



# Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

## TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ

### İMALAT MÜHENDİSLİĞİ

### İMALAT MÜHENDİSLİĞİ

| 1.Yarıyıl Ders Planı |                                         |       |                 |      |
|----------------------|-----------------------------------------|-------|-----------------|------|
| Ders Kodu            | Ders Adı                                | T+U+L | Zorunlu/Seçmeli | AKTS |
| FİZ111               | Genel Fizik I                           | 4+0+0 | Zorunlu         | 5    |
| İMM101               | Teknik Resim                            | 3+1+0 | Zorunlu         | 4    |
| İMM103               | İş Sağlığı ve Güvenliği                 | 2+0+0 | Zorunlu         | 2    |
| İMM105               | Malzeme Bilimi                          | 2+1+0 | Zorunlu         | 4    |
| KİM141               | Genel Kimya                             | 3+0+0 | Zorunlu         | 4    |
| MAT155               | Genel Matematik - I                     | 4+0+0 | Zorunlu         | 5    |
| UENF1100             | Temel Bilgi Teknolojileri Kullanımı     | 2+0+0 | Zorunlu         | 2    |
| UTÜR1001             | Türk Dili - I                           | 2+0+0 | Zorunlu         | 2    |
| YDİL1001             | Yabancı Dil - I                         | -     | Seçmeli         | 2    |
| Toplam AKTS          |                                         |       |                 | 30   |
| Gruplu Dersler       |                                         |       |                 |      |
| UYDİ1001             | İngilizce - I                           | 2+0+0 | Seçmeli         | 2    |
| YDA1001              | Almanca - I                             | 2+0+0 | Seçmeli         | 2    |
| YDF1001              | Fransızca - I                           | 2+0+0 | Seçmeli         | 2    |
| 2.Yarıyıl Ders Planı |                                         |       |                 |      |
| Ders Kodu            | Ders Adı                                | T+U+L | Zorunlu/Seçmeli | AKTS |
| FİZ112               | Genel Fizik II                          | 4+0+0 | Zorunlu         | 5    |
| İMM102               | İmal Usulleri                           | 2+1+0 | Zorunlu         | 3    |
| İMM104               | Bil.Destek. Teknik Resim - I            | 3+1+0 | Zorunlu         | 4    |
| İMM106               | Geleneksel İmalat Teknolojisi           | 2+2+0 | Zorunlu         | 4    |
| KPD1000              | Kariyer Planlama                        | 1+0+0 | Zorunlu         | 2    |
| MAT156               | Genel Matematik - II                    | 4+0+0 | Zorunlu         | 5    |
| UTÜR1002             | Türk Dili - II                          | 2+0+0 | Zorunlu         | 2    |
| ADS-1                | Alan Dışı Seçmeli Ders                  | -     | Seçmeli         | 3    |
| YDİL1002             | Yabancı Dil - II                        | -     | Seçmeli         | 2    |
| Toplam AKTS          |                                         |       |                 | 30   |
| Gruplu Dersler       |                                         |       |                 |      |
| UYDİ1002             | İngilizce - II                          | 2+0+0 | Seçmeli         | 2    |
| YDA1002              | Almanca - II                            | 2+0+0 | Seçmeli         | 2    |
| YDF1002              | Fransızca - II                          | 2+0+0 | Seçmeli         | 2    |
| 3.Yarıyıl Ders Planı |                                         |       |                 |      |
| Ders Kodu            | Ders Adı                                | T+U+L | Zorunlu/Seçmeli | AKTS |
| İMM201               | Mesleki İngilizce - I                   | 2+0+0 | Zorunlu         | 3    |
| İMM203               | Mühendislik Matematiği                  | 2+2+0 | Zorunlu         | 5    |
| İMM205               | Üretim Teknolojisi - I                  | 2+2+0 | Zorunlu         | 4    |
| İMM207               | Dinamik                                 | 3+0+0 | Zorunlu         | 4    |
| İMM209               | Statik                                  | 3+0+0 | Zorunlu         | 4    |
| İMM211               | Bil.Destek. Teknik Resim - II           | 3+1+0 | Zorunlu         | 5    |
| İMM213               | Metalografi                             | 1+1+0 | Zorunlu         | 3    |
| UATA1001             | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi - I  | 2+0+0 | Zorunlu         | 2    |
| FSD2001              | Formasyon Seçmeli Dersleri              | -     | Seçmeli         | 4    |
| Toplam AKTS          |                                         |       |                 | 34   |
| Gruplu Dersler       |                                         |       |                 |      |
| FOR201               | Eğitime Giriş                           | 3+0+0 | Seçmeli         | 4    |
| 4.Yarıyıl Ders Planı |                                         |       |                 |      |
| Ders Kodu            | Ders Adı                                | T+U+L | Zorunlu/Seçmeli | AKTS |
| İMM202               | Mesleki İngilizce - II                  | 2+0+0 | Zorunlu         | 3    |
| İMM204               | Mukavemet                               | 3+0+0 | Zorunlu         | 3    |
| İMM206               | Kaynak Teknolojisi                      | 2+2+0 | Zorunlu         | 5    |
| İMM208               | Üretim Teknolojisi - II                 | 2+2+0 | Zorunlu         | 4    |
| İMM210               | Termodinamik                            | 2+1+0 | Zorunlu         | 4    |
| İMM212               | Elektrik Elektronik Bilgisi             | 2+0+0 | Zorunlu         | 3    |
| İMM214               | Endüstriyel Ölçme Tekniği               | 1+1+0 | Zorunlu         | 3    |
| UATA1002             | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi - II | 2+0+0 | Zorunlu         | 2    |
| ADS-2                | Alan Dışı Seçmeli Ders - 2              | -     | Seçmeli         | 3    |
| FSD2002              | Formasyon Seçmeli Dersleri              | -     | Seçmeli         | 4    |

