

**MÜHENDİSLİK MİMARLIK FAKÜLTESİ
METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ
BÖLÜMÜ
BİRİM İÇ DEĞERLENDİRME RAPORU**

01.08.2024

Birim Adı: METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Raporu Hazırlayanlar:

A. Liderlik, Yönetim ve Kalite

Prof.Dr. Mustafa ANIK	manik@ogu.edu.tr	3680/3681
Dr. Öğr. Üyesi Neşe ÖZTÜRK KÖRPE	neseoz@ogu.edu.tr	3697
Dr. Öğr. Üyesi R. Can ÖZDEN	rcanozden@gmail.com	3686

B. Eğitim ve Öğretim

Dr. Öğr. Üyesi S. Mine TOKER	stoker@ogu.edu.tr	3683
Araş. Gör. Dr. Işın AKAY ERDOĞAN	iakay@ogu.edu.tr	3695
Araş. Gör. Meltem ÇAYIRLI	meltemcayirli@gmail.com	3704

C. Araştırma ve Geliştirme

Doç. Dr. İbrahim ÇELİKÜREK	cibrahim@ogu.edu.tr	3700
Dr. Öğr. Üyesi Ersu LÖKÇÜ	elokcu@ogu.edu.tr	3684
Araş. Gör. Dr. Kerem AYBAR	kaybar@ogu.edu.tr	3694

D. Toplumsal Katkı

Dr. Öğr. Üyesi Belgin TANIŞAN	btanisan@ogu.edu.tr	3685
Dr. Öğr. Üyesi Alanur BİNAL AYBAR	abinal@ogu.edu.tr	3699

A. LİDERLİK, YÖNETİM ve KALİTE

A.1. Liderlik ve Kalite

A.1.1. Yönetim modeli ve idari yapı

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümünün idaresinden 2547 nolu Yükseköğretim Kanunu Madde 21' de belirtildiği şeyliyle bölüm başkanı sorumludur. Bölüm başkanına idari işlerde Eğitim Öğretimden sorumlu ve Alt Yapıdan sorumlu olmak üzere iki adet Bölüm Başkan Yardımcısı yardım etmektedir. Bölümün dönemlik Eğitim Öğretim ve Araştırma Geliştirme faaliyetleri ile ilgili rutin kararları Bölüm Başkanı, Bölüm Başkan Yardımcıları ve Anabilim Dalı Başkanlarından oluşan Bölüm Kurulunca (Kararlar Elektronik İmza Ortamında yer almaktadır) alınmaktadır. Bölüm Kurul kararlarının tamamı elektronik belge yönetim sistemi ortamında kayıtlı halde mevcuttur. Bölümde Eğitim Öğretim ve Araştırma Geliştirme faaliyetleri ile ilgili yeni kararlar Bölüm Öğretim üyelerinin oluşturduğu Bölüm Akademik Kurulunca (**Ek_A.1.1.a**) alınmaktadır.

Bölümün Yönetim Modelinde temel olarak bölüm öğretim elemanlarınca oluşturulan komisyonlar (**Ek_A.1.1.b**) yer almaktadır. Eğitim Öğretim Komisyonu (Eğitim planının güncellenmesi, ders intibakları, önerilen derslerin değerlendirilmesi), Araştırma ve Altyapı Komisyonu (Laboratuvar altyapısının kontrolü, eksikliklerin belirlenmesi, iş güvenliği önlemlerinin takibi), Ölçme ve Değerlendirme Komisyonu (Program çıktılarının takibi), Paydaşlarla İletişim Komisyonu (Paydaşlarla toplantılar düzenlenmesi, önerilerin değerlendirilmesi), Staj Komisyonu (Staj faaliyetlerinin takibi) ve Ulusal ve Uluslararası İlişkiler Komisyonu (Erasmus, Farabi vb. öğrenci değişimlerinin takibi, organizasyonu) faaliyet alanları ile ilgili yılda en az bir kez toplanarak Bölüm Kurulu ya da Bölüm akademik Kuruluna tavsiye niteliğinde raporlar sunmaktadır (**Ek_A.1.1.c**).

Bu maddeye ait olgunluk seviyesi: 4

(Kurumun yönetim modeli ve organizasyonel yapılanması birim ve alanların genelini kapsayacak şekilde faaliyet göstermektedir)

Kanıtlar

Ek_A.1.1.a_Bölüm Akademik Kurulu – Örnek Karar

Ek_A.1.1.b_Komisyonlar

Ek_A.1.1.c_Komisyon Tutanakları

A.1.2. Liderlik

Metalurji ve Malzeme Mühendisliğinde, Eğitim Öğretim ve Araştırma Geliştirme faaliyetleri ile ilgili tüm bölüm öğretim üyelerini ilgilendiren kararlar sadece Bölüm Başkanınca ya da Bölüm Kurulunca alınmamaktadır. Rutin dışı yeni kararlar Bölüm Akademik Kurulunda ya da iç paydaş toplantılarında (**Ek_A.1.2.a**) alınmaktadır. Tüm eğitim öğretimi ilgilendiren konularda, yüz yüze yapılan Danışman – Öğrenci Toplantılarıyla (**Ek_A.1.2.b**) ya da öğrenci memnuniyet anket uygulamalarıyla (**Ek_A.1.2.c**) bölüm öğrencilerinin görüş ve önerileri de alınmaktadır. Ayrıca her yıl içinde bölüm akademik ve idari eleman memnuniyet anketleri uygulanmaktadır (**Ek_A.1.2.d**). Böylece alınan kararlarda tüm öğretim üyelerinin ve çoğunlukla öğrencilerin de fikirleri yer almaktadır.

Bu maddeye ait olgunluk seviyesi: 4

(Liderlik uygulamaları ve bu uygulamaların kalite güvencesi sistemi ve kültürünün gelişimine katkısı izlenmekte ve bağlı iyileştirmeler gerçekleştirilmektedir)

Kanıtlar

Ek_A.1.2.a_Bölüm Akademik Kurulu – Örnek Karar

Ek_A.1.2.b_Danışman – Öğrenci Toplantı Tutanağı

Ek_A.1.2.c_Öğrenci Memnuniyet Anketi Değerlendirmesi

Ek_A.1.2.d_Akademik_ve_İdari_Personel_Memnuniyet_Anketi_Değerlendirmesi

A.1.3. Kurumsal dönüşüm kapasitesi

Üniversitelerin en küçük birimi olarak bölümlerde dönüşüm büyük ölçüde YÖK'ün yenilikçi kararları ya da Üniversitenin Stratejik Planına (**Ek_A.1.3.a**) bağlı olarak gerçekleşmektedir. Bu bağlamda bölümdeki dönüşümlerden birisi eğitim öğretim alanıyla irtibatlı olarak çok hızlı bir şekilde Eğitim Planının yenilenmesi olarak ortaya çıkmaktadır. 2024 Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı Eğitim-Öğretim Dairesi Başkanlığının 19.02.2024 tarihli yazısına istinaden tüm birimlerin ekte verilen açıklama ve belgelerden yararlanarak AKTS kredilerini esas alan “Çekirdek Eğitim Programı” belirlenmiş olup, bölümümüz ders planı bu ilke ve yaklaşım ile yeniden güncellenmiştir. (**Ek_A.1.3.b**).

Üniversitenin Stratejik Planında da belirtildiği üzere kurumda arzulanan en büyük dönüşüm Üniversitenin Araştırma Üniversitesi olabilmesidir. Üniversitenin bu kurumsal dönüşüm planlaması ile uyumlu olarak Metalurji ve Malzeme Mühendisliğinde her yıl yeni TÜBİTAK projeleri alınmakta, patent başvuruları yapılmakta ve uluslararası hakemli dergilerde yayınlar yapılmaktadır (**Ek_A.1.3.c**).

Bu maddeye ait olgunluk seviyesi: 3

(Kurumda değişim yönetimi yaklaşımı kurumun geneline yayılmış ve bütüncül olarak yürütölmektedir)

Kanıtlar

Ek_A.1.3.a_ESOGU Stratejik Plan

Ek_A.1.3.b_2024 sonrası uygulanacak eğitim planı

Ek_A.1.3.c_Bölüm Öğretim Elemanları Performans Tablosu

A.1.4. İç kalite güvencesi mekanizmaları

Bölümümüz kalite kurulu 2021 yılı itibarı ile kurulmuştur. Üye ve güncel organizasyon şemasına **(Ek_A.1.4.a)** bağlantısından ulaşılabilir. Bölümümüzdeki kalite komisyon çalışmaları 2015 yılında başlamıştır. Güncel yapılanma ile farklı alanlarda hizmet veren sektör temsilcileri, bilim insanları ve eski mezunların da dış paydaş olarak destek verdiği bir yapıya bürünmüştür. İlk bölüm içi değerlendirme raporu Temmuz 2021 tarihinde yayınlamış olup her yıl değerlendirme raporu komisyon çalışmaları doğrultusunda güncellenmektedir **(Ek_A.1.4.b)**.

Bu maddeye ait olgunluk seviyesi: 2

(Kurumun iç kalite güvencesi süreç ve mekanizmaları tanımlanmıştır.)

Kanıtlar

Ek_A.1.4.a_ ESOGU Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölüm web sayfası (<https://metalurj.ogu.edu.tr/Sayfa/Index/42/bolum-kalite-kurulu>)

Ek_A.1.4.b_Bölüm Akademik Kurulu – Örnek Karar

A.1.5. Kamuoyunu bilgilendirme ve hesap verebilirlik

Bölüm bazında kamuoyu bilgilendirmesi büyük ölçüde bölüm web sayfasından yapılmaktadır **(Ek_A.1.5.a)**. İlgili duyurular için web sayfa yenilenmesi sorumlu Dr. R. Can ÖZDEN tarafından günlük olarak yapılmaktadır. Ayrıca öğrenci **(Ek_A.1.5.b)**, akademik ve idari personel memnuniyet anketleri **(Ek_A.1.5.c)** ile bilgilendirme konusundaki memnuniyet sürekli ölçölmektedir.

Bu maddeye ait olgunluk seviyesi: 4

(Kurumun kamuoyunu bilgilendirme ve hesap verebilirlik mekanizmaları izlenmekte ve paydaş görüşleri doğrultusunda iyileştirilmektedir)

Kanıtlar

Ek_A.1.5.a_ESOGU Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölüm web sayfası
(<https://metalurj.ogu.edu.tr/>)

Ek_A.1.5.b_Bölüm Öğrencileri Anket Uygulaması

Ek_A.1.5.c_Akademik ve İdari Personel Memnuniyet Anketi

A.2. Misyon ve Stratejik Amaçlar**A.2.1. Misyon, vizyon ve politikalar**

Bölümümüz, Bilimsel ve çok boyutlu düşünebilen, bilgileri sentezleyerek proje tasarlayabilen, veri ve bulguları değerlendirerek yorumlayabilen, sorunlar karşısında kendine güvenen ve sorunları analiz ederek çözüm üretebilen öğrenciler yetiştirmek. Öğrenci ve öğretim elemanlarının çok yönlü gelişimini sağlayarak bilimsel araştırma ve kaliteli bir eğitim için destekleyici koşulları yerine getirebilme misyonu ile hareket etmektedir.

