PİRİ REİS ÜNİVERSİTESİ

DENİZCİLİK MESLEK YÜKSEKOKULU

ELEKTRONİK VE OTOMASYON BÖLÜMÜ

MEKATRONİK PROGRAMI

Not: Bu ders planı üniversite senatosunun 24.07.2024 tarih ve 2024 / 12 sayılı toplantısında revize edilmiştir.

## 1. YIL

### 1. YARIYIL (GÜZ)

| Ders Kodu | Ders Adı | Ön Koşul Ders | Stcw/Esy | Öğretim Şekli | S | T | P | K | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ATAC01 | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-I | Yok | | Uzaktan | 2 | 2 | 0 | 2,0 | 2 |
| MAT1005 | Temel Matematik-I | Yok | | Örgün | 3 | 2 | 1 | 2,5 | 4 |
| FIZ1025* | Fiziğin Temelleri | Yok | | Örgün | 3 | 2 | 1 | 2,5 | 4 |
| BIT1005 | Bilgi ve İletişim Teknolojileri | Yok | | Örgün | 3 | 3 | 0 | 3,0 | 3 |
| ETO1007 | Elektroteknik | Yok | Stcw/Esy | Örgün | 4 | 2 | 2 | 3,0 | 6 |
| GMI1037* | Gemi Makinelerine Giriş | Yok | Stcw/Esy | Örgün | 2 | 2 | 0 | 2,0 | 3 |
| GMI1031 | Teknik Resim Uygulamaları | Yok | | Örgün | 3 | 1 | 2 | 2,0 | 2 |
| SAS1051 | Denizde Canlı Kalma Teknikleri | Yok | Stcw/Esy | Örgün | 1,5 | 0,5 | 1 | 1,0 | 1 |
| SAS1053 | Personel Emniyeti ve Sosyal Sorumluluk | Yok | Stcw/Esy | Örgün | 1,5 | 0,5 | 1 | 1,0 | 1 |
| SAS1055 | Birleştirilmiş Gemi Güvenlik Eğitimleri | Yok | Stcw/Esy | Örgün | 1,5 | 0,5 | 1 | 1,0 | 1 |
| ETO1015* | Denizcilik İngilizcesi-I (Mekatronik) | Yok | Stcw/Esy | Örgün | 2 | 2 | 0 | 2,0 | 3 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Toplam Saat/Kredi | | | | | 26,5 | 17,5 | 9,0 | 22,0 | 30 |

### 2. YARIYIL (BAHAR)

| Ders Kodu | Ders Adı | Ön Koşul Ders | Stcw/Esy | Öğretim Şekli | S | T | P | K | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ATAC02 | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-II | Yok | | Uzaktan | 2 | 2 | 0 | 2,0 | 2 |
| MAT1006 | Temel Matematik-II | MAT1005 | | Örgün | 3 | 2 | 1 | 2,5 | 4 |
| ETO1022* | Bilgisayar Tabanlı Veri Kontrol | | | Örgün | 3 | 2 | 1 | 2,5 | 5 |
| ETO1012* | Elektronik | | | Örgün | 4 | 3 | 1 | 3,5 | 5 |
| ETO1018 | Sayısal Tasarım | | | Örgün | 3 | 2 | 1 | 2,5 | 6 |
| ETO1026 | Gemi Güverte Ekipmanları | Yok | Stcw/Esy | Örgün | 3 | 2 | 1 | 2,5 | 5 |
| SAS1052 | Can Kurtarma Araçlarını Kullanma | Yok | Stcw/Esy | Örgün | 1,5 | 0,5 | 1 | 1,0 | 1 |
| SAS1054 | Yangın Önleme ve Yangınla Temel Mücadele | Yok | Stcw/Esy | Örgün | 1,5 | 0,5 | 1 | 1,0 | 1 |
| SAS1056 | Temel İlkyardım | Yok | Stcw/Esy | Örgün | 1,5 | 0,5 | 1 | 1,0 | 1 |
| CARC01 | Kariyer Planlama | Yok | | Uzaktan | 1 | 1 | 0 | 1,0 | 0 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Toplam Saat/Kredi | | | | | 23,5 | 15,5 | 8,0 | 19,5 | 30 |