|                             |                                            |       | Toplam AKTS        | 34        |
|-----------------------------|--------------------------------------------|-------|--------------------|-----------|
| <b>Gruplu Dersler</b>       |                                            |       |                    |           |
| FOR202                      | Eđitim Psikolojisi                         | 3+0+0 | Seçmeli            | 4         |
| <b>5.Yarıyıl Ders Planı</b> |                                            |       |                    |           |
| Ders Kodu                   | Ders Adı                                   | T+U+L | Zorunlu/Seçmeli    | AKTS      |
| İMM301                      | Malzeme Muayene Yön.                       | 1+1+0 | Zorunlu            | 4         |
| İMM303                      | Makine Elemanları - I                      | 2+1+0 | Zorunlu            | 5         |
| İMM305                      | Isı Transferi                              | 2+1+0 | Zorunlu            | 4         |
| İMM307                      | CNC Tezgahlarının Programlanması           | 2+2+0 | Zorunlu            | 5         |
| İMM309                      | Takım Tezgahları                           | 2+1+0 | Zorunlu            | 4         |
| İMM311                      | Toz Metalurjisi                            | 1+1+0 | Zorunlu            | 3         |
| FSD3001                     | Formasyon Seçmeli Dersleri                 | -     | Seçmeli            | 7         |
| MSD3001                     | Teknik Seçmeli Ders - I                    | -     | Seçmeli            | 3         |
| MSD3003                     | Sosyal Seçmeli Ders - I                    | -     | Seçmeli            | 2         |
|                             |                                            |       | <b>Toplam AKTS</b> | <b>37</b> |
| <b>Gruplu Dersler</b>       |                                            |       |                    |           |
| FOR301                      | Sınıf Yönetimi                             | 2+0+0 | Seçmeli            | 3         |
| FOR303                      | Öğretim İlke ve Yöntemleri                 | 3+0+0 | Seçmeli            | 4         |
| İMM301S                     | Modern İmalat Teknolojileri                | 1+1+0 | Seçmeli            | 3         |
| İMM303S                     | Talaş Kaldırma Prensipleri                 | 1+1+0 | Seçmeli            | 3         |
| İMM305S                     | Kesici Takım Tasarımı                      | 1+1+0 | Seçmeli            | 3         |
| İMM307S                     | Algoritma ve Programlamaya Giriş           | 1+1+0 | Seçmeli            | 3         |
| İMM309S                     | Katı Hal Kaynak Yöntemleri                 | 1+1+0 | Seçmeli            | 3         |
| İMM311S                     | Proje Tasarımı                             | 1+1+0 | Seçmeli            | 3         |
| İMM313S                     | Enerji Yönetimi                            | 1+1+0 | Seçmeli            | 3         |
| İMM315S                     | Üretim Planlaması                          | 2+0+0 | Seçmeli            | 2         |
| İMM317S                     | İstatistik                                 | 2+0+0 | Seçmeli            | 2         |
| İMM319S                     | Yalın İmalat                               | 2+0+0 | Seçmeli            | 2         |
| İMM321S                     | Üretim ve Hizmet Sistemleri                | 2+0+0 | Seçmeli            | 2         |
| İMM323S                     | Endüstriyel Sosyoloji                      | 2+0+0 | Seçmeli            | 2         |
| İMM325S                     | Bilimsel Araştırma ve Raporlama            | 2+0+0 | Seçmeli            | 2         |
| İMM327S                     | Uygulamalı Girişimcilik - I                | 2+0+0 | Seçmeli            | 2         |
| İMM329S                     | İşaret Dili                                | 2+0+0 | Seçmeli            | 2         |
