

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ LİSANS MÜFREDATI
(2021-2022 Eğitim-Öğretim Yılı)

1. Yarıyıl Ders Planı

| Ders Kodu | Ders Adı | T+U+L | Zorunlu/Seçmeli | Kredi | AKTS | Uzaktan Eğitim ile Verilecek Ders Yüzdesi |
|-----------|--------------------------------------|-------|-----------------|-------|------|---|
| ATA 103 | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I | 2+0+0 | Zorunlu | 2 | 2 | 100% |
| CENG 103 | Bilişim Teknolojilerine Giriş | 1+0+0 | Zorunlu | 1 | 1 | 100% |
| CHEM 101 | Kimya | 3+0+0 | Zorunlu | 3 | 4 | 100% |
| ENG 113 | Mühendislik İngilizcesi I | 2+2+0 | Zorunlu | 3 | 4 | 100% |
| MAN 131 | Ekonominin Temelleri I | 3+0+0 | Zorunlu | 3 | 5 | 100% |
| MAT 123 | Mühendislik Matematiği I | 4+0+0 | Zorunlu | 4 | 6 | 100% |
| PHY 101 | Fizik I | 3+2+0 | Zorunlu | 4 | 6 | 100% |
| TUR 105 | Türk Dili I | 2+0+0 | Zorunlu | 2 | 2 | 100% |

22 30

2. Yarıyıl Ders Planı

| Ders Kodu | Ders Adı | T+U+L | Zorunlu/Seçmeli | Kredi | AKTS | Uzaktan Eğitim ile Verilecek Ders Yüzdesi |
|-----------|---------------------------------------|-------|-----------------|-------|------|---|
| ATA 104 | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II | 2+0+0 | Zorunlu | 2 | 2 | 100% |
| ENG 114 | Mühendislik İngilizcesi II | 2+2+0 | Zorunlu | 3 | 4 | 100% |
| IE 104 | Endüstri Mühendisliğine Giriş | 3+0+0 | Zorunlu | 3 | 4 | 40% |
| MAN 132 | Ekonominin Temelleri II | 3+0+0 | Zorunlu | 3 | 5 | 100% |
| MAT 124 | Mühendislik Matematiği II | 4+0+0 | Zorunlu | 4 | 6 | 40% |
| PHY 102 | Fizik II | 3+2+0 | Zorunlu | 4 | 6 | 40% |
| TUR 106 | Türk Dili II | 2+0+0 | Zorunlu | 2 | 2 | 100% |
| IE 120 | İş Sağlığı ve Güvenliği | 1+0+0 | Zorunlu | 1 | 1 | 100% |

22 30

3. Yarıyıl Ders Planı

| Ders Kodu | Ders Adı | T+U+L | Zorunlu/Seçmeli | Kredi | AKTS | Uzaktan Eğitim ile Verilecek Ders Yüzdesi |
|-----------|-------------------------------------|-------|-----------------|-------|------|---|
| CENG 111 | Bilgisayar Programlama I | 3+2+0 | Zorunlu | 4 | 6 | 100% |
| IE 211 | Olasılık Teorisi | 3+0+0 | Zorunlu | 3 | 6 | 40% |
| IE 223 | Mühendislik Ekonomisi | 3+0+0 | Zorunlu | 3 | 6 | 100% |
| MAT 221 | Doğrusal Cebir | 3+0+0 | Zorunlu | 3 | 6 | 40% |
| MEC 231 | Malzeme Bilimi ve İmalat Yöntemleri | 3+0+0 | Zorunlu | 3 | 3 | 100% |
| ELEC | Kültür Seçmeli Ders I | - | Seçmeli | 3 | 3 | Derse Bağlı |

