidir.

**Sosyal Seçmeli Dersler**

| Ön Sart | Kod      | Ders Adı  | T | U | AKTS | Süresi    |
|---------|----------|---|---|---|------|-----------|
|         | ESE 2065 | CAREER PLANNING AND DEVELOPMENT   | 2 | 0 | 3    | 1 Yarıyıl |
|         | ESE 2067 | BUSINESS MANAGEMENT AND MANAGEMENT  | 2 | 0 | 3    | 1 Yarıyıl |
|         | ESE 2069 | PERSONAL STYLE AND IMAGE MANAGEMENT   | 2 | 0 | 3    | 1 Yarıyıl |
|         | MSİ 2001 | SUNUM VE SUNUŞ TEKNİKLERİ   | 2 | 0 | 2    | 1 Yarıyıl |
|         | MSİ 2005 | KİŞİSEL GELİŞİM VE ETKİLİ YAŞAMAK   | 2 | 0 | 2    | 1 Yarıyıl |
|         | MSİ 2009 | AVRUPA BİRLİĞİNDE SOSYAL POLİTİKA   | 2 | 0 | 2    | 1 Yarıyıl |
|         | MSİ 2013 | MÜHENDİSLİK ETİĞİ   | 2 | 0 | 2    | 1 Yarıyıl |
|         | MSİ 2015 | MÜHENDİSLER İÇİN FRANSIZCA  | 2 | 0 | 2    | 1 Yarıyıl |
|         | MSİ 2027 | PSİKOLOJİYE GİRİŞ   | 2 | 0 | 2    | 1 Yarıyıl |
|         | MSİ 2029 | İLETİŞİM BECERİLERİ   | 2 | 0 | 2    | 1 Yarıyıl |
|         | MSİ 2031 | İNSAN KAYNAKLARI YÖNETİMİ   | 2 | 0 | 2    | 1 Yarıyıl |
|         | MSİ 2037 | MÜHENDİSLİK EKONOMİSİ   | 2 | 0 | 2    | 1 Yarıyıl |
|         | MSİ 2041 | BÜTÜNLEŞİK KMY YÖNETİMİ, TÜRKİYEDE LİMAN YÖNETİMİ VE DEVİLETLERARASI PROGRAMLAR | 2 | 0 | 2    | 1 Yarıyıl |
|         | MSİ 2043 | İŞ KANUNU VE UYGULAMASI   | 2 | 0 | 2    | 1 Yarıyıl |
|         | MSİ 2049 | DOĞAL AFETLER   | 2 | 0 | 2    | 1 Yarıyıl |
|         | MSİ 2059 | AFET YÖNETİMİ   | 2 | 0 | 2    | 1 Yarıyıl |
|         | MSİ 2061 | İŞLETMELERDE İÇ DENETİM   | 2 | 0 | 2    | 1 Yarıyıl |
|         | MSİ 2063 | PAZARLAMAYA GİRİŞ   | 2 | 0 | 2    | 1 Yarıyıl |
|         | MSİ 2065 | KARİYER PLANLAMA VE GELİŞTİRME  | 2 | 0 | 2    | 1 Yarıyıl |
|         | MSİ 2067 | İŞLETME YÖNETİMİ VE YÖNETİCİLİĞİ  | 2 | 0 | 2    | 1 Yarıyıl |
|         | MSİ 2069 | KİŞİSEL STİL VE İMAJ YÖNETİMİ   | 2 | 0 | 2    | 1 Yarıyıl |
|         | ESE 2060 | BASIC JAPANESE  | 2 | 0 | 3    | 1 Yarıyıl |
|         | ESE 2066 | OCCUPATIONAL HEALTH DISEASES IN ENGINEERING                                     | 2 | 0 | 3    | 1 Yarıyıl |
|         | MSİ 2002 | FELSEFEYE GİRİŞ   | 2 | 0 | 2    | 1 Yarıyıl |
|         | MSİ 2004 | İNSAN İLİŞKİLERİ  | 2 | 0 | 2    | 1 Yarıyıl |
|         | MSİ 2006 | BRIÇ  | 2 | 0 | 2    | 1 Yarıyıl |
|         | MSİ 2008 | EKONOMİK KÜRESELLEŞME   | 2 | 0 | 2    | 1 Yarıyıl |
|         | MSİ 2010 | İŞ GÜVENLİĞİ  | 2 | 0 | 2    | 1 Yarıyıl |
|         | MSİ 2012 | GENÇ GİRİŞİMCİLİK   | 2 | 0 | 2    | 1 Yarıyıl |
|         | MSİ 2016 | ÇEVRE KİRLİLİĞİ VE KONTROLU   | 2 | 0 | 2    | 1 Yarıyıl |
|         | MSİ 2022 | MİMAR SİNAN   | 2 | 0 | 2    | 1 Yarıyıl |
|         | MSİ 2024 | DOĞA ÇEVRE VE KENT  | 2 | 0 | 2    | 1 Yarıyıl |
|         | MSİ 2026 | AVRUPA BİRLİĞİ VE AVRUPA KONSEYİNDE BÜTÜNLEŞİK ÇEVRE POLİTİKASI                 | 2 | 0 | 2    | 1 Yarıyıl |
|         | MSİ 2030 | HALKLA İLİŞKİLER  | 2 | 0 | 2    | 1 Yarıyıl |
|         | MSİ 2032 | SOSYAL PSİKOLOJİ  | 2 | 0 | 2    | 1 Yarıyıl |
|         | MSİ 2044 | ORTAÇAĞ'DA ANADOLU UYGARLIKLARI   | 2 | 0 | 2    | 1 Yarıyıl |
|         | MSİ 2048 | TÜRKİYE'NİN JEO.MİRAS JEOTUR.JEOPARK POT.VE KORUNMASI                           | 2 | 0 | 2    | 1 Yarıyıl |
|         | MSİ 2050 | FİKRİ VE SİNAİ MÜLKİYET HAKLARI   | 2 | 0 | 2    | 1 Yarıyıl |
|         | MSİ 2054 | SOSYAL POLİTİKA   | 2 | 0 | 2    | 1 Yarıyıl |
|         | MSİ 2060 | TEMEL JAPONCA   | 2 | 0 | 2    | 1 Yarıyıl |
|         | MSİ 2062 | YÖNETİMDE STRATEJİK PLANLAMA  | 2 | 0 | 2    | 1 Yarıyıl |
|         | MSİ 2064 | SATRANÇ   | 2 | 0 | 2    | 1 Yarıyıl |
|         | MSİ 2066 | MÜHENDİSLİKTE MESLEK HASTALIKLARI   | 2 | 0 | 2    | 1 Yarıyıl |

