**ÖZDEĞERLENDİRME RAPORU**

**[ALANYA ALAADDİN KEYKUBAT ÜNİVERSİTESİ]**

**[RAFET KAYIŞ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ]**

**[METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ]**

**[ALANYA/ANTALYA]**

**[OCAK 2025]**

**ÖZDEĞERLENDİRME RAPORU**

**[Alanya Alaaddin Keykubat Üniversitesi]**

**[Rafet Kayış Mühendislik Fakültesi]**

**[Metalurji ve Malzeme Mühendisliği]**

**A. PROGRAMA İLİŞKİN GENEL BİLGİLER**

**1. İletişim Bilgileri**

Prof. Dr. Derman VATANSEVER BAYRAMOL (Bölüm Başkanı)

Telefon: 02425106060 (dahili: 2548)

E-posta: derman.bayramol@alanya.edu.tr

**2. Program Başlıkları**

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Lisans Programı

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Tezli Yüksek Lisans Programı

Nanobilim ve Nanomühendislik Tezli Yüksek Lisans Programı

adlarını yazınız ve gerekli açıklamaları veriniz.

**3. Akreditasyon başvurusu yapılan programda verilen derece:**

Lisans

**4. Programın Türü**

Birinci örgün öğretim

**5. Eğitim-öğretim biçimi:**

Örgün

**6. Yönetim Yapısı**

Bölümde alınan kararlar Dekanlığa sunulur. Gerekli durumlarda Dekanlık tarafından üst yönetim veya üst yönetime bağlı birimlere iletilir.

**7. Programın Tarihçesi**

Bölümümüz ilk olarak Akdeniz Üniversitesi’ne bağlı Alanya Mühendislik Fakültesi’nde 2014 yılında “Malzeme Bilimi ve Mühendisliği” adı altında öğrenci almaya başlamıştır. Üniversitemizin Türkiye Büyük Millet Meclisi’nde 31 Mart 2015 tarihinde kabul edilen ve 23 Nisan 2015 tarihli Resmi Gazete'de yayınlanan 6640 sayılı “Yükseköğretim Kurumları Teşkilatı Kanunu ile Bazı Kanun ve Kanun Hükmünde Kararnamelerde Değişiklik Yapılmasına Dair Kanuna” uyarınca, 2809 sayılı kanuna eklenen “Ek Madde 161” gereğince Antalya’nın Alanya ilçesinde kurulması ile birlikte Alanya Alaaddin Keykubat Üniversitesi’ne bağlanmıştır. 2015 yılında “Metalurji ve Malzeme Mühendisliği” ismiyle öğrenci kabulüne devam ederek, 2016 ve 2017 yıllarında sırasıyla 31 ve 41 adet öğrenci alımı yapmak suretiyle bütün kontenjanlarını doldurma başarısı göstermiştir.

2018 ÖSYM kılavuzunda Üniversitemiz Rafet Kayış Mühendislik Fakültesi bünyesindeki bölüm sayısını 3’ten 9’a ani çıkışı bölümüzü tercih etme potansiyelindeki öğrencilerin yeni açılan bölümlere kaymasına neden olmuş ve kontenjanımızın doluluk oranı %100’ün altına düşmeye başlamıştır. Pandemi döneminde bu düşüş tüm ülke genelinde yaşanmıştır. 2014-2020 yılları arasında öğrenci alan Bölümümüz 2021 yılından bu yana ÖSYM Kılavuzunda yer almamaktadır.

Lisansüstü Eğitim Enstitüsü’ne bağlı Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Anabilim Dalı altında, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Tezli Yüksek Lisans Programı ile Nanobilim ve Nanomühendislik Tezli Yüksek Lisans Programı bulunmakta olup her dönem öğrenci kabulü yapılmaktadır.

\*Hazırlanacak ekler, boyutlara (öğrenciler, program öğretim amaçları, program öğretim çıktıları…vb) ve boyutlardaki madde numarasına göre ayrı düzenlenmeli ve bir klasör içine konmalıdır. Tüm eklerin ayrı bir listesi de sunulmalıdır.

\*\* Ekler, ana ÖDR içine yerleştirilmemelidir. **Elektronik hale getirilecek eklerin tamamı PDF yapılmalıdır**.

**PROGRAM DEĞERLENDİRME RAPORU (PDR)**

Aşağıdaki maddeler program değerlendirme sisteminde olması ve bulunması istenen maddelerdir. İlgili maddeler ile ilgili programınız özelinde var mı yok mu ve nasıl bir yol izlendiği açıklanmalıdır.

1. **ÖĞRENCİLER**

|  |
| --- |
| **1.ÖĞRENCİLER:** |
| **1.1 Öğrenci kabulleri, izleme ve değerlendirme yöntemleri vardır ve uygulanmaktadır.** |
|  |
| ***Tablo 1.1.Öğrenci Sayılarına İlişkin Bilgiler***   | Akademik Yıl | Puan türü | Kontenjan | Kayıt Yaptıran Öğrenci Sayısı | Giriş Puanı | | Giriş Başarı Sırası | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | En yüksek | En düşük | En yüksek | En düşük | | [2024-2025] | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | | [2023-2024] | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | | [2022-2023] | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | | [2021-2022] | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | | [2020-2021] | SAY | 20 | 4 | 290,28784 | 287,47614 |  |  | |
| **1.2.Yatay ve dikey geçişler, çift anadal, yan dal, ders sayma yöntemleri vardır ve uygulanmaktadır.** |
|  |
| ***Tablo 1.2. Yatay Geçiş, Dikey Geçiş, Yandal ve Çift Anadal Bilgileri***   | **Akademik Yıl1,2** | **Programa Yatay Geçiş Yapan Öğrenci Sayısı** | | | **Programa Dikey Geçiş Yapan Öğrenci Sayısı10** | **Yandal Öğrenci Sayısı** | | **Çift Anadal Öğrenci sayısı** | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **A3** | **B4** | **A+B5** | **C6** | **D7** | **E8** | **F9** | | **[2024-2025]** | - | - | - | - | - | - | - | - | | **[2023-2024]** | - | - | - | - | - | - | - | - | | **[2022-2023]** | - | - | - | - | - | - | - | - | | **[2021-2022]** | - | - | - | - | - | - | - | - | | **[2020-2021]** | - | 2 | 2 | 3 | - | - | - | - | | ***1: İçinde bulunulan yıl dâhil, son beş yıl için veriniz. 2022-2023 gibi yazınız.***  ***2: Sayılar ilgili akademik yılda geçiş yapmış yandal ya da çift anadala başlamış olan öğrenci sayılarıdır***  ***3: A = Başarı puanına göre yatay geçiş yapan öğrenci sayısı***  ***4: B = Merkezi yerleştirme puanına göre yatay geçiş yapan öğrenci sayısı***  ***5: Başarı puanı ve merkezi yerleştirmeye göre yatay geçiş yapan toplam öğrenci sayısı (A+B)***  ***6: C = Başka bölümlerde yandala başlayan program öğrenci sayısı***  ***7: D = Bölümde yandala başlayan başka program öğrenci sayısı***  ***8: E = Başka bölümlerde çift anadala başlayan program öğrenci sayısı***  ***9: F = Bölümde çift anadala başlayan başka program öğrenci sayısı***  ***10: Ön lisans programları için geçerli değildir.*** | | | | | | | | | |
| **1.3.Öğrenci değişimi yöntemleri vardır ve uygulanmaktadır.** |
|  |
| ***Tablo 1.3.1. Değişim Programı Anlaşmaları Özet Tablosu***   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **Değişim programı türü** | **Üniversiteler** | **Ülkeler** | **Anlaşma sayısı** | **Son Geçerlik tarihi1** | | **Erasmus (KA131)** |  |  |  |  | | **Mevlâna (yurt dışı)** |  |  |  |  | | **Farabi (yurt içi)** |  |  |  |  | | **Diğer …(KA171)** |  |  |  |  | | ***1: En uzun geçerlik süresine sahip olan anlaşmanın son geçerlik tarihini yazınız.*** | | | | |   ***Tablo 1.3.2. Değişim Programları ve İşbirliği Anlaşmalarından Yararlanan Öğrenci Sayıları***   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Akademik yıl**  **Tür** | **[2024-2025]1** | | **[2023-2024]** | | **[2022-2023]** | | **[2021-2022]** | | **Toplam** | | **Giden** | **Gelen** | **Giden** | **Gelen** | **Giden** | **Gelen** | **Giden** | **Gelen** | | **Erasmus** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | | **Mevlâna (Yurt dışı)** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | | **Farabi (Yurt içi)** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | | **Diğer…** | **-** | **-** | **1** | **-** | **-** | **2** | **-** | **-** | **3** | | **Toplam-12** | **-** | **-** | **1** | **-** | **-** | **2** | **-** | **-** | **3** | | **Staj anlaşmaları** | **1** | | **3** | | **11** | | **1** | |  | | **Protokoller** |  | |  | |  | |  | |  | | **Diğer…** |  | |  | |  | |  | |  | | **Toplam-23** |  | |  | |  | |  | |  | | ***1: Örneğin, 2022-2023 gibi yazılmalıdır.***  ***2: Öğrenci değişim programları yoluyla giden ve gelenlerin toplamıdır***  ***3: Yurtdışı kurum, kuruluş ve özel sektör işletmeleriyle yapılan anlaşmalardan yararlanan öğrenci sayılarının toplamıdır.*** | | | | | | | | | | |
| **1.4.Danışmanlık ve izleme yöntemleri vardır ve uygulanmaktadır.** |
|  |
| ***Tablo 1.4.1. Danışman Unvanlarına Göre Öğrenci Dağılımı***   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Akademik Yıl** | **Prof. Dr.** | **Doç. Dr.** | **Dr. Öğr. Üyesi** | **Öğr. Gör.** | **Arş. Gör. Dr.** | **Arş. Gör.** | | **[2024-2025]** | 4 | 2 | 5 | - | - | - | | **[2023-2024]** |  |  |  |  |  |  | | **[2022-2023]** |  |  |  |  |  |  | | **[2021-2022]** |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |   ***Tablo 1.4.2.Danışmanlara Göre Öğrenci Sayısı ve Etkileşim Türleri***   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Danışmanın**  **Unvanı, Adı-Soyadı1** | **Sınıf** | **Öğrenci sayısı** | | | **Etkileşim türü** | | | | | | **Kız** | **Erkek** | **Toplam** | **Toplantı2** | **Grup görüşmesi3** | **Bireysel görüşme4** | **Diğer5** | **Toplam** | | **Prof. Dr. Derman Vatansever Bayramol** | 4 | 1 | 3 | 4 | - | - | 1 | - | 1 | | **Prof. Dr. Salih Uğur Bayça** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | **Doç. Dr. İsmail Topcu** | 4 | - | 2 | 2 | - | - | - | - | - | | **Dr. Öğr. Üyesi Fatma Aydın Ünal** | 4 | 1 | 4 | 5 | - | - | 2 | - | 2 | | **Dr. Öğr. Üyesi Ercan Şener** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | ***1: Satır sayısı arttırılabilir.***  ***2: Sınıfın geneline dönük yapılan toplantılardır.***  ***3: Katılımcı sayısı en az 10 olan öğrenci grubuyla yapılan toplantıdır.***  ***4:Öğrenciyle birebir yapılan toplantıdır.***  ***5: Sınıf temsilcisi, sınıfta lider durumunda olan öğrencilerle vs. yapılan toplantı-görüşme sayısı*** | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | |
| **1.5.Başarı ölçülmesi ve değerlendirmesi yöntemleri vardır ve uygulanmaktadır.** |
| Evet. Ara sınav ve yılsonu sınavları yapılmaktadır. |
|  |
| **1.6.Öğrenci memnuniyetinin değerlendirilmesi yöntemleri vardır ve uygulanmaktadır.** |
| Evet. Anketler kullanılmaktadır. |
|  |
| **1.7.Mezuniyet koşullarının kontrolü yöntemleri vardır ve uygulanmaktadır.** |
| Evet. Hem proliz sistemi hem danışman hem de birim öğrenci işleri tarafından takip edilmektedir. |
|  |
| ***Tablo 1.7. Öğrenci ve Mezun Sayıları***   | **Akademik Yıl1** | **Hazırlık türü2** | **Hazırlık** | **Sınıf3** | | | | **Toplam Öğrenci Sayıları4** | | | | **Toplam Mezun Sayıları4** | | | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **1.** | **2.** | **3.** | **4.** | **ÖL** | **L** | **YL** | **D** | **ÖL** | **L** | **YL** | **D** | | **[2024-2025]** | **Y** | **Y** | **2** | **1** | **1** | **7** | **-** | **11** | **27** | **-** | **-** |  |  | **-** | | **[2023-2024]** | **Y** | **Y** |  |  |  |  | **-** |  |  | **-** | **-** |  |  | **-** | | **[2022-2023]** | **Y** | **Y** |  |  |  |  | **-** |  |  | **-** | **-** |  |  | **-** | | **[2021-2022]** | **Y** | **Y** |  |  |  |  | **-** |  |  | **-** | **-** |  |  | **-** | | **[2020-2021]** | **Y** | **Y** |  |  |  |  | **-** |  |  | **-** | **-** |  |  | **-** | | ***1: İçinde bulunulan yıl dâhil, son beş yıl için veriniz. 2022-2023 gibi yazınız.***  ***2: Y: Hazırlık yok, İ: İsteğe bağlı hazırlık, Z: Zorunlu hazırlık***  ***3: Ön lisans programları için sadece 1. ve 2.sınıf sütunları doldurulur.***  ***4: ÖL: Ön lisans, L: Lisans, YL: Yüksek Lisans, D: Doktora*** | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |
| **1.8.Mezun izleme ve mezunların program öğretim amaçlarına katkılarını belirleme sistemi vardır ve uygulanmaktadır.** |
|  |
|  |
|  |
|  |

