MUDANYA ÜNİVERSİTESİ

**MUDANYA ÜNİVERSİTESİ**
**MESLEK YÜKSEKOKULU**
**MAKİNE VE METAL TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ**
**İMALAT YÜRÜTME SİSTEMLERİ OPERATÖRLÜĞÜ PR.**

**ÖĞRETİM PLANI**

**1. YARIYIL**

| Kod | Dersin Adı | Türü | T | U | L | K | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TRD 101 | Türk Dili I | Z | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| ATA 101 | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I | Z | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| ING 101 | İngilizce I | Z | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| IYS101 | Matematik | Z | 3 | 0 | 0 | | 4 |
| IYS103 | Programlama | Z | 2 | 3 | 0 | | 5 |
| IYS105 | MES Sistemlere Giriş | Z | 2 | 2 | 0 | | 4 |
| IYS107 | Bilişim ve Bilgisayar Ağları Temelleri | Z | 2 | 1 | 0 | | 3 |
| IYS109 | İmalat Operasyonları Yönetimi | Z | 2 | 2 | 0 | | 4 |
| IYS113 | İmalat İşlemleri | Z | 3 | 1 | 0 | | 5 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | **TOPLAM** | | **20** | **9** | **0** | **6** | **31** |

**2. YARIYIL**

| Kod | Dersin Adı | Türü | T | U | L | K | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TRD 102 | Türk Dili II | Z | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| ATA 102 | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II | Z | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| ING 102 | İngilizce II | Z | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| İYS 102 | MES Sistem Mimarisi ve Yapılandırma | Z | 2 | 2 | 0 | | 5 |
| İYS 104 | Robotik Süreç Otomasyonu | Z | 3 | 1 | 0 | | 4 |
| İYS 106 | Malzeme ve Stok Yönetimi | Z | 3 | 0 | 0 | | 4 |
| İYS 108 | Yapay Zeka ve Makine Öğrenmesi | Z | 2 | 2 | 0 | | 5 |
| İYS 110 | Kestirimci Bakım Yönetimi | Z | 2 | 1 | 0 | | 3 |
| İYS 112 | Kariyer Planlama | Z | 2 | 0 | 0 | | 3 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | **TOPLAM** | | **20** | **6** | **0** | **6** | **30** |

**3. YARIYIL**

| Kod | Dersin Adı | Türü | T | U | L | K | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IYS211 | İş Sağlığı ve Güvenliği | Z | 2 | 3 | 0 | | 3 |
| IYS201 | Zeki İmalat Sistemleri | Z | 2 | 2 | 0 | | 4 |
| IYS203 | Veri Toplama ve Analizi | Z | 3 | 0 | 0 | | 4 |
| IYS205 | Sistem ve Ekipman Performans Analizi | Z | 2 | 2 | 0 | | 4 |
| IYS207 | MES Donanımları | Z | 3 | 1 | 0 | | 5 |
| IYS209 | MES Standartları | S | 4 | 0 | 0 | | 4 |
| | Alan / Alan Dışı Seçmeli | S | 2 | 2 | 0 | | 5 |
| | Alan / Alan Dışı Seçmeli | S | 2 | 2 | 0 | | 5 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | **TOPLAM** | | **20** | **12** | **0** | **0** | **34** |

**4. YARIYIL**

| Kod | Dersin Adı | Türü | T | U | L | K | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Mesleki Gelişim Projesi | Z | 0 | 8 | 0 | 4 | 8 |
| | Uygulama* | Z | 0 | 20 | 0 | 10 | 18 |
| | Üniversite Seçmeli | S | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | **TOPLAM** | | **2** | **28** | **0** | **16** | **29** |

**3. YARIYIL ALAN SEÇMELİ DERSLER**

| Kod | Dersin Adı | Türü | T | U | L | K | AKTS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IYS251 | Enformatik | S | 2 | 2 | 0 | 3 | 5 |
| IYS252 | Otonom Sistemlerde Güvenlik ve Şifreleme | S | 2 | 2 | 0 | 3 | 5 |
| IYS253 | Alışılmamış Üretim Yöntemleri | S | 2 | 2 | 0 | 3 | 5 |
| IYS254 | Bilgisayar Destekli Üretim Teknikleri | S | 2 | 2 | 0 | 3 | 5 |
| IYS255 | Teknoloji Yönetimi | S | 2 | 2 | 0 | 3 | 5 |
| IYS256 | İnovasyon Yönetimi | S | 2 | 2 | 0 | 3 | 5 |
| IYS257 | Araştırma Yöntem ve Teknikleri | S | 2 | 2 | 0 | 3 | 5 |
| IYS258 | İşletme Yönetimi | S | 2 | 2 | 0 | 3 | 5 |
| IYS259 | Güncel Teknolojik Gelişmeler | S | 2 | 2 | 0 | 3 | 5 |
| IYS260 | Endüstri 4.0 ve Dijital Fabrikalar | S | 2 | 2 | 0 | 3 | 5 |
| IYS261 | İleri İmalat Yöntemleri | S | 2 | 2 | 0 | 3 | 5 |
| IYS262 | Ölçme ve Kontrol | S | 2 | 2 | 0 | 3 | 5 |
| IYS263 | Scada Sistemler | S | 2 | 2 | 0 | 3 | 5 |
| IYS264 | Arıza Analizi | S | 2 | 2 | 0 | 3 | 5 |
| IYS265 | Görüntü İşleme Tekniği | S | 2 | 2 | 0 | 3 | 5 |

| | |
|---|---|
| **KREDİ / AKTS TOPLAMI** | **121** |
| **SEÇMELİ DERS KREDİ/AKTS TOPLAMI** | **18** |
| **SEÇMELİ DERS ORANI (%)** | **14,88%** |