Ortaya koyduğumuz vizyon, uluslararası düzeyde, araştırmacı ve sorgulayıcı eğitim veren, bilim ve teknolojiye öncü bir eğitim ve araştırma bölümü olmaktadır **(Ek_A.2.1.a)**.

Bölümümüz politikası, mühendislik eğitiminde ulusal ve uluslararası seviyede entegrasyonu sağlamak ve tüm paydaşların beklentileri dikkate alınarak, bölümümüz eğitim-öğretim programlarının bölgesel, ulusal ve uluslararası alanlarda rekabet edebilecek mükemmeliyette geliştirilmesi üzerine inşa edilmektedir. Bu amaçla orta vadede bölümümüzün Mühendislik Eğitim Programları Değerlendirme ve Akreditasyon Derneği (MÜDEK) sertifika programına dahil olması hedeflenmiştir.

Bu maddeye ait olgunluk seviyesi: 2

(Kurumun tanımlanmış ve kuruma özgü misyon, vizyon ve politikaları bulunmaktadır)

Kanıtlar

Ek_A.2.1.a_Bölüm Web Sitesi (<https://metalurj.ogu.edu.tr/Sayfa/Index/14/vizyon-ve-misyon>)

A.2.2. Stratejik amaç ve hedefler

Bölümün iç (Ek_A.2.2.a) ve dış paydaş (Ek_A.2.2.b) toplantıları ile öğrenci anketleri (Ek_A.2.2.c) doğrultusunda stratejik amaç ve hedefleri belirlenmektedir.

Eğitim - Öğretim

- 3 profesör, 4 doçent ve 7 doktor öğretim üyesi karosuna sahip bölüm akademik personel sayımızın en az 2 doktor öğretim üyesi ilavesi ile genişletilmesi hedeflenmektedir.
- Uygulama içeren derslerde uygulama sayımızın (test/deney sayısı) artırılması ve uygulamalarda öğrenci katılımının artırılması hedeflenmektedir.
- Dış paydaşlarımızın önerileri doğrultusunda yeni teknik seçmeli derslerin açılması hedeflenmektedir.

Araştırma Geliştirme

- Üniversitenin Araştırma Üniversitesine dönüşme hedefi doğrultusunda 2025 yılında Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümüne en az 2 TÜBİTAK projesinin alınması hedeflenmektedir.
- 2025 yılında Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümünde öğretim üyesi başına düşen SCI-Expanded kapsamında basılan yayın sayısının en az 1.5 olması hedeflenmektedir.
- Bölüm araştırma laboratuvarlarının alt yapısını iyileştirmek adına bölümden alt yapıyı iyileştirmeye yönelik yapılan projelere başvuru sayısının artırılması amaçlanmaktadır.
- Her yıl bölümden en az 5 yüksek lisans, 1 doktora öğrencisinin mezun edilmesi amaçlanmaktadır.

Bu maddeye ait olgunluk seviyesi: 3

(Kurumun bütünsel, tüm birimleri tarafından benimsenmiş ve paydaşlarınca bilinen stratejik planı ve bu planıyla uyumlu uygulamaları vardır.)

Kanıtlar

Ek_A.2.2.a_Bölüm Akademik Kurulu – Örnek Karar

Ek_A.2.2.b_Dış Paydaş Toplantısı

Ek_A.2.2.c_Danışman – öğrenci toplantı tutanağı

A.2.3. Performans yönetimi

İdari performans değerlendirmesi Bölüm İçi Memnuniyet Anket Uygulaması (**Ek_A.2.3.a**) ile yapılmaktadır. Karar almadaki şeffaflık ve yönetime katılma konularındaki memnuniyet seviyesi bu konudaki performans göstergesini oluşturmaktadır.

Yüz yüze ve uzaktan eğitim performans değerlendirmeleri yüz yüze yapılan öğrenci – danışman toplantıları (**Ek_A.2.3.b**) ile değerlendirilmektedir. Öğretim üyesinin derse zamanında başlaması, ders süresini etkin kullanması, derse öğrenci katılımı konusundaki teşviki, uzaktan eğitimde görsel sunuma harcadığı çabası ve arasınava ile final sınavı harici kısa sınav ve ödev/rapor gibi ek değerlendirmeleri kullanmadaki çabası bu konudaki performans göstergelerini oluşturmaktadır.

Öğretim üyelerinin yıl içindeki ulusal ve uluslararası hakemli dergilerdeki yayınları, yürüttükleri kurum içi/kurum dışı projeleri, yayınlarına aldığı atıflar ve bilimsel konferanslara katılımları araştırma/geliştirme alanındaki performans göstergelerini oluşturmaktadır. Öğretim üyelerinden her yıl performans tablosu doldurması istenmekte ve bu tablolar yıllık (**Ek_A.2.3.c**) bazda takip edilmektedir.

Bu maddeye ait olgunluk seviyesi: 4

(Kurumda performans göstergelerinin işlerliği ve performans yönetimi mekanizmaları izlenmekte ve izlem sonuçlarına göre iyileştirmeler gerçekleştirilmektedir.)

Kanıtlar

Ek_A.2.3.a_ Akademik ve İdari Personel Memnuniyet Anketi Formu

Ek_A.2.3.b_Danışman Öğrenci Toplantıları

Ek_A.2.3.c_Bölüm Öğretim Elemanları Performans Tablosu

A.3. Yönetim Sistemleri

A.3.1. Bilgi yönetim sistemi

Bölümün, paydaşlarının bilgilendirme, karar alma ve iyileştirme süreçlerine katılımını sağlama biçim, ortam ve mekanizmaları: metalurji@ogu.edu.tr maili aracılığıyla ve sosyal medya hesapları ile bilgilendirme, süreç katılımı ve iletişim sağlanmaktadır. Aynı zamanda UBYS, bölüm web sayfası(metalurji@ogu.edu.tr), ESOGU UZEM üzerinden duyurularla ilgili iç paydaşlara bilgilendirme yapılmıştır.

Mühendislik Mimarlık Fakültesi Personel ve öğrencilerin bilgilendirilmesine yönelik "Bilgi Sistemleri Envanteri" mevcut durumda kullanılmaktadır ve detaylı bilgi MMF Dekanlık web sitesinde bulunmaktadır (**EK_A.3.1.a**).

2024 yılının değerlendirilmesi için 11.01.2024 tarihinde 11:30 'da Bölüm Seminer Salonunda "Eğitim ve Öğretim, araştırma ve geliştirme, toplumsal katkı, kalite" başlıklarıyla toplantı gerçekleştirilmiştir (**EK_A.3.1.b**).

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, düzenli olarak yaptığı anket ve danışman toplantıları şeklinde çalışmalarıyla paydaşların katılımını ve iç paydaşlarla etkileşimi sağlamakta, elde edilen sonuçlar (iç paydaşların görüş ve önerileri) geri bildirim mekanizması olarak da kullanılmaktadır. Paydaşlarla etkili bir iletişim kurularak bu kesimlerin ilgi ve katkısının sağlanması, Bölüm faaliyetlerinin etkin bir şekilde gerçekleştirilmesine engel oluşturabilecek unsurların saptanması ve bunların giderilmesi için tedbirler alınması, paydaşların birbirleriyle olan ilişkilerinin ve olası çıkar çatışmalarının tespit edilmesi, Bölümün güçlü ve zayıf yönleri hakkında fikir edinilmesi ve paydaşların hangi aşamada katkı sağlayacağını tespit edilmesi, paydaşların Bölüm hakkındaki görüş, öneri ve beklentilerinin alınması amacıyla her yıl paydaş anketleri düzenlenmektedir. 2024 yılı için de Bölümde akademik ve idari personel ile öğrencilere yönelik anketler uygulanmış ve raporlanmıştır (**EK_A.3.1.c-f**) Ayrıca öğrencilerle 2023 yılı için genel görüş, değerlendirme toplantısı yapılmıştır (**EK_A.3.1.g**).

Bu maddeye ait olgunluk seviyesi: 4

(Kurum genelinde temel süreçleri (eğitim ve öğretim, araştırma ve geliştirme, toplumsal katkı, kalite güvencesi) destekleyen entegre bilgi yönetim sistemi işletilmektedir.)

EK_A.3.1.a_Mim.Fak. Bilgi Sistemleri Envanteri

(<https://mmf.ogu.edu.tr/Storage/mmf/Uploads/MMF-Bilgi-Sistemleri-Envanteri-2019---TEK-FORM.pdf>)

EK_A.3.1.b_ Bölüm Akademik Kurulu – Örnek Karar

EK_A.3.1.c_Öğrenci Memnuniyet Anketi Formu

EK_A.3.1.d_Akademik ve İdari Personel Memnuniyet Anketi Formu

EK_A.3.1.e_Öğrenci_Staj Anketleri

EK_A.3.1.f_Öğrenim Hareketliliği Anket Formu

EK_A.3.1.g_Danışman – öğrenci toplantı tutanağı

A.3.2. İnsan kaynakları yönetimi

Bölümde insan kaynakları yönetimi etkinlik ve verimlilik odaklı şekilde planlanmış ve komisyonlar oluşturularak iş bölümü yapılmıştır (**EK_A.3.2.a**). Eğitim ve

liyakat kriterlerine göre yetkinliklerin verilmesi ve arttırılmasının yanı sıra şeffaflık, personel memnuniyet anketi ile değerlendirilmektedir.

Bölümde çalışanların (akademik-idari) memnuniyet, şikayet ve önerilerini belirlemek ve izlemek amacıyla anketler uygulanmıştır (**EK_A.3.2.b**). Kişisel eğitim, seminer v.b. etkinliklere daha çok yer verilmesi ve akreditasyon çalışmalarının ilerletilmesi konularında da görüş bildirilmiştir. (**EK_A.3.2.c**).

Bu maddeye ait olgunluk seviyesi: 4

(Kurumda insan kaynakları yönetimi uygulamaları izlenmekte ve ilgili iç paydaşlarla değerlendirilerek iyileştirilmektedir.)

Kanıtlar:

EK_A.3.2.a_Komisyonlar

EK_A.3.2.b_Akademik ve İdari Personel Memnuniyet Anketi Değerlendirmesi

EK_A.3.2.c_Paydaşlarla İletişim Komisyonu Toplantı Tutanağı

A.3.3. Finansal yönetim

Metalürji ve Malzeme Mühendisliği bölümünde firmaların ihtiyaçları doğrultusunda teknik destek sağlamak amacıyla analiz ve inceleme faaliyetleri gerçekleştirilmiştir. Üniversite Döner Sermayesine toplam 321800 TL katkı sağlanmıştır (**EK_A.3.3.a**).

Bu maddeye ait olgunluk seviyesi: 3

(Kurumun genelinde finansal kaynakların yönetime ilişkin uygulamalar tanımlı süreçlere uygun biçimde yürütülmektedir.)