1. **PROGRAM ÖĞRETİM AMAÇLARI**

|  |
| --- |
| **2.1. Program öğretim amaçları (PÖA) tanımlanmış ve yayımlanmıştır.** |
|  |
| **Tablo 3.1.1. Programa Ait Program Öğrenim Çıktılarının (PÖÇ) Yeterliklere Göre Dağılımı**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Kurum Program Öğrenim Çıktıları1** | **Yeterlilikler2** | | | | | | | | | **Bilgi** | | **Beceri** | | **Yetkinlik** | | | | | **Kuramsal** | **Olgusal** | **Bilişsel** | **Uygulamalı** | **Bağımsız çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme** | **Öğrenme** | **İletişim ve Sosyal** | **Alana Özgü** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | ***1: PÖÇ sayısı kadar satır eklenebilir.***  ***2: Bloom’un Taksonomisine uygunluğu ve yeterlik türünü belirlemede üniversitenizdeki Bologna uzmanlarından yardım alabilirsiniz.  İlgili yeterliği işaretlemek için X koyunuz.*** | | | | | | | | | |
|  |
| **2.2.PÖA’lar; iç ve dış paydaşlar sürece dâhil ederek belirlenmekte ve güncellenmektedir.** |
| Son yıllarda, özellikle de yeni öğrenci alınmadığı dönemde bu süreç daha yavaş ilerlemiştir. Ancak, program öğretim amaçları diğer üniversiteler ve TYYÇ ile uyumlu olacak şekilde hazırlanmıştır. |
|  |
|  |
|  |
| **2.4. PÖA’lara ulaşıldığını belirlemek ve belgelemek için, belli bir ölçme ve değerlendirme sistemi kullanılmakta ve bu amaçla belli bir süreç işletilmektedir.** |
| Dönem içinde gerçekleştirilen ara sınav ve yarıyıl sonu sınavları ile bazı dersler için tanımlanmış ödev, proje, sunum gibi çalışmalar ile gerçekleştirilmektedir. |
|  |
|  |

**3.PROGRAM ÖĞRENİM ÇIKTILARI**

|  |
| --- |
| **3.1. Program öğrenim çıktıları tanımlanmıştır.** |
| Evet |
|  |
|  |
| **3.2. Program öğrenim çıktılarını belirleme yöntemi vardır ve bu amaçla bir süreç işletilmektedir.** |
| Kısmen |
|  |
|  |
| **3.3.Program öğrenim çıktılarının Türkiye Yükseköğretim Yeterlilikler Çerçevesi (TYYÇ) ile uyumludur.** |
| Evet |
|  |
| ***Tablo 3.3.1. TYYÇ ve PÖÇ İlişkisi Tablosu***   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **TYYÇ BOYUTLARI** | | |  | | **KURUM PÖÇ No1;2** | | | | | | | | | | | | | **1** | **2** | | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | | **BİLGİ** | | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | **BECERİ** | | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | **YETKİNLİK** | | **Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği** | **2** | **3** | | **3** | **2** | **3** | **2** | **1** | **2** | **2** | **2** | **3** | **1** | | **Öğrenme Yetkinliği** | **2** | **3** | | **3** | **2** | **3** | **2** | **2** | **2** | **2** | **2** | **3** | **1** | | **İletişim ve Sosyal Yetkinlik** | **2** | **2** | | **2** | **3** | **2** | **2** | **3** | **3** | **3** | **3** | **2** | **1** | | **Alana Özgü Yetkinlik** | **2** | **3** | | **3** | **2** | **3** | **2** | **2** | **2** | **2** | **2** | **3** | **2** | |  | ***1: Program öğrenim çıktısı sayısı kadar sütun ekleyebilirsiniz.***  ***2: Her bir PÖÇ’ün TYYÇ’ye katkısını 0: Yok, 1: Düşük, 2: Orta, 3: Yüksek şeklinde puanlayınız.*** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3.4. Program öğrenim çıktıları, program öğretim amaçları ile uyumludur.** |
|  |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **KURUM PROGRAM ÖĞRETİM AMAÇLARI 1** |  | | | **1** | **2** | | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   ***Tablo 3.4. PÖA ve PÖÇ İlişkisi*** |
|  |
|  |
| **3.5. Program öğrenim çıktıları programa özgü çıktıları kapsamaktadır.** |
|  |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **ORTAK PROGRAM ÖĞRENİM ÇIKTILARI1** |  | | | **1** | **2** | | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   ***Tablo 3.5.1. Ortak Program Öğrenim Çıktıları ve PÖÇ İlişkisi*** |
| ***Tablo 3.5.2. Programa Özgü Program Öğrenim Çıktıları ve PÖÇ İlişkisi***   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **PROGRAMA ÖZGÜ PÖÇ’LER1** |  | | | **1** | **2** | | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
|  |
| **3.6. Uzaktan eğitim, program öğretim çıktılarını sağlamaktadır.** |
| Hayır |
|  |
| ***Tablo 3.6.1. Ortak PÖÇ’lere İlişkin Kanıtlar/Belgeler Tablosu***   |  |  | | --- | --- | | **ORTAK PÖÇ’LER1** | **KANIT ADLARI/BELGELER2** | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | | ***1: Program öğrenim çıktıları, önlisans ve lisans düzeyine göre farklıdır.***  ***2: Mümkünse her PÖÇ için bir kanıtı eklere koyunuz.*** | | |
|  |