**Teknik Seçmeli Dersler**

| Ön Sart | Kod      | Ders Adı   | T | U | AKTS | Süresi    |
|---------|----------|--|---|---|------|-----------|
|         | ETE 3005 | METHODS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE                                       | 2 | 0 | 4    | 1 Yarıyıl |
|         | ETE 3014 | GIS FOR ENGINEERS  | 2 | 0 | 4    | 1 Yarıyıl |
|         | MTS 3001 | BİYOTEKNOLOJİ  | 2 | 0 | 3    | 1 Yarıyıl |
|         | MTS 3003 | NANOTEKNOLOJİYE GİRİŞ  | 2 | 0 | 3    | 1 Yarıyıl |
|         | MTS 3007 | ROBOTUN TEMELLERİ  | 2 | 0 | 3    | 1 Yarıyıl |
|         | MTS 3009 | ÇEVRENİN KORUNMASINI AMAÇLAYAN DİSİPLİNLERARASI PROJ. GELİŞ.             | 2 | 0 | 3    | 1 Yarıyıl |
|         | MTS 3011 | MÜHENDİSLİK MALZEMELERİNİN KARAKTERİZASYONU                              | 2 | 0 | 3    | 1 Yarıyıl |
|         | MTS 3015 | YOL TEKNOLOJİSİNDE YENİLİKLER  | 2 | 0 | 3    | 1 Yarıyıl |
|         | MTS 3017 | FİZİKSEL MODELLER  | 2 | 0 | 3    | 1 Yarıyıl |
|         | MTS 3019 | ÜRETİMDE ÇÖZÜM YAKLAŞIMLARI  | 2 | 0 | 3    | 1 Yarıyıl |
|         | ETE 3006 | BIOMEDICAL SYSTEMS   | 2 | 0 | 4    | 1 Yarıyıl |
|         | ETE 3018 | MODERN ENGINEERING MATHEMATICS   | 2 | 0 | 4    | 1 Yarıyıl |
|         | ETE 3025 | PROJECT MANAGEMENT   | 2 | 0 | 4    | 1 Yarıyıl |
|         | ETE 3029 | QUALITY MANAGEMENT   | 2 | 0 | 4    | 1 Yarıyıl |
|         | ETE 3031 | NAVIGATION ENGINEERING   | 2 | 0 | 4    | 1 Yarıyıl |
|         | ETE 3032 | PERFORMANCE MEASUREMENT IN BUSINESSES                                    | 2 | 0 | 4    | 1 Yarıyıl |
|         | ETE 3034 | FINANCIAL MANAGEMENT FOR ENGINEERS                                       | 2 | 0 | 4    | 1 Yarıyıl |
|         | MTS 3002 | DEPREM MÜHENDİSLİĞİNDE SEÇMELİ KONULAR                                   | 2 | 0 | 3    | 1 Yarıyıl |
|         | MTS 3004 | ARKEOLOJİK PROSPEKSİYON  | 2 | 0 | 3    | 1 Yarıyıl |
|         | MTS 3008 | MALZEME VE ÜRETİM  | 2 | 0 | 3    | 1 Yarıyıl |
|         | MTS 3010 | MADENCİLİK FAALİYETLERİNİN ÇEVRESEL ETKİLERİ                             | 2 | 0 | 3    | 1 Yarıyıl |
|         | MTS 3012 | TEKNİK TEKSTİLLER II   | 2 | 0 | 3    | 1 Yarıyıl |
|         | MTS 3014 | MÜHENDİSLER İÇİN COĞRAFI BİLGİ SİSTEMİ                                   | 2 | 0 | 3    | 1 Yarıyıl |
|         | MTS 3016 | ULAŞIM SİSTEMLERİ ANALİZİNE GİRİŞ  | 2 | 0 | 3    | 1 Yarıyıl |