Kanıtlar:

EK_A.3.3.a_Bölümün Döner Sermaye Katkısı

A.3.4. Süreç yönetimi

Bölümde süreç yönetimi ile ilgili görevlendirmeler yapılmıştır. Süreçlerdeki sorumlular, iş akışı, yönetim, sahiplenme yazılıdır (**EK_A.3.4.a**). 2024 yılı içinde komisyon toplantıları düzenli olarak yapılmıştır (**EK_A.3.4.b-h**).

Bölüm WEB sayfasında (metalurj@ogu.edu.tr) süreçlerin değerlendirilmesi ile ilgili aşağıdaki başlıklar şeklinde anketler bölümü açılması planlanmıştır;

- Ders Değerlendirme Anketleri
- Öğrenci Memnuniyet Anketi
- Stajyer Değerlendirme Anketi
- Öğrenim Hareketliliği Anketi

Bu maddeye ait olgunluk seviyesi: 4

(Kurumda süreç yönetimi mekanizmaları izlenmekte ve ilgili paydaşlarla değerlendirilerek iyileştirilmektedir.)

EK_A.3.4.a_Komisyonlar

EK_A.3.4.b_Bölüm Akademik Kurulu – Örnek Karar

EK_A.3.4.c_Ölçme ve Değerlendirme Komisyonu Toplantı Tutanağı

EK_A.3.4.d_Ulusal ve Uluslararası İlişkiler Komisyonu Toplantı Tutanağı

EK_A.3.4.e_Araştırma ve Altyapı Komisyonu Toplantı Tutanağı

EK_A.3.4.f_Eğitim ve Öğretim Kalite Komisyon Toplantı Tutanağı

EK_A.3.4.g_Staj Komisyonu Toplantı Tutanağı

EK_A.3.4.h_Paydaşlarla İletişim Komisyonu Toplantı Tutanağı

A.4. Paydaş Katılımı**A.4.1. İç ve dış paydaş katılımı**

Bölümümüzün sürekli iyileştirmesi için iç ve dış paydaşların katkısı önemsenmektedir (**Ek_A.4.1.a-b**) . Buna istinaden farklı sektörlerden katkılar sunabilecek, alanında yetkin bir dış paydaş komisyonu belirlenmiştir (**Ek_A.4.1.c**). toplantılar çevrimiçi olarak gerçekleştirilmektedir. 2023 Aralık ayında gerçekleştirilen dış paydaş toplantısının video bağlantısı ekte sunulmuştur (**Ek_A.4.1.d**).

Bu maddeye ait olgunluk seviyesi: 2

(Bölümümüzde kalite güvencesi, eğitim ve öğretim, araştırma ve geliştirme, toplumsal katkı, yönetim sistemi ve uluslararasılaşma süreçlerinin PUKÖ katmanlarına paydaş katılımını sağlamak için planlamalar bulunmaktadır.)

Kanıtlar

Ek_A.4.1.a_Bölüm Akademik Kurulu – Örnek Karar

Ek_A.4.1.b_Dış Paydaşlar Toplantısı

Ek_A.4.1.c_Bölüm Sitesi

(<https://metalurj.ogu.edu.tr/Sayfa/Index/44/dis-paydaslar>)

Ek_A.4.1.d_Dış Paydaşlar Toplantısı Video Kaydı

<https://www.youtube.com/watch?v=Myfgtg8OimU>

A.4.2. Öğrenci geri bildirimleri

Eğitim faaliyetlerinde geri bildirimde verdiğimiz öneme istinaden 2015 yılından bu yana her dönem danışman-öğrenci toplantıları düzenlenmekte ve öğrencilerin fikir, öneri ve şikayetleri dinlenmektedir. 2023-24 Güz eğitim döneminde gerçekleştirilen toplantılara ait rapor ekte sunulmuştur (**EK_A.4.2.a**). Bu toplantılardan edinilen bilgiler ışığında ders bazında ve genel memnuniyet anketleri düzenlenerek geri bildirimlerin bölümümüz kalite süreçlerine etkisinin gözle görülür hale gelmesi amaçlanmıştır (**EK_A.4.2.b**). Çevrimiçi olarak gerçekleştirilen bölüm memnuniyet anketi ekte sunulmuştur. Bu anketler özellikle Mühendislik Araştırmaları ders grubu için her dönem düzenlenmektedir (**EK_A.4.2.c**).

Bu maddeye ait olgunluk seviyesi: 4

(Bölümümüzde öğrenci geri bildirimlerinin alınmasına ilişkin uygulamalar izlenmekte ve öğrenci katılımına dayalı biçimde iyileştirilmektedir. Geri bildirim sonuçları karar alma süreçlerine yansıtılmaktadır.)

Kanıtlar

EK_A.4.2.a_Danışman – öğrenci toplantı tutanağı

EK_A.4.2.b_Öğrenci Memnuniyet Anketi Formu

EK_A.4.2.c_Mühendislik Araştırmaları Öğrenci Memnuniyet Anketi

(<https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=grQ3NO48AkeZdOOLt1UVQ1vddaioNnBOqgFfxr1w5hJUMzMyTDAwRkhZVzdOWUM3WEI5UjJUVjBPMi4u>)

A.4.3. Mezun ilişkileri yönetimi

Üniversitemizin 2020 yılında hayata geçirdiği Mezun Bilgi Sistemi (<https://mezun.ogu.edu.tr/>) üzerinden bir yapılanmaya gidilmiştir. Lisans, yüksek lisans ve doktora programları için bölümümüze ara yüz etkileşimi tanımlanmıştır. Sosyal medya çalışmaları ile mezunlarımıza ulaşılmış ve ilk aşamada 77 öğrencimizin sisteme kaydı sağlanmıştır. (Ek_A.4.3.a). Bu sistem sayesinde tüm öğrencilerimizin çalışma bilgilerine ve güncel iletişim numaralarına erişim sağlanabilecek olup “yeni mezun – mezun” ilişkisinin sağlıklı bir şekilde yapılandırılması hedeflenmiştir. Sistem ara yüzüne ait ekran görüntüsü ekte sunulmuştur (Ek_A.4.3.b).

Bu maddeye ait olgunluk seviyesi: 4

(Mezun izleme sistemi uygulamaları izlenmekte ve ihtiyaçlar doğrultusunda programlarda güncellemeler yapılmaktadır.)

Kanıtlar

Ek_A.4.3.a_Mezunlara_Duyuru_LinkedIn_Ekran_Görüntüsü

Ek_A.4.3.b_Mezun_Sistemi_Ekran_Görüntüsü

A.5. Uluslararasılaşma

A.5.1. Uluslararasılaşma süreçlerinin yönetimi

Bölümde uluslararasılaşma süreçlerinin yönetimi ve organizasyonel yapısı tanımlanmıştır (**Ek_A.5.1.a**). İşleyiş ve etkinliğin irdelenmesi için belirli periyotlarda toplantılar planlanmıştır (**Ek_A.5.1.b**).

Bu maddeye ait olgunluk seviyesi: 3

(Kurumda uluslararasılaşma süreçlerinin yönetimine ilişkin organizasyonel yapılanma tamamlanmış olup; şeffaf, kapsayıcı ve katılımcı biçimde işlemektedir.)

Kayıtlar

Ek_A.5.1.a_Komisyonlar

Ek_A.5.1.b_Ulusal ve Uluslararası İlişkiler Komisyonu Toplantı Tutanağı

A.5.2. Uluslararasılaşma kaynakları

Erasmus+ Programı kapsamında yürütülen projeler (KA103 ve KA107) için Eskişehir Osmangazi Üniversitesine ayrılan bütçe, temel uluslararasılaşma kaynağıdır. Bu bütçe her proje dönemi başında üniversitenin hesabına Türkiye Ulusal Ajansı tarafından aktarılmaktadır. İlgili proje kapsamında üniversitemize aktarılacak bütçe bilgisi, Türkiye Ulusal Ajansı ile imzalanan hibe sözleşmesinde belirtilmektedir. Her bir proje döneminde iç paydaşlara aktarılan bütçeye ilişkin bilgiler Avrupa Komisyonu tarafından kullanılan Mobility Tool (Hareketlilik Aracı) üzerinden takip edilmekte ve üniversiteye aktarılan toplam bütçenin en az % 90'ı kullanılmaktadır. Kullanılmayan hibe, Ulusal Ajans'a iade edilmektedir (**Ek_A.5.2.a**).

Uluslararasılaşma kaynakları arasında, öğretim üyelerinin çeşitli uluslararası kamu (üniversite) ya da özel kuruluşlarla gerçekleştirdikleri projeler ve bu projelerden sağlanan finansal kaynaklar da sayılabilir. Örnek olarak Avrupa Birliği projesi gösterilebilir Uluslararası İlişkiler Birimine özellikle yurt dışı eğitimi/deneyimi olan çalışanların seçilmesi; kendi yurt dışı kariyer ve iş birliği tecrübelerini öğrencilere ve sürece aktararak öğrencileri uluslararası hareketlilik ve kariyer planı konusunda yönlendirecek bir diğer kaynak göstergesidir (**Ek-A.5.2.a**).

Bu maddeye ait olgunluk seviyesi: 3

(İçselleştirilmiş, sistematik, sürdürülebilir ve örnek gösterilebilir uygulamalar bulunmaktadır.)

Kanıtlar:

Ek_A.5.2.a_2020-Yılı-Kurum-İç-Değerlendirme-Raporu

A.5.3. Uluslararasılaşma performansı

Uluslararasılaşma kapsamında bölümden Erasmus Öğrenim Hareketliliği ve Eğitim Alma Hareketliliği alanlarında işbirlikleri yapılan üniversitelerde toplam 2 öğrenci eğitim almıştır (**Ek_A.5.3.a**). Ayrıca 1 Öğretim üyemiz de ERASMUS Personel Hareketliliğine katılmıştır (**Ek_A.5.3.b**). Öğrencilere yönelik Erasmus Öğrenim Hareketliliği ve Eğitim Alma Hareketliliği Memnuniyet anketi yapılmıştır (**Ek_A.5.3.c**). Ulusal ve Uluslararası İlişkiler Komisyonu Toplantısı kapsamında yapılan anketlerin değerlendirilmesi ve ileriye dönük çalışmaların planlanması gerçekleştirilmiştir (**Ek_A.5.3.d**).

Bu maddeye ait olgunluk seviyesi: 4

(Kurumda uluslararasılaşma faaliyetleri izlenmekte ve iyileştirilmektedir.)