**4.ÖĞRETİM PLANI**

|  |
| --- |
| **4.1. Program öğretim amaçlarını ve program öğretim çıktılarını destekleyen öğretim planı vardır ve içeriği uygundur.** |
|  |
| ***Tablo 4.1.1. Öğretim Planı1***   | **[ALKÜ – Metalurji ve Malzeme Mühendisliği]** | | | | | | | | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Ders**  **Kodu** | **Ders adı2** | | **Öğretim Dili3** | | **Kategori (AKTS Kredisi)4** | | | | | **Alana uygun öğretim7** | **Seçmeli Dersler** | | **Diğer5** | | **Alan içi** | **Alan dışı** | |  | **1. YARIYIL** | |  | |  |  |  |  | | ATA 101 | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I | | Türkçe | |  |  |  | X | | TDB 101 | Türk Dili I | | Türkçe | |  |  |  | X | | ING 101 | İngilizce I | | Türkçe | |  |  |  | X | | BIL 101 | Bilgi Teknolojileri Kullanımı | | Türkçe | |  |  |  | X | | FIZ 101 | Fizik I | | Türkçe | | X |  |  |  | | FIZ 101L | Fizik I Lab | | Türkçe | | X |  |  |  | | KIM 101 | Kimya | | Türkçe | | X |  |  |  | | KIM 101L | Kimya Lab. | | Türkçe | | X |  |  |  | | MAT 101 | Matematik I | | Türkçe | | X |  |  |  | | MET 101 | Metalurji ve Malzeme Mühendisliğine Giriş | | Türkçe | | X |  |  |  | | RES 103 | Teknik Resim | | Türkçe | | X |  |  |  | |  | **2. YARIYIL** | |  | |  |  |  |  | | ATA 102 | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II | | Türkçe | |  |  |  | X | | TDB 102 | Türk Dili II | | Türkçe | |  |  |  | X | | ING 102 | İngilizce II | | Türkçe | |  |  |  | X | | BIL 102 | Bilimsel Programlamaya Giriş | | Türkçe | |  |  |  | X | | FIZ 102 | Fizik II | | Türkçe | | X |  |  |  | | FIZ 102L | Fizik II Lab | | Türkçe | | X |  |  |  | | KIM 206 | Analitik Kimya | | Türkçe | | X |  |  |  | | MAT 102 | Matematik II | | Türkçe | | X |  |  |  | | MET 102 | Malzeme ve Yaşam | | Türkçe | | X |  |  |  | |  | **3. YARIYIL** | |  | |  |  |  |  | | MET 201 | Malzemelerin Yapısı | | Türkçe | | X |  |  |  | | MET 203 | Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Laboratuvarı | | Türkçe | | X |  |  |  | | MET 205 | Malzemelerin Statik ve Mukavemeti | | Türkçe | | X |  |  |  | | TER 202 | Termodinamik | | Türkçe | | X |  |  |  | | END 401 | İş Sağlığı ve Güvenliği I | | Türkçe | |  |  |  | X | | ETK 101 | Mühendislik Etiği | | Türkçe | |  |  |  | X | | MAT 203 | Olasılık ve İstatistik | | Türkçe | | X |  |  |  | | SGS XXX | 3. YY Seçmeli Ders (ITB) | | Türkçe | |  |  | X |  | |  | **4. YARIYIL** | |  | |  |  |  |  | | MET 202 | Malzeme Biliminin Temelleri | | Türkçe | | X |  |  |  | | MET 204 | Malzeme ve Enerji Denklikleri | | Türkçe | | X |  |  |  | | MET 206 | Faz Diyagramları | | Türkçe | | X |  |  |  | | MET 208 | Malzeme Prosesleri | | Türkçe | | X |  |  |  | | MAT 202 | Diferansiyel Denklemler | | Türkçe | | X |  |  |  | | END 402 | İş Sağlığı ve Güvenliği II | | Türkçe | |  |  |  | X | | SGS XXX | 4. YY Seçmeli Ders I (ITB) | | Türkçe | |  |  | X |  | |  | **5. YARIYIL** | |  | |  |  |  |  | | MET 300 | Staj I (Metal ve/veya Kompozit Tabanlı) | | Türkçe | | X |  |  |  | | MET 301 | Malzeme Karakterizasyonu | | Türkçe | | X |  |  |  | | MET 303 | Metalografi | | Türkçe | | X |  |  |  | | MET 305 | Malzemelerin Mekanik Özellikleri | | Türkçe | | X |  |  |  | | MET 307 | Taşınım Olayları | | Türkçe | | X |  |  |  | |  | 5. YY Seçmeli Ders -I (MT) | | Türkçe | |  | X |  |  | |  | 5. YY Seçmeli Ders -II (MT) | | Türkçe | |  | X |  |  | |  | 5. YY Seçmeli Ders -III (ITB) | | Türkçe | |  |  | X |  | |  | **6. YARIYIL** | |  | |  |  |  |  | | MET 302 | Kimyasal Metalurji | | Türkçe | | X |  |  |  | | MET 304 | Fiziksel Metalurji | | Türkçe | | X |  |  |  | | MET 306 | Plastik Şekillendirme | | Türkçe | | X |  |  |  | | MET 308 | Katılaşma ve Döküm | | Türkçe | | X |  |  |  | |  | 6. YY Seçmeli Ders -I (MT) | | Türkçe | |  | X |  |  | |  | 6. YY Seçmeli Ders -II (TB) | | Türkçe | | X |  |  |  | |  | 6. YY Seçmeli Ders -III (ITB) | | Türkçe | |  | X |  |  | |  | **7. YARIYIL** | |  | |  |  |  |  | | MET 400 | Staj II (Seramik ve/veya Polimer Tabanlı) | | Türkçe | | X |  |  |  | | MET 401 | Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Tasarımı | | Türkçe | | X |  |  |  | | MET 403 | Seramik Malzemelerin Temelleri ve Uygulamaları | | Türkçe | | X |  |  |  | | MET 405 | Malzeme Seçimi ve Tasarımı | | Türkçe | | X |  |  |  | |  | 7. YY Seçmeli Ders -I (MT) | | Türkçe | |  | X |  |  | |  | 7. YY Seçmeli Ders -II (MT) | | Türkçe | |  | X |  |  | |  | 7. YY Seçmeli Ders -III (ITB) | | Türkçe | |  |  | X |  | |  | 7. YY Seçmeli Ders -IV (ITB) | | Türkçe | |  |  | X |  | |  | **8. YARIYIL** | |  | |  |  |  |  | | MET 492 | Bitirme Projesi | | Türkçe | | X |  |  |  | | MET 402 | Polimerik Malzemelerin Temelleri ve Uygulamaları | | Türkçe | | X |  |  |  | |  | 8. YY Seçmeli Ders -I (MT) | | Türkçe | |  | X |  |  | |  | 8. YY Seçmeli Ders -II (MT) | | Türkçe | |  | X |  |  | |  | 8. YY Seçmeli Ders -III (ITB) | | Türkçe | |  |  | X |  | |  | 8. YY Seçmeli Ders -IV (ITB) | | Türkçe | |  |  | X |  | | **PROGRAMDAKİ KATEGORİ TOPLAMLARI6** | | | | | **154** | **40** | **28** | | **MEZUNİYET İÇİN TOPLAM KREDİ** | | | | |  |  |  | | **TOPLAMLARIN GENEL TOPLAMDAKİ YÜZDESİ** | | | | | **%62,8** | **%16,3** | **%11,4** | | **Toplamlar, bu satırlardan en az birini sağlamalıdır.** | | **En düşük AKTS kredisi** | | **Önlisans** | **75** | **30** | | | **Lisans** | **150** | **60** | | | **En düşük yüzde** | | | **%62,5** | **%25** | | | ***1: Meslek yüksekokulu programları için sadece ilk 4 yarıyılı doldurunuz. Gerektiği kadar satır ekleyiniz.***  ***2: Öğretim dili Türkçe olmasa bile dersin adını Türkçe veriniz.***  ***3: Öğretim dilini yazınız. Kısaltma kullanabilirsiniz. T: Türkçe, İ: İngilizce, A: Almanca, R: Rusça, gibi***  ***4: Yukarıdaki kategoriler için derslerin ilgili akreditasyon kuruluşunun*** ***ölçütlerini sağlama ile ilgili kontrolü, kurum ziyareti sırasında öğretim malzemeleri ve öğrenci çalışmalarına bakılarak yapılacaktır.***  ***5: Diğer: Yukarıdaki 2 kategoriye girmeyen dersler. Örnekler: Temel Bilgisayar Kullanımı ve Programlama, Türk Dili, Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi, Üniversite Yaşamına Giriş, Bilimsel-Kültürel Etkinliklere Katılım, 2547 sayılı kanunun 5(i) maddesi kapsamında okutulan dersler, bireysel beceri geliştirmeye yönelik spor, müzik, vb.***  ***6: Toplam krediler ve yüzdeleri hesaplanırken; zorunlu derslerin tümü kullanılmalıdır. Seçmeli derslerin ise sadece öğretim planında yer aldığı sayı kadarı kullanılmalıdır.***  ***7: Alana uygun dersler, programın özelliği dikkate alınarak program yönetimi tarafından belirlenmelidir.*** | | | | | | | | | | |
| ***Tablo 4.1.2. Yarıyıllar Temelinde Ders Planı1***   |  | | | | | | | | | | | | | | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **20…../ 20…. AKADEMİK YILI DERS PLANI2,3,4** | | | | | | | | | | | | | | | | **I. YARIYIL / GÜZ** | | | | | **II. YARIYIL / BAHAR** | | | | | | | | | | | **DERSİN KODU ve ADI** | **Haftalık ders saati4** | | | **AKTS** | **DERSİN KODU ve ADI** | | **Haftalık ders saati** | | | | | | **AKTS** | | | **T** | **U** | **K** | **T** | | **U** | | **K** | | | ATA 101 - Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I | **2** | **0** | **2** | **2** | ATA 102 - Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II | | **2** | | **0** | | **2** | | **2** | | | TDB 101 - Türk Dili I | **2** | **0** | **2** | **2** | Türk Dili II | | **2** | | **0** | | **2** | | **2** | | | ING 101 - İngilizce I | **2** | **0** | **2** | **2** | İngilizce II | | **2** | | **0** | | **2** | | **2** | | | BIL 101 - Bilgi Teknolojileri Kullanımı | **1** | **0** | **1** | **2** | BIL 102 - Bilimsel Programlamaya Giriş | | **2** | | **2** | | **3** | | **4** | | | FIZ 101 - Fizik I | **3** | **0** | **3** | **4** | FIZ 102 - Fizik II | | **3** | | **0** | | **3** | | **4** | | | FIZ 101L - Fizik I Lab | **0** | **2** | **1** | **1** | FIZ 102L - Fizik II Lab | | **0** | | **2** | | **1** | | **1** | | | KIM 101 - Kimya | **3** | **0** | **3** | **4** | KIM 206 - Analitik Kimya | | **3** | | **0** | | **0** | | **5** | | | KIM 101L - Kimya Lab. | **0** | **2** | **1** | **1** | MAT 102 - Matematik II | | **4** | | **0** | | **4** | | **5** | | | MAT 101 - Matematik I | **4** | **0** | **4** | **5** | MET 102 - Malzeme ve Yaşam | | **3** | | **0** | | **0** | | **5** | | | MET 101 - Metalurji ve Malzeme Mühendisliğine Giriş | **1** | **0** | **1** | **2** |  | |  | |  | |  | |  | | | RES 103 - Teknik Resim | **2** | **2** | **3** | **5** |  | |  | |  | |  | |  | | | **Toplam Kredi** | | | | **30** | **Toplam Kredi** | | | | | | | | **30** | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | **III. YARIYIL / GÜZ** | | | | | **IV. YARIYIL / BAHAR** | | | | | | | | | | | **DERSİN ADI** | **Haftalık ders saati** | | | **AKTS** | **DERSİN KODU ve ADI** | | **Haftalık ders saati** | | | | | | **AKTS** | | | **T** | **U** | **K** | **T** | | **U** | | **K** | | | MET 201 - Malzemelerin Yapısı | **3** | **0** | **3** | **5** | MET 202 - Malzeme Biliminin Temelleri | | **3** | | **0** | | **3** | | **5** | | | MET 203 - Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Laboratuvarı | **1** | **2** | **2** | **4** | MET 204 - Malzeme ve Enerji Denklikleri | | **3** | | **0** | | **3** | | **5** | | | MET 205 - Malzemelerin Statik ve Mukavemeti | **3** | **0** | **3** | **5** | MET 206 - Faz Diyagramları | | **3** | | **0** | | **3** | | **6** | | | TER 202 - Termodinamik | **3** | **0** | **3** | **6** | MET 208 - Malzeme Prosesleri | | **2** | | **2** | | **3** | | **6** | | | END 401 - İş Sağlığı ve Güvenliği I | **2** | **0** | **2** | **2** | MAT 202 - Diferansiyel Denklemler | | **4** | | **0** | | **4** | | **5** | | | ETK 101 - Mühendislik Etiği | **1** | **0** | **1** | **2** | END 402 - İş Sağlığı ve Güvenliği II | | **1** | | **0** | | **1** | | **1** | | | MAT 203 - Olasılık ve İstatistik | **3** | **0** | **3** | **4** | 4. YY Seçmeli Ders I (ITB) | | **2** | | **0** | | **2** | | **2** | | | 3. YY Seçmeli Ders (ITB) | **2** | **0** | **2** | **2** |  | |  | |  | |  | |  | | | **Toplam Kredi** | | | | **30** | **Toplam Kredi** | | | | | | | | **30** | | |  | | | |  |  | | | | | | | |  | | | **V. YARIYIL / GÜZ** | | | | | **VI. YARIYIL / BAHAR** | | | | | | | | | | **DERSİN KODU ve ADI** | **Haftalık ders saati4** | | | **AKTS** | **DERSİN KODU ve ADI** | **Haftalık ders saati** | | | | | | **AKTS** | | | **T** | **U** | **K** | **T** | | **U** | | **K** | | | MET 300 - Staj I (Metal ve/veya Kompozit Tabanlı) | **0** | **2** | **1** | **2** | MET 302 - Kimyasal Metalurji | **3** | | **0** | | **3** | | **4** | | | MET 301 - Malzeme Karakterizasyonu | **2** | **2** | **3** | **4** | MET 304 - Fiziksel Metalurji | **3** | | **0** | | **3** | | **4** | | | MET 303 - Metalografi | **2** | **2** | **3** | **4** | MET 306 - Plastik Şekillendirme | **3** | | **0** | | **3** | | **4** | | | MET 305 - Malzemelerin Mekanik Özellikleri | **2** | **2** | **3** | **4** | MET 308 - Katılaşma ve Döküm | **3** | | **0** | | **3** | | **4** | | | MET 307 - Taşınım Olayları | **3** | **0** | **3** | **4** | 6. YY Seçmeli Ders -I (MT) | **3** | | **0** | | **3** | | **5** | | | 5. YY Seçmeli Ders -I (MT) | **3** | **0** | **3** | **5** | 6. YY Seçmeli Ders -II (TB) | **3** | | **0** | | **3** | | **5** | | | 5. YY Seçmeli Ders -II (MT) | **3** | **0** | **3** | **5** | 6. YY Seçmeli Ders -III (ITB) | **3** | | **0** | | **3** | | **4** | | | 5. YY Seçmeli Ders -III (ITB) | **3** | **0** | **3** | **4** |  |  | |  | |  | |  | | | **Toplam Kredi** | | | | **32** | **Toplam Kredi** | | | | | | | **30** | | |  | | | | | | | | | | | | | | | **VII. YARIYIL / GÜZ** | | | | | **VIII. YARIYIL / BAHAR** | | | | | | | | | | **DERSİN ADI** | **Haftalık ders saati** | | | **AKTS** | **DERSİN KODU ve ADI** | **Haftalık ders saati** | | | | | | **AKTS** | | | **T** | **U** | **K** | **T** | | **U** | | **K** | | | MET 400 - Staj II (Seramik ve/veya Polimer Tabanlı) | **0** | **2** | **1** | **3** | MET 492 - Bitirme Projesi | **0** | | **6** | | **3** | | **8** | | | MET 401 - Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Tasarımı | **0** | **2** | **1** | **4** | MET 402 - Polimerik Malzemelerin Temelleri ve Uygulamaları | **2** | | **1** | | **2,5** | | **4** | | | MET 403 - Seramik Malzemelerin Temelleri ve Uygulamaları | **2** | **1** | **2,5** | **4** | 8. YY Seçmeli Ders -I (MT) | **3** | | **0** | | **3** | | **5** | | | MET 405 - Malzeme Seçimi ve Tasarımı | **2** | **2** | **3** | **4** | 8. YY Seçmeli Ders -II (MT) | **3** | | **0** | | **3** | | **5** | | | 7. YY Seçmeli Ders -I (MT) | **3** | **0** | **3** | **5** | 8. YY Seçmeli Ders -III (ITB) | **3** | | **0** | | **3** | | **4** | | | 7. YY Seçmeli Ders -II (MT) | **3** | **0** | **3** | **5** | 8. YY Seçmeli Ders -IV (ITB) | **3** | | **0** | | **3** | | **4** | | | 7. YY Seçmeli Ders -III (ITB) | **3** | **0** | **3** | **4** |  |  | |  | |  | |  | | | 7. YY Seçmeli Ders -IV (ITB) | **3** | **0** | **3** | **4** |  |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | |  | | | **Toplam Kredi** | | | | **33** | **Toplam Kredi** | | | | | | | **30** | | | ***1: Meslek yüksekokulu programları için sadece ilk 4 yarıyılı doldurunuz. Gerektiği kadar satır ekleyiniz.***  ***2: Seçmeli dersleri, yarıyılında ve kod yazmadan Seçmeli Ders olarak yazılmalıdır. Birden fazla seçmeli ders grubu varsa, bu durum Seçmeli Ders-1, Seçmeli Ders-2 gibi ayrı olarak yazılmalı ve seçmeli derslerde alınması gerek AKTS’ler karşılarında belirtilmelidir.***  ***3: Alınabilecek seçmeli derslerin (Alan içi/Alan dışı) tümünü yarıyıl bazında Tablo 4.1.3’de veriniz.***  ***4: T: Teorik, U: Uygulama (durum çalışması, problem çözümü, laboratuvar, alan çalışması, tartışma vb.), K: Ulusal kredi.*** | | | | | | | | | | | | | | |
| ***Tablo 4.1.3. Yarıyıl Temelinde Sunulan Seçmeli Dersler1***   | **20…../ 20…. AKADEMİK YILI DERS PLANI** | | | | | | | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **III. YARIYIL / GÜZ** | | | | | | | | | **DERSİN KODU ve ADI** | **Haftalık ders saati2** | | | **AKTS** | **ALAN İÇİ**  **(Evet/**  **Hayır)** | **ALAN DIŞI**  **(Evet/**  **Hayır)** | | | **T** | **U** | **K** | |  |  |  |  |  |  |  | | |  |  |  |  |  |  |  | | |  |  |  |  |  |  |  | | |  |  |  |  |  |  |  | | |  |  |  |  |  |  |  | | |  |  |  |  |  |  |  | | |  |  |  |  |  |  |  | | | Kariyer Planlama | **2** | **0** | **2** | **2** | **Hayır** | **Evet** | | | Sanat Tarihi | **2** | **0** | **2** | **2** | **Hayır** | **Evet** | | | Bilim Tarihi ve Felsefesi | **2** | **0** | **2** | **2** | **Hayır** | **Evet** | | | Afet Bilinci | **2** | **0** | **2** | **2** | **Hayır** | **Evet** | | | Etkili ve Güzel Konuşma | **2** | **0** | **2** | **2** | **Hayır** | **Evet** | | | Temel İlk Yardım ve Acil Eğitimi | **2** | **0** | **2** | **2** | **Hayır** | **Evet** | | | Okçuluk | **2** | **0** | **2** | **2** | **Hayır** | **Evet** | | | Boks, Karate ve Tekvando | **2** | **0** | **2** | **2** | **Hayır** | **Evet** | | | Futbol | **2** | **0** | **2** | **2** | **Hayır** | **Evet** | | | Voleybol | **2** | **0** | **2** | **2** | **Hayır** | **Evet** | | | Basketbol | **2** | **0** | **2** | **2** | **Hayır** | **Evet** | | | Tenis | **2** | **0** | **2** | **2** | **Hayır** | **Evet** | | | Masa Tenisi | **2** | **0** | **2** | **2** | **Hayır** | **Evet** | | | Halk Oyunları | **2** | **0** | **2** | **2** | **Hayır** | **Evet** | | | Müzik Kültürü | **2** | **0** | **2** | **2** | **Hayır** | **Evet** | | | Resim | **2** | **0** | **2** | **2** | **Hayır** | **Evet** | | | Tiyatro ve Sinema | **2** | **0** | **2** | **2** | **Hayır** | **Evet** | | | Sağlıklı Yaşam | **2** | **0** | **2** | **2** | **Hayır** | **Evet** | | | Beslenme | **2** | **0** | **2** | **2** | **Hayır** | **Evet** | | | Medya Okuryazarlığı | **2** | **0** | **2** | **2** | **Hayır** | **Evet** | | | Matematiksel Estetik | **2** | **0** | **2** | **2** | **Hayır** | **Evet** | | | Endüstriyel Tasarım | **2** | **0** | **2** | **2** | **Hayır** | **Evet** | | | Temel Fotoğrafçılık | **2** | **0** | **2** | **2** | **Hayır** | **Evet** | | | Sörf | **2** | **0** | **2** | **2** | **Hayır** | **Evet** | | | Mitoloji | **2** | **0** | **2** | **2** | **Hayır** | **Evet** | | | Antik Kentler | **2** | **0** | **2** | **2** | **Hayır** | **Evet** | | | Sosyoloji | **2** | **0** | **2** | **2** | **Hayır** | **Evet** | | | Felsefe | **2** | **0** | **2** | **2** | **Hayır** | **Evet** | | | Trekking | **2** | **0** | **2** | **2** | **Hayır** | **Evet** | | | Antik DNA: Geçmişin İzinde | **2** | **0** | **2** | **2** | **Hayır** | **Evet** | | | Genetik Miras | **2** | **0** | **2** | **2** | **Hayır** | **Evet** | | | Modern Genetik Uygulamaları: Gen Klonlama | **2** | **0** | **2** | **2** | **Hayır** | **Evet** | | | Japonca I | **2** | **0** | **2** | **2** | **Hayır** | **Evet** | | | Japonca II | **2** | **0** | **2** | **2** | **Hayır** | **Evet** | | | Batı Uygarlığı Tarihi I | **2** | **0** | **2** | **2** | **Hayır** | **Evet** | | | Batı Uygarlığı Tarihi II | **2** | **0** | **2** | **2** | **Hayır** | **Evet** | | | **Toplam Kredi** | | | |  |  | | | | **IV. YARIYIL / BAHAR** | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  | | |  |  |  |  |  |  |  | | |  | **T** | **U** | **K** | **AKTS** | **ALAN İÇİ**  **(Evet/**  **Hayır)** | **ALAN DIŞI**  **(Evet/**  **Hayır)** | | | Kariyer Planlama | **2** | **0** | **2** | **2** | **Hayır** | **Evet** | | | Sanat Tarihi | **2** | **0** | **2** | **2** | **Hayır** | **Evet** | | | Bilim Tarihi ve Felsefesi | **2** | **0** | **2** | **2** | **Hayır** | **Evet** | | | Afet Bilinci | **2** | **0** | **2** | **2** | **Hayır** | **Evet** | | | Etkili ve Güzel Konuşma | **2** | **0** | **2** | **2** | **Hayır** | **Evet** | | | Temel İlk Yardım ve Acil Eğitimi | **2** | **0** | **2** | **2** | **Hayır** | **Evet** | | | Okçuluk | **2** | **0** | **2** | **2** | **Hayır** | **Evet** | | | Boks, Karate ve Tekvando | **2** | **0** | **2** | **2** | **Hayır** | **Evet** | | | Futbol | **2** | **0** | **2** | **2** | **Hayır** | **Evet** | | | Voleybol | **2** | **0** | **2** | **2** | **Hayır** | **Evet** | | | Basketbol | **2** | **0** | **2** | **2** | **Hayır** | **Evet** | | | Tenis | **2** | **0** | **2** | **2** | **Hayır** | **Evet** | | | Masa Tenisi | **2** | **0** | **2** | **2** | **Hayır** | **Evet** | | | Halk Oyunları | **2** | **0** | **2** | **2** | **Hayır** | **Evet** | | | Müzik Kültürü | **2** | **0** | **2** | **2** | **Hayır** | **Evet** | | | Resim | **2** | **0** | **2** | **2** | **Hayır** | **Evet** | | | Tiyatro ve Sinema | **2** | **0** | **2** | **2** | **Hayır** | **Evet** | | | Sağlıklı Yaşam | **2** | **0** | **2** | **2** | **Hayır** | **Evet** | | | Beslenme | **2** | **0** | **2** | **2** | **Hayır** | **Evet** | | | Medya Okuryazarlığı | **2** | **0** | **2** | **2** | **Hayır** | **Evet** | | | Matematiksel Estetik | **2** | **0** | **2** | **2** | **Hayır** | **Evet** | | | Endüstriyel Tasarım | **2** | **0** | **2** | **2** | **Hayır** | **Evet** | | | Temel Fotoğrafçılık | **2** | **0** | **2** | **2** | **Hayır** | **Evet** | | | Sörf | **2** | **0** | **2** | **2** | **Hayır** | **Evet** | | | Mitoloji | **2** | **0** | **2** | **2** | **Hayır** | **Evet** | | | Antik Kentler | **2** | **0** | **2** | **2** | **Hayır** | **Evet** | | | Sosyoloji | **2** | **0** | **2** | **2** | **Hayır** | **Evet** | | | Felsefe | **2** | **0** | **2** | **2** | **Hayır** | **Evet** | | | Trekking | **2** | **0** | **2** | **2** | **Hayır** | **Evet** | | | Antik DNA: Geçmişin İzinde | **2** | **0** | **2** | **2** | **Hayır** | **Evet** | | | Genetik Miras | **2** | **0** | **2** | **2** | **Hayır** | **Evet** | | | Modern Genetik Uygulamaları: Gen Klonlama | **2** | **0** | **2** | **2** | **Hayır** | **Evet** | | | Japonca I | **2** | **0** | **2** | **2** | **Hayır** | **Evet** | | | Japonca II | **2** | **0** | **2** | **2** | **Hayır** | **Evet** | | | Batı Uygarlığı Tarihi I | **2** | **0** | **2** | **2** | **Hayır** | **Evet** | | | Batı Uygarlığı Tarihi II | **2** | **0** | **2** | **2** | **Hayır** | **Evet** | | |  |  |  |  |  |  |  | | |  |  |  |  |  |  |  | | | **Toplam Kredi** | | | |  |  | | | | **V. YARIYIL / GÜZ** | | | | | | | | |  | **T** | **U** | **K** | **AKTS** | **ALAN İÇİ**  **(Evet/**  **Hayır)** | **ALAN DIŞI**  **(Evet/**  **Hayır)** | | |  |  |  |  |  |  |  | | | Enerji Malzemeleri | **3** | **0** | **3** | **5** | **Evet** | **Hayır** | | | Toz Metalurjisi | **3** | **0** | **3** | **5** | **Evet** | **Hayır** | | | Isıl İşlemler | **3** | **0** | **3** | **5** | **Evet** | **Hayır** | | | Demir ve Demirdışı Metal Alaşımları | **3** | **0** | **3** | **5** | **Evet** | **Hayır** | | | Yapı Malzemeleri | **3** | **0** | **3** | **5** | **Evet** | **Hayır** | | | Mekanik Metalurji | **3** | **0** | **3** | **5** | **Evet** | **Hayır** | | | Nanoteknolojiye Giriş | **3** | **0** | **3** | **5** | **Evet** | **Hayır** | | | Fotovoltaik Malzemeler | **3** | **0** | **3** | **5** | **Evet** | **Hayır** | | | Uzay ve Havacılık Malzemeleri | **3** | **0** | **3** | **5** | **Evet** | **Hayır** | | | Silikat teknolojisi | **3** | **0** | **3** | **5** | **Evet** | **Hayır** | | | Geleneksel Seramikler | **3** | **0** | **3** | **5** | **Evet** | **Hayır** | | | İş Hukuku | **3** | **0** | **3** | **4** | **Hayır** | **Evet** | | | Esnek İmalat Sistemlerine Giriş | **3** | **0** | **3** | **4** | **Hayır** | **Evet** | | | İşletme Finansı | **3** | **0** | **3** | **4** | **Hayır** | **Evet** | | | İnsan Kaynakları Yönetimi | **3** | **0** | **3** | **4** | **Hayır** | **Evet** | | | Malzeme Biliminde İngilizce | **3** | **0** | **3** | **4** | **Hayır** | **Evet** | | |  |  |  |  |  |  |  | | |  |  |  |  |  |  |  | | |  |  |  |  |  |  |  | | |  |  |  |  |  |  |  | | |  |  |  |  |  |  |  | | |  |  |  |  |  |  |  | | | **Toplam Kredi** | | | |  |  | | | | **VI. YARIYIL / BAHAR** | | | | | | | | |  | **T** | **U** | **K** | **AKTS** | **ALAN İÇİ**  **(Evet/**  **Hayır)** | **ALAN DIŞI**  **(Evet/**  **Hayır)** | | | Biyomalzemeler | **3** | **0** | **3** | **5** | **Evet** | **Hayır** | | | Tahribatsız Muayene Yöntemleri | **3** | **0** | **3** | **5** | **Evet** | **Hayır** | | | Kompozit Malzemeler | **3** | **0** | **3** | **5** | **Evet** | **Hayır** | | | Çelik ve Çelik Üretim Teknolojisi | **3** | **0** | **3** | **5** | **Evet** | **Hayır** | | | İleri Teknoloji Seramikleri | **3** | **0** | **3** | **5** | **Evet** | **Hayır** | | | Ekstraktif Metalurji | **3** | **0** | **3** | **5** | **Evet** | **Hayır** | | | Yüksek Mukavemetli Alaşımlar | **3** | **0** | **3** | **5** | **Evet** | **Hayır** | | | Yarı İletken Malzemeler | **3** | **0** | **3** | **5** | **Evet** | **Hayır** | | | Kristallografi ve X-Işınları | **3** | **0** | **3** | **5** | **Evet** | **Hayır** | | | Amorf Malzemeler | **3** | **0** | **3** | **5** | **Evet** | **Hayır** | | | Biyomimetik Malzemeler | **3** | **0** | **3** | **5** | **Evet** | **Hayır** | | | Katı Hal Fiziği | **3** | **0** | **3** | **5** | **Evet** | **Hayır** | | | Kristal Kimyası | **3** | **0** | **3** | **5** | **Evet** | **Hayır** | | | İnorganik Malzemeler | **3** | **0** | **3** | **5** | **Evet** | **Hayır** | | | Organik Malzemeler | **3** | **0** | **3** | **5** | **Evet** | **Hayır** | | | Polimer Bilimine Giriş | **3** | **0** | **3** | **5** | **Evet** | **Hayır** | | | Malzeme Fiziği | **3** | **0** | **3** | **5** | **Evet** | **Hayır** | | | Malzeme Kimyası | **3** | **0** | **3** | **5** | **Evet** | **Hayır** | | | Kurumsal Bilgi Yönetimi | **3** | **0** | **3** | **4** | **Hayır** | **Evet** | | | Ekonomi | **3** | **0** | **3** | **4** | **Hayır** | **Evet** | | | İşletme Hukuku | **3** | **0** | **3** | **4** | **Hayır** | **Evet** | | | Kalite Güvence Sistemleri | **3** | **0** | **3** | **4** | **Hayır** | **Evet** | | | Akademik Yazım ve Sunuş Teknikleri | **3** | **0** | **3** | **4** | **Hayır** | **Evet** | | |  |  |  |  |  |  |  | | |  |  |  |  |  |  |  | | |  |  |  |  |  |  |  | | |  |  |  |  |  |  |  | | |  |  |  |  |  |  |  | | |  |  |  |  |  |  |  | | |  |  |  |  |  |  |  | | | **Toplam Kredi** | | | |  |  | | | | **VII. YARIYIL /GÜZ** | | | | | | | |  | **T** | **U** | **K** | **AKTS** | **ALAN İÇİ**  **(Evet/**  **Hayır)** | **ALAN DIŞI**  **(Evet/**  **Hayır)** | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | | Kaynak Metalurjisi ve Teknolojisi | **3** | **0** | **3** | **5** | **Evet** | **Hayır** | | Yakıt Pili Teknolojisi | **3** | **0** | **3** | **5** | **Evet** | **Hayır** | | Nanoyapılı Malzemelerin Üretim Süreçleri ve Karakterizasyonu | **3** | **0** | **3** | **5** | **Evet** | **Hayır** | | Hidrometalurji | **3** | **0** | **3** | **5** | **Evet** | **Hayır** | | Malzemelerin Yüzey İşlemleri | **3** | **0** | **3** | **5** | **Evet** | **Hayır** | | Özel Sınıflı Çelikler | **3** | **0** | **3** | **5** | **Evet** | **Hayır** | | Kaplama Teknolojisi | **3** | **0** | **3** | **5** | **Evet** | **Hayır** | | Yapısal Seramikler | **3** | **0** | **3** | **5** | **Evet** | **Hayır** | | Hata Analizi | **3** | **0** | **3** | **5** | **Evet** | **Hayır** | | İki Boyutlu (2D) Malzemeler | **3** | **0** | **3** | **5** | **Evet** | **Hayır** | | Spintronik Teknolojisi ve Uygulamaları | **3** | **0** | **3** | **5** | **Evet** | **Hayır** | | İleri İmalat Sistemleri | **3** | **0** | **3** | **4** | **Hayır** | **Evet** | | Pazarlama ve Satış | **3** | **0** | **3** | **4** | **Hayır** | **Evet** | | Hizmet Sistemleri Yönetimi | **3** | **0** | **3** | **4** | **Hayır** | **Evet** | | Girişimcilik | **3** | **0** | **3** | **4** | **Hayır** | **Evet** | | Proje Geliştirme | **3** | **0** | **3** | **4** | **Hayır** | **Evet** | | Ar-Ge