## 2. YIL

### 3. YARIYIL (GÜZ)

| Ders Kodu | Ders Adı | Ön Koşul Ders | Stcw/Esy | Öğretim Şekli | S | T | P | K | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ETO2019* | Otomasyon ve Kontrol Sistemleri | ETO1018 | Stcw/Esy | Örgün | 4 | 3 | 1 | 3,5 | 5 |
| ETO2009 | Mekatroniğin Temelleri | | | Örgün | 2 | 2 | 0 | 2,0 | 2 |
| ETO2021* | Soğutma ve İklimlendirme | Yok | Stcw/Esy | Örgün | 3 | 2 | 1 | 2,5 | 4 |
| GMI2079* | Makine Dairesi Yardımcı Sistemleri | Yok | Stcw/Esy | Örgün | 3 | 2 | 1 | 2,5 | 3 |
| NAV2007 | Gemi Seyir Sistemleri | Yok | | Örgün | 2 | 2 | 0 | 2,0 | 2 |
| ETO2025* | Denizcilik İngilizcesi-II (Mekatronik) | Yok | Stcw/Esy | Örgün | 2 | 2 | 0 | 2,0 | 2 |
| TURC01 | Türk Dili ve Edebiyatı-I | Yok | | Uzaktan | 2 | 2 | 0 | 2,0 | 2 |
| SAS2051 | İleri Yangınla Mücadele | Yok | Stcw/Esy | Örgün | 1,5 | 0,5 | 1 | 1,0 | 1 |
| SAS2053 | Gemide Tıbbi Bakım | Yok | Stcw/Esy | Örgün | 1,5 | 0,5 | 1 | 1,0 | 1 |
| ETO2035 | Endüstriye Dayalı Eğitim (İş Yeri Stajı) | Yok | | Uzaktan | 2 | 0 | 2 | 1,0 | 5 |
| | Seçmeli Ders | | | | 2 | 2 | 0 | 2,0 | 3 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Toplam Saat/Kredi | | | | | 25 | 18 | 7 | 22 | 30 |

### 4. YARIYIL (BAHAR)

| Ders Kodu | Ders Adı | Ön Koşul Ders | Stcw/Esy | Öğretim Şekli | S | T | P | K | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ETO2004* | Elektrik Makineleri | ETO1007 | | Örgün | 3 | 2 | 1 | 2,5 | 4 |
| ETO2022 | Elektroteknik Bakım-Tutum | ETO1007 | | Örgün | 2 | 1 | 1 | 1,5 | 4 |
| ATL2012 | Mekatronikte Atölye Uygulamaları | Yok | | Örgün | 2 | 0 | 2 | 1,0 | 5 |
| GMI2050 | Gemi Makine Simülatörü | Yok | Stcw/Esy | Örgün | 3 | 1 | 2 | 2,0 | 3 |
| DUI2014 | Liderlik ve Organizasyon | Yok | | Örgün | 2 | 2 | 0 | 2,0 | 3 |
| NAV2008 | Denizde Haberleşme Sistemleri | Yok | | Örgün | 2 | 2 | 0 | 2,0 | 4 |
| DUI2073 | Emniyet ve Kalite Yönetimi | Yok | | Örgün | 2 | 2 | 0 | 2,0 | 2 |
| TURC02 | Türk Dili ve Edebiyatı-II | Yok | | Uzaktan | 2 | 2 | 0 | 2,0 | 2 |
| | Seçmeli Ders | | | Örgün | 2 | 2 | 0 | 2,0 | 3 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Toplam Saat/Kredi | | | | | 20 | 14 | 6 | 17 | 30 |
| Genel Toplam Saat/Kredi | | | | | 95 | 65 | 30 | 80,0 | 120 |