Kanıtlar:

Ek_A.5.3.a Öğrenim Hareketliliğinden Faydalanan Öğrenci Listesi

Ek_A.5.3.b Erasmus Personel Hareketliliği Katılım Belgesi

Ek_A.5.3.c Erasmus Öğrenim Hareketliliği ve Eğitim Alma Hareketliliği Memnuniyet anketi

Ek_A.5.3.d Ulusal ve Uluslararası İlişkiler Komisyonu Toplantı Tutanağı

B. EĞİTİM ve ÖĞRETİM

B.1. Program Tasarımı, Değerlendirmesi ve Güncellenmesi

B.1.1. Programların tasarımı ve onayı

Metalürji ve Malzeme Mühendisliği bölümünde takip edilen eğitim-öğretim programı Türkiye Yükseköğretim Yeterlilikleri Çerçevesi (TYYÇ) ile uyumlu şekilde hazırlanmış, bölümün misyon ve vizyonu ile örtüşen bir program olup (**Ek_B.1.1.a**); iç ve dış paydaş görüşleri doğrultusunda düzenli olarak güncellenmektedir (**Ek_B.1.1.b**). İç ve dış paydaş görüşleri doğrultusunda Program Eğitim Çıktıları (PÇ) ve Program Kazanımlarının (PK) güncelliği düzenli olarak kontrol edilmektedir (**Ek_B.1.1.c-d**).

2024 Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı Eğitim-Öğretim Dairesi Başkanlığının 19.02.2024 tarihli yazısına istinaden tüm birimlerin ekte verilen açıklama ve belgelerden yararlanarak AKTS kredilerini esas alan “Çekirdek Eğitim Programı” belirlenmiş olup, bölümümüz ders planı bu ilke ve yaklaşım ile yeniden güncellenmiştir. Yeni önerilen dersleri de içeren güncel öğretim programı ve ders bilgi paketleri (Türkçe ve İngilizce olarak) bölüm web sitesinde ilan edilmek üzere hazırlanmıştır (**Ek_B.1.1.e**).

Mühendislik-Mimarlık Fakültesinde açılan güncel sosyal seçmeli dersler ve çift anadal programındaki derslerden uygun olanlar bölümümüz dersleri ile AKTS dengesi korunarak eş değeriyle ve böylece öğrencilerin bu konudaki kayıpları giderilmiştir.

(**Ek_B.1.1.f**)

Programla ilgili iyileştirilmeler yapılabilmesi öğrencilerle yüz yüze öğrenci-danışman toplantıları düzenlenmiştir ve bu görüşler doğrultusunda programda yeni iyileştirmeler yapılması planlanmaktadır (**Ek_B.1.1.g-h**).

Bu maddeye ait olgunluk seviyesi: 5

(İçselleştirilmiş, sistematik, sürdürülebilir ve örnek gösterilebilir uygulamalar bulunmaktadır.)

Kanıtlar:

Ek_B.1.1.a_TYYÇ'ye göre düzenlenmiş amaç ve öğrenme çıktıları

Ek_B.1.1.b_2024'ten itibaren uygulanmaya başlanmış olan eğitim planı

Ek_B.1.1.c_Güncel program çıktıları <https://ects.ogu.edu.tr/Lisans/Program/30>

Ek_B.1.1.d_Program çıktıları ve ilgili dersin program çıktılarına katkısı örneği

Ek_B.1.1.e_Örnek Yeni Ders Öneri Formu ve Ders Bilgi Formları

Ek_B.1.1.f_Eş değlerlenen dersler ile ilgili Bölüm Kurulu Toplantı Tutanağı

Ek_B.1.1.g_Öğrenci memnuniyet anketi değerlendirme sonuçları

Ek_B.1.1.h_2023-2024 Eğitim-Öğretim Yılı Güz Yarıyılı Öğrenci-danışman toplantıları örnek tutanağı (kişisel verilerin korunması kapsamında toplantıya katılan öğrenci imza listesi eklenmemiştir.)

B.1.2. Programın ders dağılım dengesi

Metalürji ve Malzeme Mühendisliği öğretim programı, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Mühendislik Lisans Programları Değerlendirme Ölçütlerine göre belirlenmiş olan lisans ders planlarında en az 60 AKTS kredisi tutarında matematik ve temel bilim eğitimi, en az 90 AKTS kredisi tutarında temel mühendislik bilimleri ve ilgili disipline uygun mühendislik meslek eğitimi derslerini içermektedir. Ders bilgi paketleri iç ve dış paydaş görüşleri ile üniversite tarafından alınan kararlar doğrultusunda düzenli olarak güncellenmeye devam etmektedir (**Ek_B.1.2.a-b**).

Metalürji ve Malzeme Mühendisliği bölümünde ders programları ve ders içerikleri çeşitlilik ile birlik arasındaki denge ilkesi gözetilerek tasarlanmaktadır. 2024 Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı Eğitim-Öğretim Dairesi Başkanlığının 19.02.2024 tarihli yazısına istinaden tüm birimlerin ekte verilen açıklama ve belgelerden yararlanarak AKTS kredilerini esas alan “Çekirdek Eğitim Programı” belirlenmiş olup, bölümümüz ders planı bu ilke ve yaklaşım ile yeniden güncellenmiştir. Bölümümüzde açılan teknik, sosyal ve alan dışı seçmeli dersler ile öğrencilere hem kendi disiplinleri içindeki ilgi alanlarına göre seçim yapma; hem de teknik olmayan alanlarda bilgi ve beceri kazandırmak hedeflenmektedir. Ayrıca geçmiş iç ve dış paydaş görüşleri doğrultusunda artırılmış olan seçmeli ders çeşitliliği; güncel toplantıların çıktıları göz önüne alınarak hazırlanmış olan yeni eğitim planı ile 2024-2025 Eğitim-Öğretim yılı güz yarıyılından itibaren uygulanmaya başlanacaktır. (**Ek_B.1.2.a**).

Bu maddeye ait olgunluk seviyesi: 5

(İçselleştirilmiş, sistematik, sürdürülebilir ve örnek gösterilebilir uygulamalar bulunmaktadır.)

Kanıtlar:

Ek_B.1.2.a_2024’ten itibaren uygulanmaya başlanacak olan eğitim planı

Ek_B.1.2.b_Ders bilgi paketi <https://metalurj.ogu.edu.tr/Sayfa/Index/32/ders-bilgi-formlari>

B.1.3. Ders kazanımlarının program çıktılarıyla uyumu

Metalürji ve Malzeme Mühendisliği bölümünde uygulanan eğitim programında yer alan derslerin program çıktıları ile uyumu kontrol edilmekte ve güncellenmektedir. Ders kataloglarında belirtilmiş olan öğrenme çıktılarının belirlenmesinde TYYÇ ile Alan Yeterlilikleri göz önünde bulundurulmuştur (**Ek_B.1.3.a**). Bölümün öğretim programında yer alan her bir dersin program çıktılarına karşılama ölçütü belirtilmiş, 2024 yılında tekrar güncellenmiştir (**Ek_1.3.b**).

Bölüm web sitesinde ilan edilen misyon, vizyon, program eğitim amaçları ve program kazanımları doğrultusunda düzenli olarak güncellenen öğretim planı ve ders bilgi paketleri de bölüm web sitesine eklenmektedir (**Ek_B.1.3.c-e**). Müfredatta yapılan iyileştirmeler, bölüm web sitesinde bulunan geçmiş öğretim planları ve güncel eğitim planları üzerinden de takip edilebilmektedir (**Ek_B.1.3.f-g**). Ayrıca 2024 yılından itibaren uygulanmaya başlanan eğitim planı ile yapılmış olan güncellemeler, bölüm web sitesinde detaylı olarak açıklanmıştır (**Ek_B.1.3.f**).

Bu maddeye ait olgunluk seviyesi: 4

(Ders kazanımlarının program çıktılarıyla uyumu izlenmekte ve iyileştirilmektedir.)

Kanıtlar:

Ek_B.1.3.a_Ders katalogları <https://ects.ogu.edu.tr/Lisans/Program/30>

Ek_B.1.3.b_Program çıktıları ve ilgili dersin program çıktılarına katkısı örneği

Ek_B.1.3.c_Bölüm Sitesi

(<https://metalurj.ogu.edu.tr/Sayfa/Index/14/vizyon-ve-misyon>)

Ek_B.1.3.d_Bölüm Sitesi

(<https://metalurj.ogu.edu.tr/Sayfa/Index/49/program-egitim-amaclari>)

Ek_B.1.3.e_Bölüm Sitesi

(<https://metalurj.ogu.edu.tr/Sayfa/Index/50/program-kazanimleri>)

Ek_B.1.3.f_Bölüm Sitesi

(<https://metalurj.ogu.edu.tr/Sayfa/Index/33/uygulanan-egitim-planlari>)

Ek_B.1.3.g_2024'ten itibaren uygulanmaya başlanacak olan eğitim planı

B.1.4. Öğrenci iş yüküne dayalı ders tasarımı

Metalürji ve Malzeme Mühendisliği bölümü müfredatı, öğrencilerinin dersler ile ilgili tüm etkinlikler (teori, uygulama, ödev, ara sınav, bitirme sınavları vb.) için harcadıkları zaman iş yükü hesabına dahil edilerek oluşturulmuş ve AKTS hesabı bu esasa göre yapılmıştır. Bölümün öğretim programında yer alan her ders için ilan edilen ders bilgi formlarında derslerin teori, uygulama ve laboratuvar için ayrılan ders saati, yerel kredi ve AKTS değerleri belirtilmiş ve bölüm web sitesinde ilan edilmiş durumdadır (**Ek_B.1.4.a-b**).

Yatay geçiş, uluslararası hareketlilik programlarından gelen ve giden öğrencilerin ders intibaklarında ve diploma eklerinde de yine AKTS sistemi kullanılmaktadır (**Ek_B.1.4.c-e**).

Derslerde dersin sorumlu öğretim elemanı tarafından öğrencilere ders izlencesi sunulması ile ilgili karar alınarak dönem başında öğrencilerin dersin içeriği, işleniş biçimi, ölçme yöntemi ve ders kaynakları hakkında bilgi verilerek öğrencilerin dönemlik iş yükü ile ilgili bilgilendirilmesi sağlanmıştır. Ayrıca çoğu derste ders materyalleri haftalık olarak modüllere yüklenerek öğrencinin dönemlik ders akışını takibi sağlanmıştır (**Ek_B.1.4.f-g**).

Ayrıca öğrencilerin laboratuvar derslerinde uygulamalarda bizzat yer alması desteklenmektedir. Bu kapsamda 4. sınıf bitirme projesinin işleniş güncellenerek iki döneme yayılacak yeni iki ders şeklinde tasarlanmıştır. Bu dersler ile öğrenciler bir araştırmanın literatür taraması kısmına ek olarak deneyler, bulguları değerlendirme konuları ile lisans öğrencilerine yönelik proje yazımı hakkında da tecrübe kazanmaları hedeflenmektedir (**Ek_B.1.4.h**).

Bu maddeye ait olgunluk seviyesi: 4

(Programda öğrenci iş yükü izlenmekte ve buna göre ders tasarımı güncellenmektedir.)