Yönetimi | **3** | **0** | **3** | **4** | **Hayır** | **Evet** | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | | **Toplam Kredi** | | | |  |  | | | **VII. YARIYIL /BAHAR** | | | | | | | |  | **T** | **U** | **K** | **AKTS** | **ALAN İÇİ**  **(Evet/**  **Hayır)** | **ALAN DIŞI**  **(Evet/**  **Hayır)** | | Refrakter Malzemeler | **3** | **0** | **3** | **5** | **Evet** | **Hayır** | | Elektron Mikroskopisi | **3** | **0** | **3** | **5** | **Evet** | **Hayır** | | Cam ve Camsı Malzemeler | **3** | **0** | **3** | **5** | **Evet** | **Hayır** | | Malzemelerin Bozunması ve Korozyon | **3** | **0** | **3** | **5** | **Evet** | **Hayır** | | Faz Dönüşümleri | **3** | **0** | **3** | **5** | **Evet** | **Hayır** | | Mühendislik Malzemelerinin Özellikleri | **3** | **0** | **3** | **5** | **Evet** | **Hayır** | | Pirometalurji | **3** | **0** | **3** | **5** | **Evet** | **Hayır** | | Polimer Nanokompozitler | **3** | **0** | **3** | **5** | **Evet** | **Hayır** | | Fonksiyonel Seramikler | **3** | **0** | **3** | **5** | **Evet** | **Hayır** | | Mühendislik Ekonomisi | **3** | **0** | **3** | **5** | **Evet** | **Hayır** | | Nanoskopik Analiz Teknikleri | **3** | **0** | **3** | **5** | **Evet** | **Hayır** | | İnovasyon Yönetimi | **3** | **0** | **3** | **4** | **Hayır** | **Evet** | | Teknoloji ve Etik | **3** | **0** | **3** | **4** | **Hayır** | **Evet** | | Örgütsel Davranış | **3** | **0** | **3** | **4** | **Hayır** | **Evet** | | Yalın Altı Sigma | **3** | **0** | **3** | **4** | **Hayır** | **Evet** | | Teknoloji ve Ar-Ge | **3** | **0** | **3** | **4** | **Hayır** | **Evet** | | Sosyal Psikoloji | **3** | **0** | **3** | **4** | **Hayır** | **Evet** | | Sanayi İşbirliği Projeleri | **3** | **0** | **3** | **4** | **Hayır** | **Evet** | | Fikri ve Sinai Mülkiyet Hakları | **3** | **0** | **3** | **4** | **Hayır** | **Evet** | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | | **Toplam Kredi** | | | |  |  | | |  | | | |  |  | | | ***1: Meslek yüksekokulu programları için sadece ilk 4 yarıyılı doldurunuz. Gerektiği kadar satır ekleyiniz.***  ***2: T: Teorik, U: Uygulama (durum çalışması, problem çözümü, laboratuar, alan çalışması, tartışma vb.), K: Ulusal kredi***  ***Seçmeli gruplar fark edilir şekilde düzenlenmelidir.*** | | | | | | |  | ***Tablo 4.1.4.Derslik ve Sınıf Büyüklükleri***  **[Program Adı]**   | **Dersin**  **kodu** | **Dersin adı** | **Son İki Yarıyılda Açılan Şube Sayısı** | **En Kalabalık Şubedeki Öğrenci Sayısı** | **Haftalık Ders Saati** | | | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **T** | **U** | **K** | **AKTS** | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |
| ***Tablo 4.1.5. Birinci Yabancı Dil1 Ders Saatleri Kontrol Tablosu2***   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **YY3** | **Kodu** | **Adı** | **Tür4** | **T** | **U** | **Toplam5** | **K** | **AKTS** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | **Toplam** | | |  |  |  |  |  |  | | **Hafta** | | |  | **14** | **14** | **14** | **14** | **14** | | **Toplam ders sayısı6** | | |  |  |  |  |  |  | | **1 Yabancı dil zorunlu i Bölümler için** | | | | | | | | | |
| ***Tablo 4.1.6. İkinci Yabancı Dil1 Ders Saatleri Kontrol Tablosu2***   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **YY3** | **Kodu** | **Adı** | **Tür 4** | **T** | **U** | **Toplam5** | **K** | **AKTS** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | **Toplam** | | |  |  |  |  |  |  | | **Hafta** | | |  | **14** | **14** | **14** | **14** | **14** | | **Toplam ders sayısı6** | | |  |  |  |  |  |  | | ***1: İkinci Yabancı Dil Zorunlu Bölümler için*** | | | | | | | | | | |
| ***Tablo 4.1.2.1. Derslerin İLGİLİ AKREDİTASYON KURULUŞUNUN Ortak PÖÇ’lerle İlişkisi***   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **İlgili akreditasyon kuruluşunun ORTAK PÖÇ’LER1** | **ZORUNLU DERSLER2,3** | | **SEÇİMLİK DERSLER2,3** | | | **Ders adı4** | **Katkısı5** | **Ders adı4** | **Katkısı5** | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | | ***1: İLGİLİ AKREDİTASYON KURULUŞUNUN Program öğrenim çıktıları, önlisans ve lisans düzeyine göre farklıdır.***  ***2:* Geçerli olan en son ders planındaki dersleri dikkate alınız*. Mümkünse her PÖÇ için bir ders adı yazınız.***  ***3: 2547 sayılı yasanın 5/ı maddesinde belirtilen dersleri, bu tabloya işlemeyiniz.***  ***4: Sadece ders adını yazınız***  ***5: Her bir dersin ilgili PÖÇ’e katkısını 0: Yok, 1: Düşük, 2: Orta, 3: Yüksek şeklinde puanlayınız.*** | | | | | |
| ***Tablo 4.1.2.2. Derslerin İLGİLİ AKREDİTASYON KURULUŞUNUN Programa Özgü PÖÇ’lerle İlişkisi***   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **İLGİLİ AKREDİTASYON KURULUŞUNUN PROGRAMA ÖZGÜ PÖÇ’LERİ1** | **ZORUNLU DERSLER2,3** | | **SEÇİMLİK DERSLER2,3** | | | **Ders adı4** | **Katkısı5** | **Ders adı4** | **Katkısı5** | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | | ***1: İLGİLİ AKREDİTASYON KURULUŞUNUN Program öğrenim çıktıları, önlisans ve lisans düzeyine göre farklıdır.***  ***2:* Geçerli olan en son ders planındaki dersleri dikkate alınız*. Mümkünse her PÖÇ için bir ders adı yazınız.***  ***3: 2547 sayılı yasanın 5/ı maddesinde belirtilen dersleri, bu tabloya işlemeyiniz.***  ***4: Sadece ders adını yazınız***  ***5: Her bir dersin ilgili PÖÇ’e katkısını 0: Yok, 1: Düşük, 2: Orta, 3: Yüksek şeklinde puanlayınız.*** | | | | | |
| **4.2. Öğretim planının yönetim sistemi vardır ve öğrenciye PÖÇ’leri kazandıracak şekilde uygulanmaktadır.** |
|  |
| ***Tablo 4.2.1. Derslerin Öğretim Yöntemleri***   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **DERSLER1** | **ÖĞRETİM YÖNTEMLERİ2** | | | | | | | | | | | | | | | | **Anlatma** | **Tartışma** | **Örnek olay** | **Gösterip yaptırma** | **Problem çözme** | **Bireysel Çalışma** | **Grup çalışması** | **Beyin fırtınası** | **Gösteri** | **Soru-cevap** | **Drama** | **Rol oynama** | **Aktif öğrenme** | **Benzetim** | **Münazara** | | Malzemelerin Statik ve Mukavemeti | **✓** | **✓** |  |  |  | **✓** |  | **✓** |  | **✓** |  |  |  |  |  | | Taşınım Olayları | **✓** | **✓** |  |  |  | **✓** |  | **✓** |  | **✓** |  |  |  |  |  | | Toz Metalurjisi | **✓** | **✓** |  |  |  | **✓** |  | **✓** |  | **✓** |  |  |  |  |  | | Seramik Malzemelerin Temelleri ve Uygulamaları | **✓** | **✓** |  |  |  | **✓** |  | **✓** |  | **✓** |  |  |  |  |  | | Malzeme Seçimi ve Tasarımı | **✓** | **✓** |  |  |  | **✓** |  | **✓** |  | **✓** |  |  |  |  |  | | Kaynak Metalurjisi ve Teknolojisi | **✓** | **✓** |  |  |  | **✓** |  | **✓** |  | **✓** |  |  |  |  |  | | Proje Geliştirme | **✓** | **✓** |  |  |  | **✓** |  | **✓** |  | **✓** |  |  |  |  |  | | Bilimsel Araştırma Yöntemleri Ve Etik | **✓** | **✓** |  |  |  | **✓** |  | **✓** |  | **✓** |  |  |  |  |  | | Kırılma Mekaniği | **✓** | **✓** |  |  |  | **✓** |  | **✓** |  | **✓** |  |  |  |  |  | | Hidrometalurjik Prosesler | **✓** | **✓** |  |  |  | **✓** |  | **✓** |  | **✓** |  |  |  |  |  | | Yarıiletken Elemanlar | **✓** | **✓** |  |  |  | **✓** |  | **✓** |  | **✓** |  |  |  |  |  | | Nanoteknolojiye Ve Nanosistemlere Giriş | **✓** | **✓** |  |  |  | **✓** |  | **✓** |  | **✓** |  |  |  |  |  | | Nano-Ölçekli Parçacık Sentezi Ve Malzeme Üretimi | **✓** | **✓** |  |  |  | **✓** |  | **✓** |  | **✓** |  |  |  |  |  | | Doğrusal Olmayan Optik Ve Uygulamaları | **✓** | **✓** |  |  |  | **✓** |  | **✓** |  | **✓** |  |  |  |  |  | | Toz Metalurjisinde Nano Uygulamalar | **✓** | **✓** |  |  |  | **✓** |  | **✓** |  | **✓** |  |  |  |  |  | | Akıllı Malzemeler Ve Uygulamaları – II | **✓** | **✓** |  |  |  | **✓** |  | **✓** |  | **✓** |  |  |  |  |  | | ***1: Ders sayısı kadar satır ekleyiniz.***  ***2: Öğretme yöntemlerinin altına* (✓) *işareti koyunuz*.** | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **4.3.Öğrencilere alan uygulama deneyimi sağlanmaktadır.** |
|  |
|  |
|  |
| **4.4. Stajlar** |
| ***1.Staj süresi (…..işgünü/takvim günü) teorik (kuramsal) eğitimi tamamlamaktadır.*** |
| 40 iş günü |
| ***2.Tanımlanmış mesleki yeterliliklere ve sonuçlara ulaşılmasına hizmet etmektedir.*** |
| Evet |
| ***3.Mesleki etiğe uygun tutum ve davranışların geliştirilmesine yardımcı olmaktadır.*** |
| Evet |
| ***4.Danışman öğretim elemanları, stajların etkin biçimde sürdürülmesi için gerekli denetimi ve izlemeyi yapmaktadır.*** |
| Evet |
| ***5.Staj yerleri, fakülte/yüksekokul tarafından belirlenen ölçütlere uygundur ve düzenli aralıklarla gözden geçirilmektedir.*** |
| Evet |
| ***6.Danışman öğretim elemanları, staj değerlendirme sonuçları hakkında öğrencilere geri bildirim sağlamaktadır.*** |
| Evet |

