

T.C. KASTAMONU ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK ve MİMARLIK FAKÜLTESİ
METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ LİSANS PROGRAMI

BİRİNCİ YIL

| 1. Yarıyıl | | | | | | 2. Yarıyıl | | | | | | | |
|---|--|-----|-----------|----------|-----------|--|---|---------------------------------------|-----|-----------|----------|-----------|-----------|
| KODU | DERSİN ADI | Z-S | T | U | K | AKTS | KODU | DERSİN ADI | Z-S | T | U | K | AKTS |
| MET101 | Metallerin ve Malzeme Mühendisliğine Giriş | Z | 3 | 0 | 3 | 3 | MET102 | Teknik Resim | Z | 2 | 2 | 3 | 3 |
| MET103 | Matematik-I | Z | 4 | 0 | 4 | 5 | MET104 | Matematik-II | Z | 4 | 0 | 4 | 5 |
| MET105 | Fizik-I | Z | 3 | 0 | 3 | 5 | MET106 | Fizik-II | Z | 3 | 0 | 3 | 4 |
| MET107 | Genel Kimya-I | Z | 3 | 0 | 3 | 4 | MET108 | Genel Kimya-II | Z | 2 | 2 | 3 | 5 |
| TDL103 | Türk Dili I | Z | 2 | 0 | 2 | 2 | TDL104 | Türk Dili II | Z | 2 | 0 | 2 | 2 |
| AİTL101 | Atatürk İlkeleri Ve İnkılap Tarihi I | Z | 2 | 0 | 2 | 2 | AİTL102 | Atatürk İlkeleri Ve İnkılap Tarihi II | Z | 2 | 0 | 2 | 2 |
| MET109 | Temel Bilgi Tekn. Kullanımı | Z | 1 | 2 | 2 | 3 | YDL106 | Yabancı Dil II | Z | 2 | 0 | 2 | 2 |
| YDL105 | Yabancı Dil I | Z | 2 | 0 | 2 | 2 | MET110 | Bilgisayar Programlama | Z | 1 | 2 | 2 | 3 |
| Sosyal Seçmeli-1 grubundan 2 kredilik ders alınacak | | S | 2 | 0 | 2 | 4 | Sosyal Seçmeli-2 grubundan 2 kredilik ders alınacak | | S | 2 | 0 | 2 | 4 |
| Toplam | | | 22 | 2 | 23 | 30 | Toplam | | | 20 | 6 | 23 | 30 |
| Sosyal Seçmeli -1 (Toplam 2 kredilik seçmeli ders alınacak) | | | | | | Sosyal Seçmeli-2 (Toplam 2 kredilik seçmeli ders alınacak) | | | | | | | |
| METS101 | Güzel Sanatlar | S | 2 | 0 | 2 | 4 | METS102 | Malzeme ve Yaşam | S | 2 | 0 | 2 | 4 |
| METS103 | Toplumsal Cinsiyet Eşitliği | S | 2 | 0 | 2 | 4 | METS104 | Bilim Tarihi ve Felsefesi | S | 2 | 0 | 2 | 4 |