Kanıtlar:

Ek_B.1.4.a_Bölüm Sitesi

<https://metalurj.ogu.edu.tr/Sayfa/Index/32/ders-bilgi-formlari>

Ek_B.1.4.b_Örnek Ders Bilgi Formu

Ek_B.1.4.c_Örnek intibak formu

Ek_B.1.4.d_Örnek Erasmus değişim formu

Ek_B.1.4.e_Diploma eki

Ek_B.1.4.f_Örnek ders izlencesi

Ek_B.1.4.g_Örnek ders modülleri görünümü

Ek_B.1.4.h_ 2024'ten itibaren uygulanmaya başlanacak olan eğitim planı

B.1.5. Programların izlenmesi ve güncellenmesi

Metalürji ve Malzeme Mühendisliği bölümü öğretim programının program amaçları ve öğrenme çıktıları ile uyumunun izlenmesinde iç ve dış paydaşların görüşlerinin alınması mekanizması takip edilmektedir (**Ek_B.1.5.a-b**). Bu amaçla yapılan iç ve dış paydaş toplantılarının çıktıları baz alınarak 2023 yılından itibaren geçerli olan güncelleme ve iyileştirmeler programda uygulanmaya başlanmıştır. YÖK'ün çekirdek eğitim planına dair güncellemeler ile iyileştirmeler 2024 yılında sürdürülmüştür (**Ek_B.1.5.c**).

Bölümdeki öğretim ile ilgili her yarıyıl açılan dersler, öğrenci sayıları, başarı durumları, ders çeşitliliği gibi konulara ilişkin istatistiki verilerin derlenmesi ile ilgili çalışmalar sürmektedir.

Bu maddeye ait olgunluk seviyesi: 4

(Program çıktıları bu mekanizmalar ile izlenmekte ve ilgili paydaşların görüşleri de alınarak güncellenmektedir.)

Kanıtlar:

Ek_B.1.5.a_Bölüm Sitesi

(<https://metalurj.ogu.edu.tr/Sayfa/Index/43/ic-paydaslar>)

Ek_B.1.5.b_Bölüm Sitesi

(<https://metalurj.ogu.edu.tr/Sayfa/Index/44/dis-paydaslar>)

Ek_B.1.5.c_ 2024'ten itibaren uygulanmaya başlanacak olan eğitim planı

B.1.6. Eğitim ve öğretim süreçlerinin yönetimi

Metalürji ve Malzeme Mühendisliği bölümü eğitim ve öğretim süreçlerinin yönetiminde üniversitenin Öğrenci Bilgi Sistemi (**Ek_B.1.6.a**) ve Uzaktan Eğitim Sistemi (**Ek_B.1.6.b**) aktif olarak kullanılmaktadır. Sistemlerde yapılan güncellemelere dair duyurular bölüm tarafından takip edilmekte ve sistem yetkilileri tarafından verilen eğitimlere bölüm öğretim elemanlarının katılımı sağlanmaktadır.

Bölüm içinde eğitim planının güncellenmesi, ders intibakları, önerilen derslerin değerlendirilmesi işlemlerinin gerçekleştirilmesi ile ilgili Eğitim-Öğretim Komisyonu faaliyetlerine devam etmektedir (**Ek_B.1.6.c**)

Bölüm derslerinin ölçme ve değerlendirme süreçlerinde uyumun sağlanması adına yüz yüze gerçekleştirilen tüm sınavlar için en yüksek, en düşük ve orta not alan öğrencilerin sınav kağıtları elektronik ortama aktarılarak saklanmaktadır

(Ek_B.1.6.d). 4. Sınıf öğrencilerinin bitirme tezlerinin değerlendirilmesinde ise bölüm tarafından alınan ortak kararlar doğrultusunda ara rapor ve poster sunumları ile belirlenen formatta yazılan tezler değerlendirilmektedir (Ek_B.1.6.e).

Bu maddeye ait olgunluk seviyesi: 4

(Bölümde eğitim ve öğretim yönetim sistemine ilişkin uygulamalar izlenmekte ve izlem sonuçlarına göre iyileştirmeler yapılmaktadır.)

Kanıtlar

Ek_B.1.6.a_Öğrenci Bilgi Sistemi <https://ogubs1.ogu.edu.tr>

Ek_B.1.6.b_Uzaktan Eğitim Sistemi <https://uzemoys.ogu.edu.tr/login/canvas>

Ek_B.1.6.c_Bölüm içi komisyonlar

<https://metalurj.ogu.edu.tr/Sayfa/Index/42/bolum-kalite-kurulu>

Ek_B.1.6.d_Elektronik ortama aktarılarak saklanan en yüksek, en düşük ve orta not alan öğrencilerin sınav kağıtları örneği

Ek_B.1.6.e_Bitirme dersi ortak format bilgilendirme e-postası

B.2. Programların Yürütülmesi (Öğrenci Merkezli Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme)

B.2.1. Öğretim yöntem ve teknikleri

Metalurji ve malzeme mühendisliği bölümü tarafından derslerin yürütülmesinde; ESUZEM öğrenme yönetim sistemi öğrencilerle ders içi iletişim ve ders materyali paylaşımı konularında aktif olarak kullanılmaktadır (Ek_B.2.1.a-b).

Bu maddeye ait olgunluk seviyesi: 5

(İçselleştirilmiş, sistematik, sürdürülebilir ve örnek gösterilebilir uygulamalar bulunmaktadır.)

Kanıtlar:

Ek_B.2.1.a_Örnek ders modülleri

Ek_B.2.1.b_ESUZEM örnek mesajlaşma

B.2.2. Ölçme ve değerlendirme

Metalurji ve malzeme mühendisliği bölümü tarafından ölçme-değerlendirme için ana ilke ve kuralları tanımlanmıştır ve bu kapsamda; Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Ön lisans, Lisans Öğretim ve Sınav Yönetmeliği'ne tabi olarak ölçme-değerlendirme faaliyetlerini yürütmektedir (**Ek_B.2.2.a**). Dersleri yürüten öğretim elemanlarınca dönem başında derslere ilişkin sınav türü ve yüzdelikleri Öğrenci Bilgi Sistemine tanımlanmaktadır, <https://ogubs1.ogu.edu.tr/> sitesinden her öğretim üyesi şifresi ile giriş yapıp derslerine ilişkin değerlendirmelerini tanımlamaktadır (**Ek_B.2.2.b**).

Metalurji ve malzeme mühendisliği bölümünde derslerin içeriğine göre sınav, kısa sınav, ödev, rapor, sunum gibi ölçme ve değerlendirme yöntemleri kullanılmaktadır. Ara sınav örneği (**Ek_B.2.2.c**), online kısa sınav örneği (**Ek_B.2.2.d**) ve örnek rapor (**Ek_B.2.2.e**) ekte sunulmuştur. Yöntemler ders bilgi formlarında verilmektedir (**Ek_B.2.2.f**).

Her öğretim yılında sınıf bazlı olarak öğrencilerle toplantı yapılmakta ve öğretim süreci ile ilgili öğrencilerden geri dönüş alınmaktadır. Öğrencilerin eleştirileri doğrultusunda öğretim üyelerinden değerlendirme ve çözüm önerileri istenmektedir (**Ek_B.2.2.g**).

Bu maddeye ait olgunluk seviyesi: 5

(İçselleştirilmiş, sistematik, sürdürülebilir ve örnek gösterilebilir uygulamalar bulunmaktadır.)

Kanıtlar:

Ek_B.2.2.a_Öğrenci İşleri Daire Başkanlığı Sitesi

(<https://oidb.ogu.edu.tr/Sayfa/Index/147>)

Ek_B.2.2.b_Bölüm Sitesi (<https://ogubs1.ogu.edu.tr/>)

Ek_B.2.2.c_Ara sınav örneği

Ek_B.2.2.d_Online kısa sınav örneği

Ek_B.2.2.e_Alaşım sentez ve performans uygulamaları dersi rapor örneği

Ek_B.2.2.f_Ders Bilgi Formları (<https://ects.ogu.edu.tr/?dil=1>)

Ek_B.2.2.g_Öğretim Üyesi Değerlendirme ve Çözüm Önerileri

B.2.3. Öğrenci kabulü, önceki öğrenmenin tanınması ve

Kredilendirilmesi

Türkiye'de Yükseköğretim Kurumlarının ön lisans ve lisans programlarına öğrenci

alımında merkezî yerleştirme ve özel yetenek sınavı uygulanmaktadır. Merkezî yerleştirme Ölçme, Seçme ve Yerleştirme Merkezi (ÖSYM) tarafından Yükseköğretim Kurumları Sınavı (YKS) ile yapılmaktadır. Merkezi yerleştirme dışında yurt içi, yurt dışı ve fakülte içi bölümler arası olmak üzere üç farklı yatay geçiş; ÖSYM tarafından yapılan dikey geçiş ve Üniversite içi çift ana dal ve yan dal uygulaması ile öğrenci kabul edilmektedir. Diploma, derece ve diğer yeterliklerin tanınması ve sertifikalandırılmasında Eskişehir Osmangazi Üniversitesi diploma, diploma eki ve diğer belgelerin düzenlenmesine ilişkin yönerge dikkate alınmaktadır (**Ek_B.2.3.a**).

Öğrencilerin ülkemiz yükseköğretim sistemine ait veya denkliği kabul edilen yabancı ülke yükseköğretim programlarından aldıkları dersler, belgelenmesi halinde kayıtlı oldukları programların İntibak ve Eşdeğerlik Komisyonlarınca değerlendirilir. İlgili dersler için öğrenme çıktılarını elde ettiğine karar verilen öğrenciler söz konusu derslerden muaf olur ve bu not öğrencinin transkriptine işlenir. ÖSYM tarafından yapılan Dikey Geçiş Sınavı (DGS) ile ön lisans programlarından mezun olan adaylar, mezun oldukları alanların devamı niteliğindeki lisans programlarına yerleştirilebilmektedir. Lisans programlarına dikey geçişle kayıt yaptıracak adayların, ön lisans eğitimlerinde aldıkları eşdeğer kabul edilen derslere ait notlar, not durum belgesine, genel not ortalamasına katılmaksızın aynen aktarılmakta ve bu derslerin kredilerine göre lisans programından alması gereken dersler aşağıda verilen yönetmelik ve esaslara göre belirlenmektedir (**Ek_B.2.3.b-c**).

Metalurji ve malzeme mühendisliği bölümüne yeni kayıt yaptıran öğrenciler, öğretim yılı başında üniversitede yapılan muafiyet ve yabancı dil yeterlik sınavlarına katılarak başarılı olmaları halinde, İngilizce I-II derslerinden muaf olmaktadır.

Metalurji ve malzeme mühendisliği bölümünde söz konusu geçişlerle programlara kaydolan öğrencilerin ders intibakları, program intibak komisyonları tarafından yapılmaktadır (**Ek_B.2.3.d**). İntibaklarda başka kurumlarda ve/veya programlarda alınmış dersler ve kazanılmış kredilerin değerlendirilmesi 15.08.2018 tarihli ve 17/01 karar nolu Senato kararı) gereği ders eşdeğerlik ve intibak esaslarına göre yapılmaktadır. Yabancı Öğrenci Sınavı (YÖS) ile gelen öğrencilerin kabulü 'Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Yurt Dışından Öğrenci Başvuru, Kabul ve Kayıt Yönergesi' kapsamında yapılmaktadır (**Ek_B.2.3.e**).