19 30

4. Yarıyıl Ders Planı

| Ders Kodu | Ders Adı | T+U+L | Zorunlu/Seçmeli | Kredi | AKTS | Uzaktan Eğitim ile Verilecek Ders Yüzdesi |
|-----------|-------------------------------|-------|-----------------|-------|------|---|
| IE 200 | Staj I | 0+0+0 | Zorunlu | 0 | 5 | |
| IE 212 | İstatistik | 3+0+0 | Zorunlu | 3 | 5 | 40% |
| IE 232 | Yöneylem Araştırması I | 3+0+0 | Zorunlu | 3 | 5 | 40% |
| IE 321 | Ergonomi | 2+2+0 | Zorunlu | 3 | 4 | 40% |
| MAN 324 | Maliyet ve Yönetim Muhasebesi | 3+0+0 | Zorunlu | 3 | 5 | 40% |
| MAT 224 | Diferansiyel Denklemler | 3+0+0 | Zorunlu | 3 | 6 | 40% |

15 30

5. Yarıyıl Ders Planı

| Ders Kodu | Ders Adı | T+U+L | Zorunlu/Seçmeli | Kredi | AKTS | Uzaktan Eğitim ile Verilecek Ders Yüzdesi |
|-----------|------------------------------|-------|-----------------|-------|------|---|
| IE 331 | Yöneylem Araştırması II | 3+0+0 | Zorunlu | 3 | 5 | 40% |
| IE 341 | Üretim Planlama ve Kontrol I | 3+0+0 | Zorunlu | 3 | 5 | 40% |
| IE 351 | Sistem Analizi ve Tasarımı | 3+0+0 | Zorunlu | 3 | 5 | 100% |
| ELEC | Teknik Seçmeli Ders I* | - | Seçmeli | 3 | 6 | Derse Bağlı |
| ELEC | Teknik Seçmeli Ders II* | - | Seçmeli | 3 | 6 | Derse Bağlı |
| ELEC | Kültür Seçmeli Ders II | - | Seçmeli | 3 | 3 | Derse Bağlı |
| | | | | 18 | 30 | |

6. Yarıyıl Ders Planı

| Ders Kodu | Ders Adı | T+U+L | Zorunlu/Seçmeli | Kredi | AKTS | Uzaktan Eğitim ile Verilecek Ders Yüzdesi |
|-----------|-------------------------------|-------|-----------------|-------|------|---|
| IE 300 | Staj II | 0+0+0 | Zorunlu | 0 | 5 | |
| IE 312 | Benzetim | 3+0+1 | Zorunlu | 3 | 5 | 40% |
| IE 342 | Üretim Planlama ve Kontrol II | 3+0+0 | Zorunlu | 3 | 5 | 40% |
| ELEC | Teknik Seçmeli Ders III* | - | Seçmeli | 3 | 6 | Derse Bağlı |
| ELEC | Teknik Seçmeli Ders IV* | - | Seçmeli | 3 | 6 | Derse Bağlı |
| ELEC | Kültür Seçmeli Ders III | - | Seçmeli | 3 | 3 | Derse Bağlı |
| | | | | 15 | 30 | |

7. Yarıyıl Ders Planı

| Ders Kodu | Ders Adı | T+U+L | Zorunlu/Seçmeli | Kredi | AKTS | Uzaktan Eğitim ile Verilecek Ders Yüzdesi |
|-----------|----------------------------|-------|-----------------|-------|------|---|
| IE 401 | Bitirme Tasarım Projesi I | 0+2+0 | Zorunlu | 1 | 6 | 100% |
| IE 451 | Servis Sistemleri Yönetimi | 3+0+0 | Zorunlu | 3 | 4 | 40% |
| IE 474 | Proje Yönetimi | 3+0+0 | Zorunlu | 3 | 5 | 100% |
| ELEC | Kültür Seçmeli Ders IV | - | Seçmeli | 3 | 3 | Derse Bağlı |
| ELEC | Teknik Seçmeli Ders V* | - | Seçmeli | 3 | 6 | Derse Bağlı |
| ELEC | Teknik Seçmeli Ders VI* | - | Seçmeli | 3 | 6 | Derse Bağlı |
| | | | | 16 | 30 | |