| <b>6.Yarıyıl Ders Planı</b> |                                            |       |                    |           |
| Ders Kodu                   | Ders Adı                                   | T+U+L | Zorunlu/Seçmeli    | AKTS      |
| İMM302                      | Akışkanlar Mekaniđi                        | 2+1+0 | Zorunlu            | 5         |
| İMM304                      | Döküm Teknolojisi                          | 2+1+0 | Zorunlu            | 4         |
| İMM306                      | Kalıpçılık Tekniği                         | 2+1+0 | Zorunlu            | 4         |
| İMM308                      | Makine Tasarımı                            | 2+1+0 | Zorunlu            | 4         |
| İMM310                      | Makine Elemanları - II                     | 2+1+0 | Zorunlu            | 5         |
| FSD3002                     | Formasyon Seçmeli Dersleri                 | -     | Seçmeli            | 8         |
| MSD3002                     | Teknik Seçmeli Ders - II                   | -     | Seçmeli            | 3         |
| MSD3004                     | Teknik Seçmeli Ders - III                  | -     | Seçmeli            | 3         |
| MSD3006                     | Sosyal Seçmeli Ders - II                   | -     | Seçmeli            | 2         |
|                             |                                            |       | <b>Toplam AKTS</b> | <b>38</b> |
| <b>Gruplu Dersler</b>       |                                            |       |                    |           |
| FOR302                      | Rehberlik ve Özel Eđitim                   | 3+0+0 | Seçmeli            | 4         |
| FOR304                      | Eđitimde Ölçme ve Deđerlendirme            | 3+0+0 | Seçmeli            | 4         |
| İMM302S                     | Ekleme İmalat                              | 1+1+0 | Seçmeli            | 3         |
| İMM304S                     | Modern Kaynak Yöntemleri                   | 1+1+0 | Seçmeli            | 3         |
| İMM306S                     | Endüstriyel Hidrolik ve Pnömatik Sistemler | 1+1+0 | Seçmeli            | 3         |
| İMM308S                     | Proje Uygulaması                           | 1+1+0 | Seçmeli            | 3         |
| İMM310S                     | Kaldırma ve İletme Makinaları              | 1+1+0 | Seçmeli            | 3         |
| İMM312S                     | Isıl İşlemler                              | 1+1+0 | Seçmeli            | 3         |
| İMM314S                     | Atelye Üretim Çalışmaları                  | 1+1+0 | Seçmeli            | 3         |
| İMM316S                     | Takım Tezgahları Konstrüksiyonu            | 1+1+0 | Seçmeli            | 3         |
| İMM318S                     | Mühendislik Malzemeleri                    | 1+1+0 | Seçmeli            | 3         |
| İMM320S                     | Sac Metal Şekillendirme Tekniği            | 1+1+0 | Seçmeli            | 3         |
| İMM322S                     | Endüstriyel Ürün Tasarımı                  | 1+1+0 | Seçmeli            | 3         |
| İMM324S                     | Bilgisayar Destekli İmalat - I             | 1+1+0 | Seçmeli            | 3         |
| İMM326S                     | Özel Çelikler                              | 1+1+0 | Seçmeli            | 3         |
| İMM328S                     | Maliyet Analizi                            | 2+0+0 | Seçmeli            | 2         |
| İMM330S                     | Verimlilik Yönetimi                        | 2+0+0 | Seçmeli            | 2         |
| İMM332S                     | Mühendislik Ekonomisi                      | 2+0+0 | Seçmeli            | 2         |
| İMM334S                     | Endüstriyel Yönetim                        | 2+0+0 | Seçmeli            | 2         |
| İMM336S                     | Tasarımda Ergonomi                         | 2+0+0 | Seçmeli            | 2         |
| İMM338S                     | İş Hukuku ve Güvenliği                     | 2+0+0 | Seçmeli            | 2         |