2023 yılında Metalurji ve malzeme mühendisliği bölümüne yeni kayıt yaptıran 65 öğrenci vardır. Bu öğrencilerden 3'ü yabancı uyrukludur. 2023-2024 eğitim-öğretim yılında toplam lisans öğrenci sayısı 427'dir.

Bu maddeye ait olgunluk seviyesi: 4

(Öğrenci kabulü, önceki öğrenmenin tanınması ve kredilendirilmesine ilişkin süreçler izlenmekte, iyileştirilmekte ve güncellemeler ilan edilmektedir.)

Kanıtlar:

Ek_B.2.3.a_Öğrenci İşleri Daire Başkanlığı Sitesi

(<https://oidb.ogu.edu.tr/Sayfa/Index/12/yonetmelikler>)

Ek_B.2.3.b_İlgili Yönetmelik

(<https://www.mevzuat.gov.tr/mevzuat?MevzuatNo=13948&MevzuatTur=7&MevzuatTertip=5>)

Ek_B.2.3.c_Öğrenci İşleri Daire Başkanlığı Sitesi

([https://oidb.ogu.edu.tr/Storage/OgrenciIsleri/Uploads/ESOG%C3%9C-DERS-E%C5%9EDE%C4%9EERL%C4%B0L%C4%B0K-VE-%C4%B0NT%C4%B0BAK-ESASLARI-brg-\(2\).pdf](https://oidb.ogu.edu.tr/Storage/OgrenciIsleri/Uploads/ESOG%C3%9C-DERS-E%C5%9EDE%C4%9EERL%C4%B0L%C4%B0K-VE-%C4%B0NT%C4%B0BAK-ESASLARI-brg-(2).pdf))

Ek_B.2.3.d_Örnek intibak formu

Ek_B.2.3.e_Öğrenci İşleri Daire Başkanlığı Sitesi

(<https://oidb.ogu.edu.tr/Storage/OgrenciIsleri/Uploads/YURTDI%C5%9EINDAN-%C3%96%C4%9ERENC%C4%B0-BA%C5%9EVURU,-KABUL-ve-KAYIT-Y%C3%96NERGES%C4%B0.pdf>)

B.2.4. Yeterliliklerin sertifikalandırılması ve diploma

Metalurji ve malzeme mühendisliği bölümünde yeterliliklerin sertifikalandırılması ve diploma konusunda Eskişehir Osmangazi Üniversitesi'nin ilgili yönetmelik, yönerge ve senato kararları uygulanmaktadır (**Ek_B.2.4.a**).

Metalurji ve malzeme mühendisliği bölümünde diploma, derece ve diğer yeterliliklerin tanınması ve sertifikalandırılmasında diploma, diploma eki ve diğer belgelerin düzenlenmesine ilişkin yönerge dikkate alınmaktadır. Yönerge Öğrenci İşleri Daire Başkanlığı internet sayfasında yayımlanmıştır (**Ek_B.2.4.b**).

Metalurji ve malzeme mühendisliği bölümünde merkezi yerleştirmenin dışında gelen öğrenciler için yatay geçiş, yabancı uyruklu öğrenci sınavı, eşdeğer sınavlar (YÖS), çift ana dal programı (ÇAP), yan dal öğrenci kabullerinde uygulanan kriterler kullanılmaktadır (**Ek_B.2.4.c-d**).

Metalurji ve malzeme mühendisliği bölümünde mezuniyet için öğrencinin programdaki tüm derslerinden başarılı olması gereklidir. Asgari 240 AKTS krediyi sağlaması gerekmektedir. Sekizinci yarıyıl sonunda 15 gün döküm, 15 gün üretim ve malzeme imalat ve 15 gün işletme-organizasyon olmak üzere toplam 45 iş günü staj zorunluluğu bulunmaktadır. Yeterlilik Koşul ve Kuralları üniversitenin web sayfasında duyurulmuştur (**Ek_B.2.4.e**). Sertifikalandırma ve diploma

işlemleri bu tanımlı sürece uygun olarak yürütölmekte, izlenmekte ve gerekli önlemler alınmaktadır. Diploma, Diploma Eki ve Diğer Belgelerin Düzenlenmesine İlişkin Yönerge web sayfasında yer almaktadır (Ek_B.2.4.f).

Öğrencilerin öğrenim süreçleri boyunca koşulları sağlamaları halinde hak kazandıkları diploma, derece ve diğer yeterliliklerin tanınması ve sertifikalandırılması işlemleri aksatılmadan yürütölmektedir (Ek_B.2.4.g).

Bu maddeye ait olgunluk seviyesi: 4

(Uygulamalar izlenmekte ve tanımlı süreçler iyileştirilmektedir.)

Kanıtlar:

Ek_B.2.4.a_ Öğrenci İşleri Daire Başkanlığı Sitesi

(<https://oidb.ogu.edu.tr/Sayfa/Index/12/yonetmelikler>)

Ek_B.2.4.b_ Öğrenci İşleri Daire Başkanlığı Sitesi

(<https://oidb.ogu.edu.tr/Sayfa/Index/125/esogu-diploma-diploma-eki-ve-diger-belgelerin-duzenlenmesine-iliskin-yonerge>)

Ek_B.2.4.c_ Öğrenci İşleri Daire Başkanlığı Sitesi

(<https://oidb.ogu.edu.tr/Sayfa/Index/150>)

Ek_B.2.4.d_ Öğrenci İşleri Daire Başkanlığı Sitesi

(<https://oidb.ogu.edu.tr/Sayfa/Index/52>)

Ek_B.2.4.e_ Bölüm Sitesi

(<https://metalurj.ogu.edu.tr/Sayfa/Index/20/stajlar>)

Ek_B.2.4.f_ Öğrenci İşleri Daire Başkanlığı Sitesi

(<https://oidb.ogu.edu.tr/Sayfa/Index/125>)

Ek_B.2.4.g_ Diploma örneği

B.3. Öğrenme Kaynakları ve Akademik Destek Hizmetleri

B.3.1. Öğrenme ortam ve kaynakları

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümünde, öğrenciler bölümde bulunan laboratuvarlara, sınıflara ve kütüphaneye rahatlıkla erişim sağlayabilmektedirler. Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümünde öğrencilerin sistem üzerinden öğretim üyesi ile ESUZEM yoluyla direkt iletişim kurabilmeleri sağlanmıştır (**Ek_B.3.1.a**).

Öğrenciler, kütüphanede ve sınıflarda öğrenci-öğrenci etkileşimini; öğretim elemanlarına sınıflarda, öğretim elemanlarının ofislerinde, ESUZEM üzerinden veya mail yolu ile danışarak öğrenci-öğretim elamanı etkileşimini; laboratuvar, kütüphanede ve ESUZEM üzerinden ilgili materyallere erişim sağlayarak öğrenci-materyal etkileşimini gerçekleştirebilmektedirler (**Ek_B.3.1.b**). Yapılan danışman – öğrenci toplantılarıyla her dönem geri bildirim alınarak öğrencilere sunulan öğretim kaynakları hakkında iyileştirilmeye çalışılmaktadır (**Ek_B.3.1.c**). Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümünde, öğretim elemanlarının gerçekleştirdikleri projeler sayesinde laboratuvar imkânlarının zaman içerisinde geliştirilmesi ile öğrencilerin erişebildikleri öğretim kaynakları genişletilebilmektedir (**Ek_B.3.1.d**).

Bu maddeye ait olgunluk seviyesi: 4

(Öğrenme kaynaklarının geliştirilmesine ve kullanımına yönelik izleme ve iyileştirilme yapılmaktadır.)

Kanıtlar

Ek_B.3.1.a_ESUZEM mesajlaşma ekran görüntüsü

Ek_B.3.1.b_Seç. Met. ve Mlz. Müh. Uygulamaları dersinde öğrenci tarafından hazırlanmış deney raporu

Ek_B.3.1.c_Danışman – öğrenci toplantı tutanağı (Kişisel verilerin korunması kapsamında tutanağın sadece ilk sayfası verilmektedir)

Ek_B.3.1.d_Öğretim elemanlarının yapmış olduğu bilimsel projelerden cihaz alımına dair satın alma dokümanı

B.3.2. Akademik destek hizmetleri

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümünde, her bir öğrenciye kayıt yaptırdıktan sonra bir danışman ataması yapılmaktadır (**Ek_B.3.2.a**). Öğrenciler oryantasyon toplantısında bununla ilgili bilgilendirilmektedirler. Danışmanlar; öğrencinin akademik kariyerini takip ederek öğrenciye yön göstererek, kayıt ve ders seçimi gibi konular başta olmak üzere her türlü akademik sorusunda destek olarak öğrenciye uygun bir akademik yol çizmektedir. Danışmanlar, öğrencilerin

akademik bilgilerine öğrenci bilgi sistemine şifreleriyle giriş yaparak erişebilmektedirler (**Ek_B.3.2.b**). Öğrenciler; öğrenci bilgi sistemi üzerinden mesaj yolu ile, öğretim üyesine mail atarak, ESUZEM üzerinden mesaj ile veya öğretim elemanını telefon ile arayarak ya da ofisinde ziyaret ederek danışmanlarına kolayca ulaşabilmektedirler (**Ek_B.3.2.c**). Öğrencilerle gerçekleştirilen danışman – öğrenci toplantılarında her öğrencinin danışmanına kolaylıkla erişildiği ortaya konulmaktadır (**Ek_B.3.2.d**). Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümünde öğrencilere psikolojik danışmanlık bölüm bünyesinde sağlanmamaktadır; ancak öğrenciler Eskişehir Osmangazi Üniversitesinin sağlamış olduğu olanaklardan diledikleri gibi faydalanabilmektedirler. Eskişehir Osmangazi Üniversitesinin sağlamış olduğu bu olanaklar ile ilgili her öğrenci oryantasyon toplantısında bilgilendirilmektedir. Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü bünyesinde kurulmuş olan Malzeme Bilimleri Kulübü öğrenciler ve sanayi arasında bir köprü kurarak öğrencilerin kariyerlerine yön vermede önemli bir rol oynamaktadır (**Ek_B.3.2.e**).

Bu maddeye ait olgunluk seviyesi: 4

(Kurumda öğrencilerin akademik gelişimi ve kariyer planlamasına ilişkin uygulamalar izlenmekte ve öğrencilerin katılımıyla iyileştirilmektedir.)

Kanıtlar

Ek_B.3.2.a_Akalisteden alınan danışman listesi (Kişisel verilerin korunması kapsamında öğrencilerin soy isimleri listeden silinmiştir.)