8. Yarıyıl Ders Planı

| Ders Kodu | Ders Adı | T+U+L | Zorunlu/Seçmeli | Kredi | AKTS | Uzaktan Eğitim ile Verilecek Ders Yüzdesi |
|-----------|----------------------------|-------|-----------------|-------|------|---|
| IE 402 | Bitirme Tasarım Projesi II | 0+2+0 | Zorunlu | 1 | 6 | 100% |
| IE 448 | Karar Analizi | 3+0+0 | Zorunlu | 3 | 6 | 100% |
| IE 462 | Kalite Kontrol Yönetimi | 3+0+0 | Zorunlu | 3 | 6 | 40% |
| ELEC | Teknik Seçmeli Ders VII* | - | Seçmeli | 3 | 6 | Derse Bağlı |
| ELEC | Teknik Seçmeli Ders VIII* | - | Seçmeli | 3 | 6 | Derse Bağlı |
| | | | | 13 | 30 | |

Total 140 240

* 8 adet teknik seçmeli dersin en az 6'sı bölüm seçmeli dersi (IE kodlu) olmak üzere, iki ders Mühendislik Fakültesi seçmeli derslerinden seçilebilir.

Bölüm Teknik Seçmeli Dersleri

| Ders Kodu | Ders Adı | T+U+L | Zorunlu/Seçmeli | Kredi | AKTS | Uzaktan Eğitim ile Verilecek Ders Yüzdesi |
|-----------|--|-------|-----------------|-------|------|---|
| IE 222 | İş ve Zaman Etüdü | 2+2+0 | Seçmeli | 3 | 6 | 40% |
| IE 301 | Endüstri Mühendisleri için Bilgisayar | 3+0+0 | Seçmeli | 3 | 6 | 40% |
| IE 363 | Kalite Güvencesi ve Güvenilirlik | 3+0+0 | Seçmeli | 3 | 6 | 40% |
| IE 372 | Yönetim Bilgi Sistemleri | 3+0+0 | Seçmeli | 3 | 6 | 40% |
| IE 412 | Karar Teorisi | 3+0+0 | Seçmeli | 3 | 6 | 40% |
| IE 413 | Mühendisler için Teknoloji ve Yenilik Yönetimi | 3+0+0 | Seçmeli | 3 | 6 | 40% |
| IE 414 | Karar Destek Sistemleri | 3+0+0 | Seçmeli | 3 | 6 | 40% |
| IE 431 | Uygulamalı Yöneyem Araştırması | 3+0+0 | Seçmeli | 3 | 6 | 40% |
| IE 441 | Tesis Tasarımı | 3+0+0 | Seçmeli | 3 | 6 | 40% |
| IE 442 | Tedarik Zinciri Yönetiminde Sayısal Modeller | 3+0+0 | Seçmeli | 3 | 6 | 40% |
| IE 443 | Tahmin Metotları ve Uygulamaları | 3+0+0 | Seçmeli | 3 | 6 | 40% |
| IE 444 | Çizelgeleme | 3+0+0 | Seçmeli | 3 | 6 | 40% |
| IE 445 | Fiyatlandırma ve Gelir Eniyileme | 3+0+0 | Seçmeli | 3 | 6 | 40% |
| IE 446 | Deney Tasarımı ve Analizi | 3+0+0 | Seçmeli | 3 | 6 | 40% |
| IE 447 | Stokastik Modeller | 3+0+0 | Seçmeli | 3 | 6 | 40% |
| IE 450 | Bulanık Kümeler Teorisi ve Bulanık Mantık | 3+0+0 | Seçmeli | 3 | 6 | 40% |
| IE 452 | Temel Modelleme Teknikleri ve Uygulamaları | 3+0+0 | Seçmeli | 3 | 6 | 40% |
| IE 453 | Mühendisler için Hesaplama Araçları | 3+0+0 | Seçmeli | 3 | 6 | 40% |
| IE 454 | Bulanık Mantık ve Modelleme | 3+0+0 | Seçmeli | 3 | 6 | 40% |
| IE 455 | Kesikli Optimizasyon | 3+0+0 | Seçmeli | 3 | 6 | 40% |
| IE 456 | Sezgisel Algoritmalar | 3+0+0 | Seçmeli | 3 | 6 | 40% |