|         |                              |       |         |   |
|---------|------------------------------|-------|---------|---|
| İMM340S | Toplam Kalite Yönetimi       | 2+0+0 | Seçmeli | 2 |
| İMM342S | Muhasebe ve Pazarlama        | 2+0+0 | Seçmeli | 2 |
| İMM344S | Uygulamalı Girişimcilik - II | 2+0+0 | Seçmeli | 2 |

#### 7.Yarıyıl Ders Planı

| Ders Kodu             | Ders Adı                   | T+U+L  | Zorunlu/Seçmeli | AKTS      |
|-----------------------|----------------------------|--------|-----------------|-----------|
| İMM401                | İşyeri Eğitimi             | 5+20+0 | Zorunlu         | 20        |
| İMM403                | Staj Eğitimi - I           | 0+0+0  | Zorunlu         | 5         |
| İMM405                | Staj Eğitimi - II          | 0+0+0  | Zorunlu         | 5         |
| FSD4001               | Formasyon Seçmeli Dersleri | -      | Seçmeli         | 4         |
| <b>Toplam AKTS</b>    |                            |        |                 | <b>34</b> |
| <b>Gruplu Dersler</b> |                            |        |                 |           |
| FOR401                | Özel Öğretim Yöntemleri    | 3+0+0  | Seçmeli         | 4         |