Ek_B.3.2.b_Öğrenci Bilgi Sistemi (<https://ogubs1.ogu.edu.tr/>)

Ek_B.3.2.c_Öğrencilerin danışmanlarına mail yolu ile erişiminin ekran görüntüsü

Ek_B.3.2.d_Danışman – öğrenci toplantı tutanağı (Kişisel verilerin korunması kapsamında tutanağın sadece ilk sayfası verilmektedir)

Ek_B.3.2.e_Kulüp Faaliyet Duyuruları

(<https://sks.ogu.edu.tr/Etkinlik/Detay/94/malzeme-bilimleri-kulubunun-malzeme-gunleri-etkinligi>)

B.3.3. Tesis ve altyapılar

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü öğrencileri, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi bünyesinde yer alan tesis olanaklarından faydalanabilmektedirler. Mühendislik Fakültesine ait yemekhane Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümünün bulunduğu binada yer aldığından öğrenciler yemekhane hizmetlerine kolaylıkla ulaşabilmektedirler. Eskişehir Osmangazi Üniversitesi yurtları Meşelik Kampüsüne yakın bir yerde konumlandırılmıştır ve bölüm öğrencileri yürüyerek, yeni yapılmış olan bisiklet yolunu kullanarak ya da Üniversite içinde ulaşımı

sağlamak amacıyla kullanılan 'ring servislerini' kullanarak bölüme ve kampüse rahatlıkla erişebilmektedirler. Öğrenciler, teknoloji donanımı gerektiren konularda Mühendislik Fakültesi bünyesindeki bilgisayar laboratuvarlarından yararlanabilmektedirler. Aynı zamanda bölümde bulunan kablosuz internet alt yapısından da faydalanabilmektedirler. Bölüm öğrencileri, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi bünyesindeki 'Mediko-Sosyal Merkezinden' faydalanarak her türlü sağlık hizmetini ücretsiz olarak alabilmektedirler (**Ek_B.3.3.a**). Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümünde ESUZEM kullanılarak uzaktan eğitim uygulamaları devam ettirilmektedir. Tüm bu imkanlar öğrencilere oryantasyon toplantısında tanıtılmaktadır.

Bu maddeye ait olgunluk seviyesi: 3

(Kurumun genelinde tesis ve altyapı erişilebilirdir ve bunlardan fırsat eşitliğine dayalı olarak yararlanılmaktadır.)

Kanıtlar

Ek_B.3.3.a_Üniversite Web Sitesi

(<https://www.ogu.edu.tr/Icerik/Index/36/saglik-hizmetleri>)

B.3.4. Dezavantajlı gruplar

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümünde engelli öğrencilerin akademik, idari, fiziksel, psikolojik, barınma ve sosyal alanlara erişilebilirlikle ilgili gereksinimlerinin belirlenmesi için Eskişehir Osmangazi Üniversitesi bünyesindeki Engelsiz Öğrenci Birimince hazırlanan yönergeden faydalanılmaktadır (**Ek_B.3.4.a**). Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümünün bina girişlerinde engelli rampaları ve bina içinde asansörler ve engelliler için tasarlanmış tuvaletler mevcuttur. Görme engelliler için, asansörlerde Braille alfabesi ile yazılmış levhalar bulunmaktadır. Bina etrafında ve Üniversite genelinde, görme engelliler için sarı şerit uygulaması bulunmaktadır. Bölümün yakınındaki otoparklarda engelli otoparkları mevcuttur ve bu park yerleri binaya en yakın olacak şekilde konumlandırılmıştır. Bina girişlerindeki kapıların otomatik açılır kapanır şekilde olması da engelli bireylerin binaya erişimini kolaylaştırmaktadır.

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümünde yabancı ülkelere gelen öğrencilere de diğer öğrenciler gibi bir danışman ataması yapılmaktadır (**Ek_B.3.4.b**). Bu öğrenciler danışmanlarına danışarak bölüm ve Üniversite hakkında gerekli bilgileri edinebilmektedirler. Bunun dışında, yabancı ülkelere gelen öğrencilerin adaptasyonunu sağlamak amacıyla, ilk dönem yalnızca yabancı ülkelere gelen öğrencilere özel seminer dersi uygulaması sürdürülmektedir (**Ek_B.3.4.c**). Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümünde 2023-2024 öğretim yılında seminer dersine kayıtlı öğrenci sayısı üçtür (**Ek_B.3.4.d**). Seminer dersi kapsamında öğrenciler ülkemizi, şehrimizi, üniversitemizi, bölümümüzü ve Metalurji ve Malzeme Mühendisliğini tanıma fırsatı bulabilmektedirler.

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümünde maddi durumu yetersiz olan öğrenciler için Mühendislik – Mimarlık Fakültesi Dekanlığı tarafından yemek bursu sağlanmaktadır. 2023-2024 öğretim yılında Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümünde 11 öğrenci Dekanlık tarafından sağlanan yemek bursundan faydalanmıştır (**Ek_B.3.4.e**).

Bu maddeye ait olgunluk seviyesi: 4

Dezavantajlı grupların eğitim olanaklarına erişimine yönelik uygulamalar izlenmekte ve dezavantajlı grupların görüşleri de alınarak iyileştirilmektedir.

Kanıtlar

Ek_B.3.4.a_ EÖB Çalışma Usul ve Esasları Yönergesi

(<https://eob.ogu.edu.tr/Sayfa/Index/7/yonerge>)

Ek_B.3.4.b_Yabancı uyruklu öğrencilere danışman atanmasına dair ekran görüntüsü

Ek_B.3.4.c_2023-2024 Öğretim Yılı Güz Yarıyılı ders programı

Ek_B.3.4.d_2023-2024 Öğretim Yılı Güz Yarıyılı Seminer ders yoklama listesi

Ek_B.3.4.e_Bölüm Başkanlığının yemek yardımı listesi

B.3.5. Sosyal, kültürel, sportif faaliyetler

Metalurji ve Malzeme Mühendisliğinde, öğrenci toplulukları oluşturma, izleme ve değerlendirme faaliyetleri ve bu toplulukların etkinliklerinden kaynaklı mali bütçe Eskişehir Osmangazi Üniversitesi bünyesinde bulunan Sağlık, Kültür ve Spor Daire Başkanlığı ile İdari Mali İşler Daire Başkanlığınca desteklenmekte ve karşılanmaktadır (**Ek_B.3.5.a**). Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümünde aktif olarak faaliyet gösteren Malzeme Bilimleri Kulübü, gerçekleştirdiği etkinliklerle sanayi öğrenci arasında köprü kurmanın yanında çeşitli söyleşilerle sektörü daha yakından tanıma fırsatı bulurken aynı zamanda da sosyal olarak öğrencilerin kendilerini geliştirebildikleri bir alan sunmaktadır (**Ek_B.3.5.b**). Malzeme Bilimleri Kulübü etkinliklerini kendi buldukları sponsorlar yardımıyla düzenlemektedirler (**Ek_B.3.5.c**). Öğrenciler, üniversitenin bünyesinde bulunan istedikleri öğrenci kulüplerine katılabilmenin dışında, 'Sağlık, Kültür ve Spor Daire Başkanlığı' bünyesindeki tüm spor imkânlarını kullanabilmektedirler.

Bu maddeye ait olgunluk seviyesi: 4

(Sosyal, kültürel ve sportif faaliyet mekanizmaları izlenmekte, ihtiyaçlar/talepler doğrultusunda faaliyetler çeşitlendirilmekte ve iyileştirilmektedir.)

Kanıtlar

Ek_B.3.5.a_Öğrenci Kulüpleri Yönergesi

<https://sks.ogu.edu.tr/Sayfa/Index/74/ogrenci-kulupleri-yonergesi>

Ek_B.3.5.b_ Malzeme Bilimleri Kulübü etkinlik afişleri

Ek_B.3.5.c_ Malzeme Bilimleri Kulübü sponsor talep yazısı

B.4. Öğretim Kadrosu

B.4.1. Atama, yükseltme ve görevlendirme kriterleri

Metalürji ve Malzeme Mühendisliği bölümünde atama, yükseltme ve görevlendirme süreçlerinde üniversite üst yönetimi tarafından belirlenen kurallar takip edilmekte ve uygulanmaktadır (**Ek_B.4.1.a,Ek_B.4.1.b**). Bunun yanı sıra Akademik Yükseltme ve Atanma İçin Puan Hesaplama Sistemi web sayfası yayınlanmaktadır (**Ek_B.4.1.b**).

Bölüm içinde öğretim elemanlarının ders yükü ve dağılım dengesi şeffaf olarak paylaşılır, dönemlik olarak ders programı ile birlikte ders yürütücüleri bölüm web sitesinde ilan edilir (**Ek_B.4.1.d**).

Bu maddeye ait olgunluk seviyesi: 4

Atama, yükseltme ve görevlendirme uygulamalarının sonuçları izlenmekte ve izlem sonuçları değerlendirilerek önlemler alınmaktadır.

Kanıtlar

Ek_B.4.1.a_Öğretim-Elemanı-Alım-İlanı

Ek_B.4.1.b_Akademik-Yükselme-ve-Atanma-Kriterleri

Ek_B.4.1.c_Akademik-Yükseltme ve Atanma İçin Puan Hesaplama

Ek_B.4.1.d_2023-2024 Güz Ders Programı ve Yürütücüleri

B.4.2. Öğretim yetkinlikleri ve gelişimi

Metalurji ve malzeme mühendisliği bölümü öğretim elemanlarının öğretim sürecindeki yetkinliğini geliştirmede, etkileşimli-aktif ders verme yöntemleri ve gerektiğinde uzaktan eğitim süreçleri kullanılmaktadır. Bu kapsamda Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Hizmet içi Eğitim Yönetmeliği (**Ek_B.4.2.a**) kapsamında Devlet Memurları Eğitimi Genel Planı doğrultusunda kurum içi eğitim programları düzenlenmektedir (**Ek_B.4.2.b**).

ESUZEM üzerinden duyuruların yapılması, ders notlarının paylaşılması ve öğrencilerle iletişim kurulması şeklinde öğretim etkinlikleri devam etmektedir (**Ek_B.4.2.c**).

Bu maddeye ait olgunluk seviyesi: 4

Kurumun genelinde ğretim elemanlarının ğretim yetkinliğini geliştirmek üzere uygulamalar vardır.

Kanıtlar:

Ek_B.4.2.a_ESOĞÜ_hizmet-içi-eğitim-yönetmeliği

Ek_B.4.2.b_Hizmet-içi-Eğitim-Duyurusu

Ek_B.4.2.c_ESUZEM_Ders Etkinlikleri

B.4.3. Eğitim Faaliyetlerine Yönelik Teşvik ve Ödüllendirme

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümünde ğretim elemanları için 'yaratıcı/yenilikçi eğitim fonu', yarışma ve rekabeti arttırmak üzere 'iyi eğitim ödölü' gibi teşvik uygulamaları bulunmamaktadır. Ancak, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi genelinde uygulanmakta olan teşvik ve ödüllendirme sistemi kullanılmaktadır. Buna göre; ğretim elemanlarının bilimsel etkinlikleri, Teşvik Ödeneği Yönetmeliği (**Ek_B.4.3.a**) ve Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Bilimsel Yayınları ve Proje Geliştirmeyi Teşvik Yönergesi ile değerlendirilmektedir.