**5. ÖĞRETİM KADROSU**

|  |
| --- |
| **5.1. Öğretim kadrosu sayıca yeterlidir.** |
|  |
| ***Tablo 5.1.1. Öğretim Kadrosu Yük Özeti***  **[Program Adı]**   | **Öğretim Elemanının**  **Adı ve Soyadı** | **TZ, YZ, DSÜ1** | **Son İki Yarıyılda Verdiği Derslerin Adları ve Kredileri2** | **Toplam Etkinlik Dağılımı3** | | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Ö** | **A** | **D4** | | **Prof. Dr. Derman VATANSEVER BAYRAMOL** | **TZ** | **Metalurji ve Malzeme Mühendisliğine Giriş (1-0-2) (L), Malzemelerin Yapısı (3-0-5) (L), Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Laboratuvarı (2-2-4) (L), Malzeme Karakterizasyonu (2-2-4) (L), Malzeme Biliminde İngilizce (3-0-4) (L), Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Tasarımı (0-2-4) (L), Malzeme ve Yaşam (3-0-3) (L), Fiziksel Metalurji (3-0-4) (L), Akademik Yazım ve Sunuş Teknikleri (3-0-4) (L), Teknoloji ve Ar-Ge (3-0-4) (L), Sanayi İşbirliği Projeleri (3-0-4) (L), Bitirme Projesi (0-6-8) (L), Nanoboyutta Karakterizasyon Teknikleri (3-0-5) (YL), Yüksek Lisans Danışmanlık (0-0-0) (YL), Yüksek Lisans Uzmanlık Alan (8-0-8) (YL), Yüksek Lisans Tez (0-0-21) (YL)** |  |  |  | | **Prof. Dr. Salih Uğur BAYÇA** | **TZ** | **Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Tasarımı (0-2-4) (L), Seramik Malzemelerin Temelleri ve Uygulamaları (2-1-4) (L), Hidrometalurji (3-0-5)( (L), Hidrometalurjik Prosesler (3-0-5) (YL), Ar-Ge Yönetimi (3-0-4) (L), Yüksek Lisans Danışmanlık (0-0-0) (YL), Yüksek Lisans Uzmanlık Alan (8-0-8) (YL),** |  |  |  | | **Doç. Dr. İsmail TOPCU** | **TZ** | **Faz Diyagramları (3-0-6) (L), Malzeme Prosesleri (2-2-6) (L), Plastik Şekillendirme (3-0-4), (L), Çelik ve Çelik Üretim Teknolojisi (3-0-5) (L), Mühendislik Malzemelerinin Özellikleri (3-0-5) (L), Faz Dönüşümleri (3-0-5) (L), Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Tasarımı (0-2-4) (L), Bitirme Projesi (0-6-8) (L), Toz Metalurjisi ve Uygulamaları (3-0-5) (YL), Kırılma Mekaniği (3-0-5) (YL), Toz Metalurjisinde Nano Uygulamalar (3-0-5) (YL), Yüksek Lisans Danışmanlık (0-0-0) (YL), Yüksek Lisans Uzmanlık Alan (8-0-8) (YL), Yüksek Lisans Tez (0-0-21) (YL)** |  |  |  | | **Dr. Öğr. Üyesi Fatma AYDIN ÜNAL** | **TZ** | **Analitik Kimya (3-0-5) (L), Malzeme ve Enerji Denklikleri (3-0-5) (L), Kimyasal Metalurji (3-0-4) (L), Katılaşma ve Döküm (3-0-4) (L), Polimer Bilimine Giriş (3-0-5) (L), Polimerik Malzemelerin Temelleri ve Uygulamaları (2-1-4) (L), Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Tasarımı (0-2-4) (L), Bitirme Projesi (0-6-8) (L), Nano Malzemeler ve Nano Teknolojilere Giriş (3-0-5) (YL), Yüksek Lisans Danışmanlık (0-0-0) (YL), Yüksek Lisans Uzmanlık Alan (8-0-8) (YL), Yüksek Lisans Tez (0-0-21) (YL)** |  |  |  | | **Dr. Ercan ŞENER** | **TZ** |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | | ***1: TZ: Tam zamanlı, YZ: Yarı zamanlı, DSÜ: Ders saati ücretli öğretim elemanı,***  ***2: Her öğretim elemanı için son iki yarıyılda verdiği tüm dersleri (lisansüstü ve başka programda verilen dersler dâhil) sıralayınız. Dersin kredisini verdikten sonra ÖL: Önlisans, L: Lisans, YL: Yüksek lisans, Dr: Doktora kısaltmalarını kullanınız. Örneğin; Genel Turizm (3-0-3) (L) gibi. Gerektiğinde satır ekleyiniz.***  ***3: Ö: Öğretim; A: Araştırma, D: Diğer.***  ***Etkinlik dağılımını, her bir öğretim elemanının toplam etkinliği %100 olacak biçimde yüzde olarak veriniz.***  ***4: Uzun süreli izinler ve sektör etkinlikleri bu sütunda gösterilir*.** | | | | | | |
|  |
|  |
| **5.2. Öğretim kadrosu gerekli niteliklere sahiptir** |
|  |
| ***Tablo 5.2.1. Öğretim Kadrosunun Analizi***  **[Üniversite-Program Adı]**   | **Öğretim elemanının unvanı,adı ve soyadı1** | **Mezun olunan alan** | | | **Doçentlik** | **TZ, YZ, DSÜ2** | **Deneyim süresi, yıl** | | | **Etkinlik düzeyi3**  **(Yk: Yok, Y:Yüksek, O: Orta, D:Düşük,)** | | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Lisans** | **YL** | **DR** | | **Kamu/**  **özel sektör deneyimi** | **Öğretim deneyimi** | **Bu kurumdaki deneyimi** | **MK** | **A** | **D** | | **Prof. Dr. Derman VATANSEVER BAYRAMOL** | **Tekstil Öğretmenliği** | **Gelişmiş Halzemeler** | **Tekstil Mühendisliği** | **Tekstil Bilimleri ve Mühendisliği** | **TZ** | **16** | **11** | **5** |  |  |  | | **Prof. Dr. Salih Uğur BAYÇA** | **Maden Mühendisliği** | **Maden Mühendisliği** | **Cevher Hazırlama** | **Maden Mühendisliği** | **TZ** | **18** | **18** | **1** |  |  |  | | **Doç. Dr. İsmail TOPCU** | **Metalurji Mühendisliği** | **Metalurji ve Malzeme Mühendisliği** | **Metalurji ve Malzeme Mühendisliği** | **Metalurji ve Malzeme Mühendisliği** | **TZ** | **22** | **22** | **7** |  |  |  | | **Dr. Öğr. Üyesi Fatma AYDIN ÜNAL** | **Kimya** | **Kimya** | **Kimya** | **-** | **TZ** | **9** | **9** | **9** |  |  |  | | **Dr. Ercan ŞENER** | **Malzeme Bilimi ve Mühendisliği** | **Malzeme Bilimi ve Mühendisliği** | **Malzeme Bilimi ve Mühendisliği** | **-** | **TZ** | **8** | **-** | **8** |  |  |  | | ***1: Tabloyu programdaki her öğretim elemanı için doldurunuz. Gerekiyorsa ek sayfa kullanabilirsiniz. Kurum ziyareti sırasında güncelleştirilmiş tabloların sağlanması gerekmektedir.***  ***2: TZ: Tam zamanlı, YZ: Yarı zamanlı, DSÜ: Ders saati ücretli öğretim elemanı.***  ***3: MK: Mesleki kuruluşlarda, A: Araştırmada; D:* Dış paydaşlara verilen danışmanlıkta *Etkinlik düzeyi son 3 yılın ortalamasını yansıtmalıdır.*** | | | | | | | | | | | | |
| ***Tablo 5.2.2. Yabancı Dil Derslerini Yürüten Öğretim Kadrosunun Analizi***   | **Öğretim elemanının unvanı,**  **adı ve soyadı1** | **TZ, YZ, DSÜ,**  **13/b2** | **Aldığı son**  **akademik unvan** | **Yabancı Dil, Sınav adı, Yıl, puanı** | **Mezun olduğu son kurum ve mezuniyet yılı** | **Deneyim süresi, yıl** | | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Kamu/**  **özel sektör deneyimi** | **Öğretim deneyimi** | **Bu kurumdaki deneyimi** | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | | ***1: Programda görevli her öğretim elemanını tabloda yazınız. Satır ekleyebilirsiniz. Kurum ziyareti sırasında güncelleştirilmiş tabloların sağlanması gerekmektedir.***  ***2: TZ: Tam zamanlı, YZ: Yarı zamanlı, DSÜ: Ders saati ücretli, 13/b-4’le görevli öğretim elemanı.*** | | | | | | | | |
|  |
| ***Tablo 5.2.3. Yabancı Dilde Verilen Mesleki Dersleri Yürüten Öğretim Kadrosunun Analizi***   | **Öğretim elemanının**  **unvanı,adı ve soyadı1** | **TZ, YZ, DSÜ,**  **13/b2** | **Aldığı son**  **akademik unvan** | **Yabancı Dil, Sınav adı, Yıl, puanı** | **Mezun olduğu son kurum ve mezuniyet yılı** | **Deneyim süresi, yıl** | | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Kamu/**  **özel sektör deneyimi** | **Öğretim deneyimi** | **Bu kurumdaki deneyimi** | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | | ***1: Programda görevli her öğretim elemanını tabloda yazınız. Satır ekleyebilirsiniz. Kurum ziyareti sırasında güncelleştirilmiş tabloların sağlanması gerekmektedir.***  ***2: TZ: Tam zamanlı, YZ: Yarı zamanlı, DSÜ: Ders saati ücretli, 13/b-4’le görevli öğretim elemanı.*** | | | | | | | | |
| **5.3. Öğretim kadrosu ders verme dışındaki akademik etkinlikleri yürütme yeterliliğindedir.** |
|  |
| ***Tablo 5.3.1.Öğretim Kadrosunun Ders Verme Dışındaki Nitelikleri***   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Öğretim elemanı**  **(Unvan, ad, soyadı)1** | **Akademik yıl** | **Makale2** | **Kitap/Kitap bölümü2** | **Bildiri2** | **Proje2** | **Öğrenci Danış-manlığı3** | **Sektörel Danış-manlık** | **Yönetime katkı4** | | **Prof. Dr. Derman VATANSEVER BAYRAMOL** | **Cari yıl** | **1** | **-** | **-** | **1** | **5+4** | **-** | **Bölüm Bşk.** | | **1 önceki** | 2 | **-** | **2** | **2** | **8+6** | **-** | **Bölüm Bşk.** |  | | **Prof. Dr. Salih Uğur BAYÇA** | **Cari yıl** | **1** | **-** | **-** | **-** | **+1** | **-** | **-** | | **1 önceki** | **3** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | | **Doç. Dr. İsmail TOPCU** | **Cari yıl** | **1** | **-** | **8** | **1** | **2+8** | **-** | **Dekan Yrd.** | | **1 önceki** | **3** | **3** | **8** | **1** | **5+10** | **-** | **Bölüm Bşk. Yrd.** | | **Dr. Öğr. Üyesi Fatma AYDIN ÜNAL** | **Cari yıl** | **3** | **-** | **-** | **-** | **4+3** | **-** | **-** | | **1 önceki** | **1** | **2** | **-** | **-** | **7+5** | **-** | **-** | | **Dr. Ercan ŞENER** | **Cari yıl** | **-** | **-** |  | **-** | **-** | **-** | **-** | | **1 önceki** | **-** | **-** |  | **1** | **-** | **-** | **-** | | ***1: Öğretim elemanı sayısı kadar satır ekleyebilirsiniz.***  ***2: Sayı veriniz, metin içinde açıklama yapabilirsiniz. Ön lisans programları için şart değildir.***  ***3: Öğrenci sayısı veriniz. Lisansüstü öğrencileri + olarak gösteriniz. Örneğin; 45+5 gibi, sadece lisansüstü varsa 0+5 gibi.***  ***4: Üstlenilen idari görevleri belirtiniz.*** | | | | | | | | | |
|  |
|  |
| **5.4. Atama ve yükseltme yöntemleri var ve uygulanmaktadır.** |
| Evet |
|  |
|  |
| **5.5. Öğretim hizmetlerine destek olarak dışarıdan alınacak bireyler gerekli yeterliliktedir.** |
| **-** |
|  |