#### 8.Yarıyıl Ders Planı

| Ders Kodu             | Ders Adı                                   | T+U+L | Zorunlu/Seçmeli | AKTS      |
|-----------------------|--------------------------------------------|-------|-----------------|-----------|
| İMM402                | Fabrika Organizasyonu ve Yönetimi          | 2+0+0 | Zorunlu         | 4         |
| İMM404                | Prototip Geliştirme                        | 2+3+0 | Zorunlu         | 5         |
| İMM406                | Bitirme Projesi                            | 0+2+0 | Zorunlu         | 6         |
| İMM408                | Plastik Şekil Verme Teknikleri             | 2+1+0 | Zorunlu         | 4         |
| FSD4002               | Formasyon Seçmeli Dersleri                 | -     | Seçmeli         | 13        |
| MSD4002               | Teknik Seçmeli Ders - IV                   | -     | Seçmeli         | 3         |
| MSD4004               | Teknik Seçmeli Ders - V                    | -     | Seçmeli         | 3         |
| MSD4006               | Teknik Seçmeli Ders - VI                   | -     | Seçmeli         | 3         |
| SSD4002               | Sosyal Seçmeli Ders - III                  | -     | Seçmeli         | 2         |
| <b>Toplam AKTS</b>    |                                            |       |                 | <b>43</b> |
| <b>Gruplu Dersler</b> |                                            |       |                 |           |
| FOR402                | Öğretim Teknolojileri                      | 2+0+0 | Seçmeli         | 3         |
| FOR404                | Öğretmenlik Uygulaması                     | 1+8+0 | Seçmeli         | 10        |
| İMM402S               | Kompozit Malzemeler                        | 1+1+0 | Seçmeli         | 3         |
| İMM404S               | Mekanizmalar                               | 1+1+0 | Seçmeli         | 3         |
| İMM406S               | Otomasyon Teknikleri                       | 1+1+0 | Seçmeli         | 3         |
| İMM408S               | Bilgisayar Destekli İmalat - II            | 1+1+0 | Seçmeli         | 3         |
| İMM410S               | Metal Enjeksiyon/Ekstrüzyon Kalıp Tasarımı | 1+1+0 | Seçmeli         | 3         |
| İMM412S               | Sistem Dinamiği                            | 1+1+0 | Seçmeli         | 3         |
| İMM414S               | Tersine Mühendislik                        | 1+1+0 | Seçmeli         | 3         |
| İMM416S               | Bilgisayar Destekli Mühendislik Analizi    | 1+1+0 | Seçmeli         | 3         |
| İMM418S               | Hidrolik Akım ve Enerji Uygulamaları       | 1+1+0 | Seçmeli         | 3         |
| İMM420S               | Bilgisayar Destekli Tasarım                | 1+1+0 | Seçmeli         | 3         |
| İMM422S               | Kaynaklı İmalat                            | 1+1+0 | Seçmeli         | 3         |
| İMM424S               | İmalatta Tasarım                           | 1+1+0 | Seçmeli         | 3         |
| İMM426S               | Alternatif Enerji Kaynakları               | 1+1+0 | Seçmeli         | 3         |
| İMM428S               | Korozyon                                   | 1+1+0 | Seçmeli         | 3         |
| İMM430S               | Robotik                                    | 1+1+0 | Seçmeli         | 3         |
| İMM432S               | Yüzey İşlemleri ve Kaplamalar              | 1+1+0 | Seçmeli         | 3         |
| İMM434S               | Otomatik Kontrol                           | 1+1+0 | Seçmeli         | 3         |
| İMM436S               | Triboloji                                  | 1+1+0 | Seçmeli         | 3         |
| İMM438S               | Yapay Zeka Uygulamaları                    | 1+1+0 | Seçmeli         | 3         |
| İMM440S               | Termik Turbo Makineler                     | 1+1+0 | Seçmeli         | 3         |
| İMM442S               | Kalite Kontrol                             | 1+1+0 | Seçmeli         | 3         |
| İMM444S               | Süreç Yönetimi ve İyileştirme              | 2+0+0 | Seçmeli         | 2         |
| İMM446S               | İnsan Kaynakları ve Ücret Yönetimi         | 2+0+0 | Seçmeli         | 2         |
| İMM448S               | İşletme Ekonomisi                          | 2+0+0 | Seçmeli         | 2         |
| İMM450S               | Yaratıcı Düşünce ve Tasarım                | 2+0+0 | Seçmeli         | 2         |
| İMM452S               | Kaynak Planlama ve Kontrol                 | 2+0+0 | Seçmeli         | 2         |
| İMM454S               | Yönetim Sosyolojisi                        | 2+0+0 | Seçmeli         | 2         |
| İMM456S               | Teknik Çeviri                              | 2+0+0 | Seçmeli         | 2         |
| İMM458S               | Fotoğrafçılık                              | 2+0+0 | Seçmeli         | 2         |
| İMM460S               | Otomotiv Gövde ve Yüzey Teknolojileri      | 1+1+0 | Seçmeli         | 3         |