|         | MTS 3020 | ENERJİ VE ÇEVRE  | 2 | 0 | 3    | 1 Yarıyıl |
|         | MTS 3021 | MÜHENDİSLİK PROJELERİNDE KAYA MEKANIKI VE SAYISAL MODELLEME UYGULAMALARI | 2 | 0 | 3    | 1 Yarıyıl |
|         | MTS 3022 | TÜNEL AÇMA   | 2 | 0 | 3    | 1 Yarıyıl |
|         | MTS 3023 | MADEN ARAMALARINDA JEOFİZİK YÖNTEMLER                                    | 2 | 0 | 3    | 1 Yarıyıl |
|         | MTS 3024 | JEOLOJİK PROBLEMLER VE JEOFİZİK ÇÖZÜMLERİ                                | 2 | 0 | 3    | 1 Yarıyıl |
|         | MTS 3025 | PROJE YÖNETİMİ   | 2 | 0 | 3    | 1 Yarıyıl |
|         | MTS 3026 | YER BİLİMLERİNDE BİLGISAYAR DESTEKLİ TASARIM                             | 2 | 0 | 3    | 1 Yarıyıl |
|         | MTS 3027 | SONDAJ TEKNOLOJİSİ VE UYGULAMALARI                                       | 2 | 0 | 3    | 1 Yarıyıl |
|         | MTS 3028 | MÜHENDİSLİKTE HARİTA BİLGİSİ   | 2 | 0 | 3    | 1 Yarıyıl |
|         | MTS 3029 | KALİTE YÖNETİMİ  | 2 | 0 | 3    | 1 Yarıyıl |
|         | MTS 3031 | SEYİR MÜHENDİSLİĞİ   | 2 | 0 | 3    | 1 Yarıyıl |
|         | MTS 3032 | İŞLETMELERDE PERFORMANS ÖLÇÜMÜ   | 2 | 0 | 3    | 1 Yarıyıl |
|         | MTS 3033 | DIŞ TİCARET İŞLEMLERİ  | 2 | 0 | 3    | 1 Yarıyıl |
|         | MTS 3034 | MÜHENDİSLER İÇİN FİNANSAL YÖNETİM  | 2 | 0 | 3    | 1 Yarıyıl |

**AÇIKLAMALAR: SEÇMELİ DERSLER:**

3. yarıyıl : 2 kredi (2 AKTS) Sosyal Seçmeli (TOPLAM 2 AKTS)

4. yarıyıl : 2 kredi (2 AKTS) Sosyal Seçmeli (TOPLAM 2 AKTS)

7. yarıyıl : 12 kredi (16 AKTS) Seçmeli, 2 kredi (3 AKTS) Teknik Seçmeli (TOPLAM 19AKTS)

8. yarıyıl : 12 kredi (16 AKTS) Seçmeli (TOPLAM 16 AKTS) Mekanik Tasarım ve Isıl Tasarım gruplarından birer tane ders alınması zorunludur.

Toplam kredinin en az %30 u İngilizce olacak şekilde, bölüm seçmeli derslerinin en az 1 tanesi İngilizce açılan (MEE) kodlu derslerden alınacaktır. HER YARIYIL AÇILAN DERSLER:

MAK 4099 Araştırma Projesi

MAK 4098 Bitirme Projesi STAJLAR:

Toplam süresi 10 haftadır. Stajların öğretim planında gösterilen yarıyıllarda yapılması zorunlu değildir. I. Bölüm Stajı toplam 5 hafta

sürelidir olup, TEMEL (ÜRETİM) stajıdır. II. Bölüm Stajı toplam 5 hafta olup, MESLEK stajıdır. Her iki staj da 2+3 yada

3+2 hafta şeklinde bölünerek yapılabilir.

\* Öğretim planında yer alan; Beden Eğitimi, Resim, Müzik, Halk Oyunları derslerinden yalnızca bir tanesi seçilecektir.