| | | |
|---|---|---|
| Uzaktan (%) | | 12 |
| İngilizce (%) | | 35 |

### Seçmeli Dersler

| Ders Kodu | Ders Adı | Ön Koşul Ders | Stcw/Esy | Öğretim Şekli | S | T | P | K | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AKT1001 | Akademik Türkçe | Yok | | Örgün | 2 | 2 | 0 | 2,0 | 3 |
| CIN2001 | Çince-I | Yok | | Örgün | 2 | 2 | 0 | 2,0 | 3 |
| CIN2002 | Çince-II | CIN2001 | | Örgün | 2 | 2 | 0 | 2,0 | 3 |
| YIY2015 | Denizcilik Tarihi ve Kültürü | Yok | | Örgün | 2 | 2 | 0 | 2,0 | 3 |
| FRA2001 | Fransızca-I | Yok | | Örgün | 2 | 2 | 0 | 2,0 | 3 |
| FRA2002 | Fransızca-II | FRA2001 | | Örgün | 2 | 2 | 0 | 2,0 | 3 |
| GKR2002 | Gemi Kurtarma | Yok | | Örgün | 2 | 2 | 0 | 2,0 | 3 |
| ETO2037 | Güç Elektroniği | Yok | | Örgün | 2 | 2 | 0 | 2,0 | 3 |
| ISP2001 | İspanyolca-I | Yok | | Örgün | 2 | 2 | 0 | 2,0 | 3 |
| ISP2002 | İspanyolca-II | ISP2001 | | Örgün | 2 | 2 | 0 | 2,0 | 3 |
| MET1001 | Medeniyet Tarihi | Yok | | Örgün | 2 | 2 | 0 | 2,0 | 3 |
| ETO2026* | Mersleki Etik | Yok | | Örgün | 2 | 2 | 0 | 2,0 | 3 |
| ETO2024* | Robot Teknolojisi | ETO1007/ETO2009* | | Örgün | 2 | 2 | 0 | 2,0 | 3 |
| RUS2001 | Rusça-I | Yok | | Örgün | 2 | 2 | 0 | 2,0 | 3 |
| RUS2002 | Rusça-II | RUS2001 | | Örgün | 2 | 2 | 0 | 2,0 | 3 |
| WASC01 | Su Sporları | Yok | | Örgün | 2 | 0 | 2 | 1,0 | 3 |
| UWD01 | Sualtı Keşfi | Yok | | Örgün | 2 | 2 | 0 | 2,0 | 3 |
| DUI2025 | Tanker Yük İşlemleri | Yok | Stcw/Esy | Örgün | 2 | 2 | 0 | 2,0 | 3 |
| ETO2007* | Yapay Zeka | ETO1007 | | Örgün | 2 | 2 | 0 | 2,0 | 3 |
| MTH2001* | Yapay Zekaya Giris | Yok | | Örgün | 2 | 2 | 0 | 2 | 3 |
| STR2425 | Satranç | Yok | | Örgün | 2 | 2 | 0 | 2 | 3 |
| ETO2425 | Mikrodenetleyicilere Giriş | Yok | | Örgün | 2 | 2 | 0 | 2 | 3 |
| ITA1001 | Italian I Beginner/Elementary | Yok | | Örgün | 2 | 2 | 0 | 2,0 | 3 |
| GER1001 | Germany I Beginner/Elementary | Yok | | Örgün | 2 | 2 | 0 | 2,0 | 3 |
| BIP2041 | Phyton ile Programlamaya Giriş | Yok | | Örgün | 2 | 2 | 0 | 2,0 | 3 |
| BIP2043 | Bilgisayar Ağ Sistemlerine Giriş | Yok | | Örgün | 2 | 2 | 0 | 2,0 | 3 |
| ETO2727 | Mesleki Proje | Yok | | Örgün | 2 | 2 | 0 | 2,0 | 3 |
| ITF2000 | Denizcilikte Sivil Toplum Orgütleri, Sendikal Faaliyetler | Yok | | Örgün | 2 | 2 | 0 | 2,0 | 3 |

(*) Ders İngilizce verilir. İngilizce Toplam Ders Saati Oranı %35, İngilizce verilen derslerin toplam AKTS Oranı % şeklindedir.

(**) Uzaktan Öğretim olarak verilen derslerin oranı %12 dir.