**6. YÖNETİM YAPISI**

|  |
| --- |
| **6.1. Rektörlük, fakülte/yüksekokul, bölüm ve diğer alt birimler düzeyinde ilişkiler belirlenmiştir.** |
| Bölüm Başkanlıkları, talep-istek ve şikâyetlerini bağlı bulundukları Dekanlıklara yazılı olarak bildirir. Dekanlıklar da fiili işi yapacak olan ilgili idari ve-veya akademik birimle iletişime geçer. |
|  |
|  |
|  |
| **6.2. İş ve görev tanımları, ilgili bireylere iletilmiş, anlaşılır, ulaşılabilir ve uygulanabilir durumdadır.** |
| Evet |
|  |
|  |
|  |
| **6.3. Yönetim; iç işleyişi denetleyecek, sorgulayacak ve düzeltebilecek yöntemleri kurmuştur ve çalıştırmaktadır.** |
| Evet |
|  |
|  |
|  |
| **6.4. Arşivler, çağdaş kayıt teknikleri kullanılarak tutulmaktadır.** |
| Evet |
|  |

**7. ALTYAPI**

|  |
| --- |
| **7.1. Sınıflar ve donanımı, öğretim amaçlarına ve program çıktılarına ulaşmak için yeterlidir.** |
|  |
| ***Tablo 7.1.1. Öğretim İçin Kullanılan Sınıflar ve Donanımı***   |  | | --- | | **Donanım Türü1** | | **D201** |  |  |  |  |  |  |  | | **Kapasite** | **44** |  |  |  |  |  |  |  | | **Kürsü** | **1** |  |  |  |  |  |  |  | | **Projeksiyon** | **1** |  |  |  |  |  |  |  | | **Akıllı tahta** |  |  |  |  |  |  |  |  | | **Yazı Tahtası (Sabit)** | **1** |  |  |  |  |  |  |  | | **Yazı Tahtası (Hareketli)** |  |  |  |  |  |  |  |  | | **Grup Askılık** | **1** |  |  |  |  |  |  |  | | **Projeksiyon Perdesi** |  |  |  |  |  |  |  |  | | **Bilgisayar** |  |  |  |  |  |  |  |  | | **Bilgisayar Masası** |  |  |  |  |  |  |  |  | | **Koltuk** |  |  |  |  |  |  |  |  | | **Masa** |  |  |  |  |  |  |  |  | | **Kolçaklı Sandalye** |  |  |  |  |  |  |  |  | | **Sıra** | **15** |  |  |  |  |  |  |  | | **Saat** | **1** |  |  |  |  |  |  |  | | **Ses Sistemi** |  |  |  |  |  |  |  |  | | **Çöp Kovası** | **1** |  |  |  |  |  |  |  | | **Klima** |  |  |  |  |  |  |  |  | | **Yangın Söndürme Tüpü** |  |  |  |  |  |  |  |  | | **Cam Perdesi** | **4** |  |  |  |  |  |  |  | | **Komidin Masa** |  |  |  |  |  |  |  |  | | **Kamera** |  |  |  |  |  |  |  |  | |
|  |
|  |
| **7.2. Laboratuvarlar, uygulama alanları ve donanımı, öğretim amaçlarına ve program öğretim çıktılarına ulaşmak için yeterlidir.** |
|  |
| ***Tablo 7.2.1. Öğretim için Kullanılan Uygulama Alanları ve Donanımı***   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Donanım Türü1** | **Laboratuar, Uygulama Alanı, Seminer veya Toplantı Salonu Adı2** | | | | | | |  |  |  |  |  |  | | **Kürsü** |  |  |  |  |  |  | | **Sıra** |  |  |  |  |  |  | | **Projeksiyon** |  |  |  |  |  |  | | **Yazı Tahtası (Sabit)** |  |  |  |  |  |  | | **Yazı Tahtası (Hareketli)** | **Laboratuvar** |  |  |  |  |  | | **Akıllı tahta** |  |  |  |  |  |  | | **Grup Askılık** | **Laboratuvar** |  |  |  |  |  | | **Projeksiyon Perdesi** |  |  |  |  |  |  | | **Bilgisayar** |  |  |  |  |  |  | | **Bilgisayar Masası** | **Laboratuvar** |  |  |  |  |  | | **Koltuk** |  |  |  |  |  |  | | **Masa** | **Laboratuvar** |  |  |  |  |  | | **Kolçaklı Sandalye** | **Laboratuvar** |  |  |  |  |  | | **Saat** |  |  |  |  |  |  | | **Ses Sistemi** |  |  |  |  |  |  | | **Çöp Kovası** | **Laboratuvar** |  |  |  |  |  | | **Sandalye** | **Laboratuvar** |  |  |  |  |  | | **Klima** |  |  |  |  |  |  | | **Yangın Tüpü** |  |  |  |  |  |  | | **Cam Perdesi** | **Laboratuvar** |  |  |  |  |  | | **Malzeme Dolabı** | **Laboratuvar** |  |  |  |  |  | | **Elektrik Panosu** |  |  |  |  |  |  | | **Mutfak Dolabı** |  |  |  |  |  |  | | **Lambader** |  |  |  |  |  |  | | **Servis Asansörü** |  |  |  |  |  |  | | ***1: Ek donanım varsa satır ekleyerek yazabilirsiniz. İlgili donanımın sayısını veriniz.***  ***2: Bu amaçlı kullanılan yerin adını yazınız. Gerektiğinde sütun ekleyiniz.*** | | | | | | | |  | | | | | | | |
|  |
|  |
| **7.3. Öğrencilerin, alan dışı sosyal ve kültürel gereksinimlerini karşılayacak uygun altyapı vardır.** |
| Hayır |
|  |
|  |
|  |
| **7.4. Öğretim elemanlarına sağlanan olanaklar yeterli düzeydedir.** |
| Evet |
|  |
| **Tablo 7.4.1. Öğretim Elemanlarının Ofis Olanakları**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **ÖĞRETİM ELEMANI**  **(Unvan, Adı-Soyadı)1** | **Büyüklük (m2)** | **Kişi sayısı** | **OFİS OLANAKLARI2** | | | | | | | | | | | | | | **Masa** | **Bilgisayar masası** | **Bilgisayar takımı** | **Yazıcı** | **Telefon** | **Kütüphane** | **Elbise  dolabı** | **Elbise askılığı** | **Etejer** | **Koltuk** | **Misafir tipi koltuk** | **Küçük sehpa** | **Pano** | | **Prof. Dr. Derman VATANSEVER BAYRAMOL** |  | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **-** | **1** | **3** | **1** | **-** | | **Prof. Dr. Salih Uğur BAYÇA** |  | **2** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **-** | **-** | **1** | **2** | **1** | **-** | | **Doç. Dr. İsmail TOPCU** |  | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **-** | **1** | **2** | **1** | **-** | | **Dr. Öğr. Üyesi Fatma AYDIN ÜNAL** |  | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **-** | **1** | **2** | **1** | **1** | | **Dr. Ercan ŞENER** |  | **2** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **-** | **1** | **-** | **1** | **2** | **1** | **-** | | ***1: Gerektiğinde satır ekleyiniz. Bir ofis, birden fazla öğretim elemanı tarafından paylaşılıyorsa, isimleri aynı satıra yazınız.***  ***2: Ofis donanımının altına x işareti koyunuz. Gerekirse sütun ekleyiniz.*** | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |
|  |
| **7.5. İdari personele sağlanan olanaklar yeterli düzeydedir.** |
| ***Tablo 7.5.1.İdari Personelin Ofis Olanakları***   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **İDARİ PERSONEL**  **(Unvan, Adı-Soyadı)1** | **Büyüklük (m2)** | **Kişi sayısı** | **OFİS OLANAKLARI2** | | | | | | | | | | | | | | **Masa** | **Bilgisayar masası** | **Bilgisayar takımı** | **Yazıcı** | **Telefon** | **Kütüphane** | **Elbise  dolabı** | **Elbise askılığı** | **Etejer** | **Koltuk** | **Misafir tipi koltuk** | **Küçük sehpa** | **Pano** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | ***1: Gerektiğinde satır ekleyiniz. Bir ofis, birden fazla idari personel tarafından paylaşılıyorsa, isimleri aynı satıra yazınız.***  ***2: Ofis donanımının altına x işareti koyunuz. Gerekirse sütun ekleyiniz.*** | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |
|  |
| **7.6. Kütüphane olanakları yeterli düzeydedir.** |
| Evet |
|  |
|  |
|  |
| **7.7. Öğrenim ve yaşam ortamlarında gerekli güvenlik önlemleri yeterlidir.** |
| Evet |
|  |
|  |
|  |
| **7.8. Öğrenim ve yaşam ortamlarında gerekli yangın önlemleri yeterlidir.** |
| Evet |
|  |
|  |
|  |
| **7.9. Öğrenim ve yaşam ortamlarında gerekli ilk yardım önlemleri yeterlidir.** |
| Evet |
|  |
|  |
|  |
| **7.10. Engelliler için altyapı düzenlemesi yeterlidir.** |
| Evet |
|  |
|  |
|  |
| **7.11. Uzaktan eğitim alt yapısı yeterlidir.** |
| Evet |
|  |