Fakülte Teknik Seçmeli Dersleri

| Ders Kodu | Ders Adı | T+U+L | Zorunlu/Seçmeli | Kredi | AKTS | Uzaktan Eğitim ile Verilecek Ders Yüzdesi |
|-----------|---|-------|-----------------|-------|------|---|
| AVM 475 | Havacılık Proje Yönetimi | 3+0+0 | Seçmeli | 3 | 6 | |
| CENG 112 | Bilgisayar Programlama II | 2+4+0 | Seçmeli | 3 | 6 | 100% |
| CENG 418 | İstatiksel Hesaplama | 3+0+0 | Seçmeli | 3 | 6 | 40% |
| CENG 436 | Bilişim Sistemlerine Giriş | 3+0+0 | Seçmeli | 3 | 6 | 40% |
| CENG 463 | Veri Analizi | 3+0+0 | Seçmeli | 3 | 6 | 40% |
| CENG 465 | Makine Öğrenmesi | 3+0+0 | Seçmeli | 3 | 6 | 40% |
| CENG 472 | İnsan-Bilgisayar Etkileşimi | 3+0+0 | Seçmeli | 3 | 6 | 100% |
| CENG 476 | Derin Öğrenmeye Giriş | 3+0+0 | Seçmeli | 3 | 6 | 40% |
| EEE 410 | Mühendisler için Mantığın Temelleri | 3+0+0 | Seçmeli | 3 | 6 | 40% |
| MAT 304 | Sayısal Yöntemler | 3+0+0 | Seçmeli | 3 | 6 | |
| MAT 401 | Matematiksel Optimizasyon ve Algoritmalar | 3+0+0 | Seçmeli | 3 | 6 | |
| ME 431 | Üretim Sistemleri | 3+0+0 | Seçmeli | 3 | 6 | |