İKİNCİ YIL

| 3. Yarıyıl | | | | | | 4. Yarıyıl | | | | | | | |
|---|---|-----|-----------|----------|-----------|--|---|---------------------------------|-----|-----------|----------|-----------|-----------|
| KODU | DERSİN ADI | Z-S | T | U | K | AKTS | KODU | DERSİN ADI | Z-S | T | U | K | AKTS |
| MET201 | Diferansiyel Denklemler | Z | 3 | 0 | 3 | 3 | MET202 | Metallerin Termodinamiği | Z | 3 | 0 | 3 | 3 |
| MET203 | Malzeme Bilimi I | Z | 3 | 0 | 3 | 3 | MET204 | Taşınım Olayları | Z | 3 | 0 | 3 | 3 |
| MET205 | Fizikokimya | Z | 3 | 0 | 3 | 3 | MET206 | Malzeme Bilimi II | Z | 3 | 0 | 3 | 3 |
| MET207 | İmal Usulleri | Z | 3 | 0 | 3 | 3 | MET208 | Faz Diyagramları | Z | 3 | 0 | 3 | 3 |
| MET209 | Statik-Mukavemet | Z | 4 | 0 | 4 | 4 | MET210 | Kaynak Metalurjisi | Z | 2 | 1 | 3 | 3 |
| MET211 | Bilgisayar Destekli Tasarım | Z | 2 | 2 | 3 | 3 | MET212 | Fiziksel Metalurji | Z | 3 | 0 | 3 | 3 |
| MET213 | İş Sağlığı ve Güvenliği | Z | 3 | 0 | 3 | 3 | Teknik Seçmeli-2 grubundan 6 kredilik ders alınacak | | S | 6 | 0 | 6 | 12 |
| Teknik Seçmeli-1 grubundan 4 kredilik ders alınacak | | S | 4 | 0 | 4 | 8 | Toplam | | | 23 | 1 | 24 | 30 |
| Toplam | | | 25 | 2 | 26 | 30 | Toplam | | | 23 | 1 | 24 | 30 |
| Teknik Seçmeli-1 (Toplam 4 kredi ders alınacak) | | | | | | Teknik Seçmeli -2 (Toplam 6 kredi ders alınacak) | | | | | | | |
| MET215 | Mühendislik Etiği | S | 2 | 0 | 2 | 4 | MET214 | Polimer Malzemeler | S | 2 | 0 | 2 | 4 |
| MET217 | Temel Elektrik-Elektronik Bilgisi | S | 2 | 0 | 2 | 4 | MET216 | Amorf Malzemeler | S | 2 | 0 | 2 | 4 |
| MET219 | Metallerin Hürda ve Atıkların Değerlendirilmesi | S | 2 | 0 | 2 | 4 | MET218 | Manyetik Malzemeler | S | 2 | 0 | 2 | 4 |
| MET221 | Enstrümental Analiz | S | 2 | 0 | 2 | 4 | MET220 | Seramik Malzemeler | S | 2 | 0 | 2 | 4 |
| | | | | | | | MET222 | Özel Çelikler | S | 2 | 0 | 2 | 4 |
| | | | | | | | MET224 | Yenilenebilir Enerji Kaynakları | S | 2 | 0 | 2 | 4 |

ÜÇÜNCÜ YIL

| 5. Yarıyıl | | | | | | 6. Yarıyıl | | | | | | | |
|---|--|-----|-----------|----------|-----------|--|---|---|-----|-----------|----------|-----------|-----------|
| KODU | DERSİN ADI | Z-S | T | U | K | AKTS | KODU | DERSİN ADI | Z-S | T | U | K | AKTS |
| MET301 | Mekanik Metalurji | Z | 3 | 0 | 3 | 3 | MET302 | Malzemelerin Elektriksel, Manyetik ve Optik Özellikleri | Z | 3 | 0 | 3 | 3 |
| MET303 | Malzeme Bilimi Laboratuvarı I | Z | 0 | 4 | 2 | 4 | MET304 | Malzeme Üretim Teknikleri ve Karakterizasyonu | Z | 3 | 0 | 3 | 3 |
| MET305 | Staj I | Z | 0 | 0 | 0 | 2 | MET306 | Kompozit Malzemeler | Z | 3 | 0 | 3 | 3 |
| MET307 | Toz Metalurjisi | Z | 3 | 0 | 3 | 3 | MET308 | Malzeme Bilimi Laboratuvarı II | Z | 0 | 4 | 2 | 3 |
| MET309 | Döküm Teknolojisi | Z | 3 | 0 | 3 | 3 | MET310 | Isıl İşlemler | Z | 3 | 0 | 3 | 3 |
| MET311 | Ekstraktif Metalurji | Z | 3 | 0 | 3 | 3 | MET312 | Biyo-malzemeler | Z | 3 | 0 | 3 | 3 |
| Teknik Seçmeli-3 grubundan 6 kredilik ders alınacak | | S | 6 | 0 | 6 | 12 | Teknik Seçmeli-4 grubundan 6 kredilik ders alınacak | | S | 6 | 0 | 6 | 12 |
| Toplam | | | 18 | 4 | 20 | 30 | Toplam | | | 21 | 4 | 23 | 30 |
| Teknik Seçmeli-3 (Toplam 6 kredi ders alınacak) | | | | | | Teknik Seçmeli -4 (Toplam 6 kredi ders alınacak) | | | | | | | |
| MET313 | Dökme Demirler ve Üretimi | S | 2 | 0 | 2 | 4 | MET314 | Triboloji | S | 2 | 0 | 2 | 4 |
| MET315 | Plastik Şekil Verme | S | 2 | 0 | 2 | 4 | MET316 | Hasar Analizi | S | 2 | 0 | 2 | 4 |
| MET317 | Refrakter Malzemeler | S | 2 | 0 | 2 | 4 | MET318 | Katmanlı Üretim | S | 2 | 0 | 2 | 4 |
| MET319 | Zırh Malzemeleri | S | 2 | 0 | 2 | 4 | MET320 | Demir Dışı Metal Üretimi | S | 2 | 0 | 2 | 4 |
| MET321 | Çelikler ve Çelik Üretim Teknolojileri | S | 2 | 0 | 2 | 4 | MET322 | Nükleer Bilim ve Teknolojisi | S | 2 | 0 | 2 | 4 |
| MET323 | Kırılma Mekaniği | S | 2 | 0 | 2 | 4 | MET324 | Nanomalzemeler ve Nanoteknoloji | S | 2 | 0 | 2 | 4 |