Kültür Seçmeli Dersler

| Ders Kodu | Ders Adı | T+U+L | Zorunlu/Seçmeli | Kredi | AKTS |
|-----------|--|-------|-----------------|-------|------|
| ANT 101 | Antropoloji, Antropometri ve Ergonomi | 3+0+0 | Seçmeli | 3 | 3 |
| CHN 101 | Çince I | 3+0+0 | Seçmeli | 3 | 3 |
| CHN 102 | Çince II | 3+0+0 | Seçmeli | 3 | 3 |
| CTE 101 | Mühendislikte Güncel Konular | 3+0+0 | Seçmeli | 3 | 3 |
| ENE 101 | Enerji | 3+0+0 | Seçmeli | 3 | 3 |
| ENT 101 | Girişimcilik | 3+0+0 | Seçmeli | 3 | 3 |
| FILM 123 | Sinemaya Giriş | 3+0+0 | Seçmeli | 3 | 3 |
| FRN 101 | Fransızca I | 3+0+0 | Seçmeli | 3 | 3 |
| FRN 102 | Fransızca II | 3+0+0 | Seçmeli | 3 | 3 |
| GER 101 | Almanca I | 3+0+0 | Seçmeli | 3 | 3 |
| GER 102 | Almanca II | 3+0+0 | Seçmeli | 3 | 3 |
| HIST 118 | Siyasi Tarih | 3+0+0 | Seçmeli | 3 | 3 |
| HIST 174 | Havacılık Tarihi | 3+0+0 | Seçmeli | 3 | 3 |
| HUM 101 | Bilim Kültürü ve Tarihi I | 3+0+0 | Seçmeli | 3 | 3 |
| HUM 102 | Bilim Kültürü ve Tarihi II | 3+0+0 | Seçmeli | 3 | 3 |
| HUM 103 | Medeniyetler Tarihi | 3+0+0 | Seçmeli | 3 | 3 |
| HUM 105 | Osmanlı Modernleşme Tarihi | 3+0+0 | Seçmeli | 3 | 3 |
| INOV 101 | Yenilik Yönetimi | 3+0+0 | Seçmeli | 3 | 3 |
| IRC 101 | İrlanda Kültür ve Edebiyatına Giriş | 3+0+0 | Seçmeli | 3 | 3 |
| ITA 101 | İtalyanca I | 3+0+0 | Seçmeli | 3 | 3 |
| ITA 102 | İtalyanca II | 3+0+0 | Seçmeli | 3 | 3 |
| MPLN 101 | Model Uçak İmalatı ve Uçuşu | 3+0+0 | Seçmeli | 3 | 3 |
| MUS 101 | Müzik Tarihi | 3+0+0 | Seçmeli | 3 | 3 |
| MUS 102 | Caz Tarihi | 3+0+0 | Seçmeli | 3 | 3 |
| MUS 103 | Üniversite Korosu | 3+0+0 | Seçmeli | 3 | 3 |
| MYTH 101 | Dünya Mitolojisine Giriş | 3+0+0 | Seçmeli | 3 | 3 |
| PHY 300 | Kuantum Fiziğine Giriş | 3+0+0 | Seçmeli | 3 | 3 |
| RUS 103 | Rusça I | 3+0+0 | Seçmeli | 3 | 3 |
| RUS 104 | Rusça II | 3+0+0 | Seçmeli | 3 | 3 |
| SAN 101 | Şan ve Popüler Müzik Eğitimi | 3+0+0 | Seçmeli | 3 | 3 |
| SOC 101 | Çatışma Yönetimi | 3+0+0 | Seçmeli | 3 | 3 |
| SOC 102 | İşletme İletişimi | 3+0+0 | Seçmeli | 3 | 3 |
| SOC 103 | Uluslararası İlişkilerin Temelleri | 3+0+0 | Seçmeli | 3 | 3 |
| SOC 104 | Güncel Ekonomi ve Finansal Konular | 3+0+0 | Seçmeli | 3 | 3 |
| SOC 105 | İş Sağlığı ve Güvenliği | 3+0+0 | Seçmeli | 3 | 3 |
| SOC 106 | Girişimcilik | 3+0+0 | Seçmeli | 3 | 3 |
| SOC 107 | Avrupa Birliği Gelişim Süreci | 3+0+0 | Seçmeli | 3 | 3 |
| SOC 108 | Avrupa ve AB Politikaları | 3+0+0 | Seçmeli | 3 | 3 |
| SOC 109 | Demokrasi ve Demokratikleşme Süreci | 3+0+0 | Seçmeli | 3 | 3 |
| SOC 115 | Türkiye'de Toplumsal Cinsiyet | 3+0+0 | Seçmeli | 3 | 3 |
| SOC 125 | Dilin Doğru Kullanımı ve Topluluk Önünde Konuşma | 3+0+0 | Seçmeli | 3 | 3 |
| SOC 127 | Etkili Konuşma Teknikleri | 3+0+0 | Seçmeli | 3 | 3 |
| SOC 176 | Sosyal Medya ve Dijital Pazarlama | 3+0+0 | Seçmeli | 3 | 3 |
| SOC 177 | Dijital Pazarlama Uygulamaları | 3+0+0 | Seçmeli | 3 | 3 |

| | | | | | |
|----------|--------------------------|-------|---------|---|---|
| SOC 182 | Bilim Felsefesi | 3+0+0 | Seçmeli | 3 | 3 |
| SPN 101 | İspanyolca I | 3+0+0 | Seçmeli | 3 | 3 |
| SPN 102 | İspanyolca II | 3+0+0 | Seçmeli | 3 | 3 |
| THEA 101 | Tiyatro | 3+0+0 | Seçmeli | 3 | 3 |
| TUR 203 | Metin Dil Bilime Giriş | 3+0+0 | Seçmeli | 3 | 3 |
| TUR 205 | Dünya Yazınına Bir Bakış | 3+0+0 | Seçmeli | 3 | 3 |