DÖRDÜNCÜ YIL

| 7. Yarıyıl | | | | | | 8. Yarıyıl | | | | | | | |
|---|---------------------------------|-----|-----------|----------|-----------|---|---------------|----------------------------------|-----|----------|----------|----------|-----------|
| KODU | DERSİN ADI | Z-S | T | U | K | AKTS | KODU | DERSİN ADI | Z-S | T | U | K | AKTS |
| MET401 | Korozyon ve Korozyondan Korunma | Z | 3 | 0 | 3 | 3 | MET420 | İş Yeri Eğitimi | Z | 6 | 6 | 9 | 30 |
| MET403 | Malzeme Muayene Yöntemleri | Z | 3 | 0 | 3 | 3 | | | | | | | |
| MET405 | Malzeme Seçimi ve Tasarımı | Z | 3 | 0 | 3 | 3 | | | | | | | |
| MET407 | Makine Elemanları | Z | 3 | 0 | 3 | 3 | | | | | | | |
| MET409 | Girişimcilik | Z | 2 | 2 | 3 | 4 | | | | | | | |
| MET411 | Staj II | Z | 0 | 0 | 0 | 2 | | | | | | | |
| MET413 | Bitirme Projesi | Z | 0 | 2 | 1 | 4 | | | | | | | |
| Teknik Seçmeli-5 grubundan 2 kredilik ders alınacak | | S | 2 | 0 | 2 | 4 | | | | | | | |
| Sosyal Seçmeli-3 grubundan 2 kredilik ders alınacak | | S | 2 | 0 | 2 | 4 | | | | | | | |
| Toplam | | | 18 | 4 | 20 | 30 | Toplam | | | 6 | 6 | 9 | 30 |
| Teknik Seçmeli-5 (Toplam 2 kredi ders alınacak) | | | | | | Sosyal Seçmeli -3 (Toplam 2 kredilik seçmeli ders alınacak) | | | | | | | |
| MET415 | Kaplama Teknolojileri | S | 2 | 0 | 2 | 4 | METS401 | Toplumsal Sorumluluk | S | 2 | 0 | 2 | 4 |
| MET417 | Uzay ve Havacılık Malzemeleri | S | 2 | 0 | 2 | 4 | METS403 | Bilim Tarihinde Müslüman Alimler | S | 2 | 0 | 2 | 4 |
| MET419 | Talaşlı İmalat Teknolojileri | S | 2 | 0 | 2 | 4 | METS405 | Standartizasyon ve Kalite | S | 2 | 0 | 2 | 4 |
| | | | | | | | | | | | | | |

GENEL KREDİ TOPLAMI 168 240 AKTS Z-S =Zorunlu - Seçmeli
ZORUNLU DERS KREDİSİ 138 180 AKTS K= Kredi
SEÇMELİ DERS KREDİSİ 30 60 AKTS T= Teorik U= Uygulama

Öğrenci mezun olabilmek için 8. yarıyılın sonunda toplam 240 AKTS ders almak, IV. ve VI. Yarıyıldan sonra 20+20 iş günlük stajını yapmak zorundadır.