Bu maddeye ait olgunluk seviyesi: 1

(Öğretim kadrosuna yönelik teşvik ve ödüllendirme mekanizmaları bulunmamaktadır.)

Kanıtlar:

Ek_B.4.3.a_Akademik Teşvik Yönetmeliği

C. ARAŞTIRMA GELİŞTİRME

C.1. Araştırma Süreçlerinin Yönetimi ve Araştırma Kaynakları

C.1.1. Araştırma süreçlerinin yönetimi

Bölümümüz bünyesinde gerçekleştirilen bilimsel projelerin koordinasyonu, projelere kurum içi destek sağlanması, yüksek lisans ve doktora tez projelerinin desteklenmesi gibi faaliyetlerinin yürütülmesi ile ilgili çalışmalar kurumumuzda Bilimsel Araştırmalar Projeleri (BAP) Koordinatörlüğü tarafından yapılmaktadır. BAP birimine ait internet sayfasına bağlantısından ulaşılabilmekte, proje müracaatları, satın alma işlemleri ve raporlama gibi faaliyetlere tamamen bu web adresinden ulaşılacak otomasyon sistemi aracılığıyla çevrimiçi olarak gerçekleştirilmektedir (**Ek_C.1.1.a**).

Araştırma kaynaklarının etkin kullanımı, çok disiplinli çalışma kültürünün geliştirilmesi ve araştırma iletişim ağının kurulması amaçlarına yönelik olarak, bölümümüzde bulunan: Enerji Malzemeleri, Korozyon, Seramik Malzemeler, Kompozit Malzemeler, Biyomalzemeler, Toz Metalurjisi ve Malzeme Karakterizasyonu Laboratuvarları tüm akademik personel, araştırmacı, lisansüstü ve lisans öğrencilerinin kullanımına açıktır.

Ayrıca bölümümüz laboratuvarlarında malzeme karakterizasyonuna yönelik test ve analiz cihazların etkin ve verimli kullanımıyla ülkemizin araştırma ve bilimsel altyapısına daha fazla katkı sağlaması amacı ile mevcut test ve analiz cihazı altyapımızdan kamu kuruluşlarında ve sanayide çalışan araştırmacıların faydalanabilmektedir. Bu kapsamda vermiş olduğumuz **Güncel Hizmet ve Analiz Bedelleri (Ek_C.1.1.b)** listesi incelenebilir. Gerçekleştirilen hizmetler üniversitemiz birimi döner sermaye işletmesi mevzuatlarına uygun olarak gerçekleştirilmektedir (**Ek_C.1.1.c**).

Bu maddeye ait olgunluk seviyesi: 3

(Bölümün genelinde araştırma süreçlerinin yönetimi ve organizasyonel yapısı kurumsal tercihler yönünde uygulanmaktadır.)

Kanıtlar

Ek_C.1.1.a_Bilimsel Araştırma Projeleri Web Sayfası

(<https://bapsis.ogu.edu.tr/>)

Ek_C.1.1.b_Güncel Hizmet ve Analiz Bedelleri

(<https://metalurj.ogu.edu.tr/Sayfa/Index/53/doner-sermaye-hizmetleri>)

Ek_C.1.1.c_Döner sermaye işletmesi mevzuatı

(<https://donersermaye.ogu.edu.tr/>)

C.1.2. İç ve dış kaynaklar

Bölümümüz araştırma kaynaklarının kullanımında, kurum içi ve kurum dışı fon kaynaklarını öncelikli olarak ülkenin milli ve stratejik hedefleri doğrultusunda, aynı zamanda bölgesel ve sanayinin ihtiyaçlarına da katkı sunacak şekilde kullanmaktadır. Bölümümüzde başlıca iç kaynaklı ve dış kaynaklı projeler sırasıyla BAP ve TÜBİTAK projeleridir.

Üniversitemiz BAP birimimi, araştırmacılarımız için ulusal ve uluslararası daha geniş kapsamlı projelerde yer almaları için sağlam bir zemin oluşturmayı hedeflemektedir. Bu nedenle 2024 yılında güncellenen bütçeler ve BAP uygulama esasları ile Üniversitemizin araştırma kaynaklarının kullanımı performansa dayalı ve daha ileri araştırma projelerine geçişte bir adım olarak etkinleştirilmiştir (**Ek_C.1.2.a**).

Bu maddeye ait olgunluk seviyesi: 3

(Bölüm araştırma ve geliştirme kaynaklarını araştırma stratejisi ve birimler arası dengeyi gözeterek yönetmektedir.)

Kanıtlar

Ek_C.1.2.a_Bilimsel Araştırma Projeleri Mevzuatı

(<https://bapsis.ogu.edu.tr/ASMevzuat.aspx>)

C.1.3. Doktora programları ve doktora sonrası imkanlar

Bölümümüzde 2024 yılı itibariyle 2 (Metalurji ve Malzeme Mühendisliği A.B.D. ile. Disiplinler arası Nanoteknoloji A.B.D) doktora programı sürdürülmektedir. Yine 2024 yılı itibariyle aktif doktora öğrenci sayımız 13' tür. Doktora programına kayıtlı öğrenciler ve bu öğrencilerle ilgili tüm eğitim ve öğretim faaliyetleri ile programlardan mezun olanların sayıları ile ilgili gelişmeler Fen Bilimleri Enstitüsü tarafından ayrıca takip edilmekte olup bu verilere enstitü adresinden erişilebilir (**Ek_C.1.3.a**).

Doktora öğrencilerimiz BAP, TÜBİTAK ve diğer yurt dışında eğitim ve araştırmaya imkân veren burslardan faydalanmakta ve bu burslardan faydalanılması hususunda teşvik edilmektedir.

Bu maddeye ait olgunluk seviyesi: 2

(Bölümün araştırma politikası, hedefleri ve stratejileri ile uyumlu doktora programı ve doktora sonrası imkânlarla ilişkin planlamalar bulunmaktadır.)

Kanıtlar

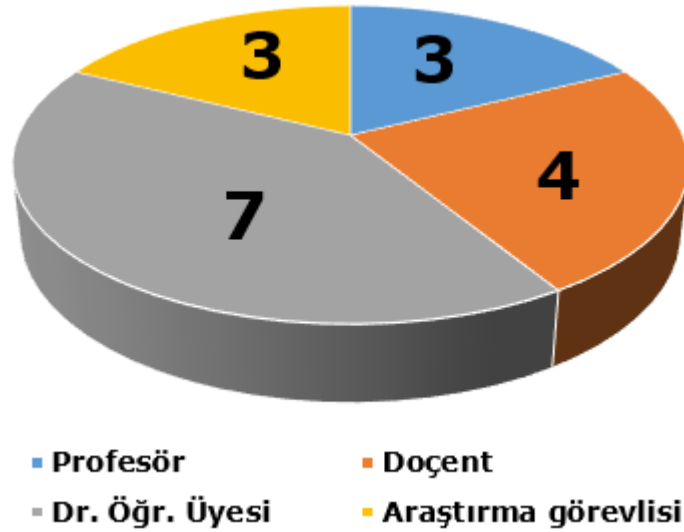
Ek_C.1.3.a_Program Mezun İstatistiği <https://fbe.ogu.edu.tr/>

C.2. Araştırma Yetkinliği, İş birlikleri ve Destekler

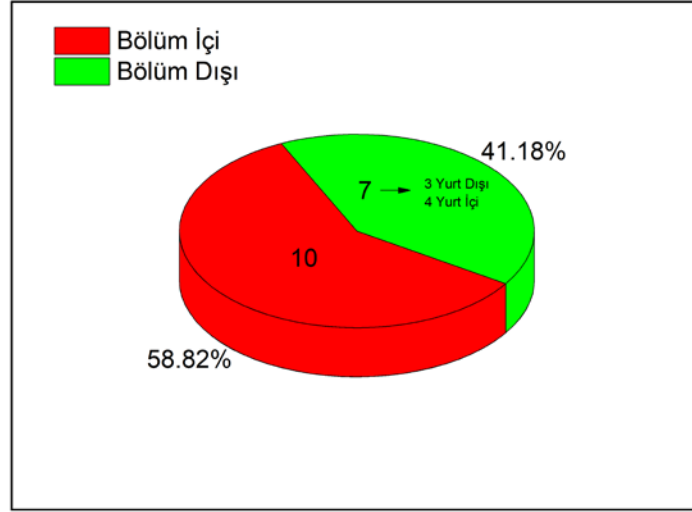
C.2.1. Araştırma yetkinlikleri ve gelişimi

Bölümümüzdeki öğretim elemanları (**araştırma personeli**), araştırma görevliliğinden profesörlüğe kadar sürekli güncellenen, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Akademik Yükseltme ve Atanma İlkeleri' ne göre istihdam edilmektedir. Bölümümüz de ayrıca öğretim elemanlarının sürekli gelişimine, bir yandan da kurumsallaşma ve buna dayalı kurum kültürü ve aidiyetinin oluşmasına katkıda bulunmakta ve kurumsal eğitim ve araştırma faaliyetlerini desteklemektedir. Bölümümüz araştırma kadrosunun kalitesi ve niteliğinin belirli düzeyde tutulması amacıyla, öğretim elemanlarının faaliyetlerini değerlendirerek kadro almaları ve kariyerlerinde ilerlemeleri için çalışılmaktadır

Bölümümüzde toplam 18 adet öğretim elemanı yer almakta olup akademik unvana göre dağılımları Şekil 1' de sunulmuştur. Bu veriler göz önüne alındığında bölümümüzün doktora derecesine sahip araştırmacı oranı %94.4' tür. Bölümümüzdeki öğretim elemanları, doktora derecesinin alındığı kurumlar baz alarak incelendiğinde ise elde edilen veriler Şekil 2' de sunulmuştur.



Şekil 1. Öğretim elemanlarının akademik unvana göre dağılımları.



Şekil 2. Doktora derecesinin alındığı kurumların dağılımı.

Öğretim elemanlarının faaliyetleri ve performansları, başta AVESİS olmak üzere çeşitli akademik bilgi sistemleri üzerinden incelenmektedir. YÖK'ün oluşturduğu Akademik Teşvik Yönetmeliği'ne uygun olarak akademik performansların yeterliliği ve etkinliği ile ölçülmekte, ilgili Akademik Teşvik Başvuru ve İnceleme Komisyonlarınca sonuçlar değerlendirilerek hak kazanan öğretim elemanlarına Akademik Teşvik puanına göre maddi ödemeler yapılmaktadır.

Bölümümüz araştırma kadrosunun, araştırma stratejik hedeflerini gerçekleştirecek nitelikte olması, kendini yenileyen ve geliştiren bir yapıda devam etmesi için gerekli olanakların sunulması ve performansın değerlendirilmesine önem verilmektedir. Bu kapsamda bölümümüzde bulunan laboratuvarlar gerek alt yapı olanakları (**Ek_C.2.1.a**) gerek yetişmiş insan gücü dikkate alındığında "Öncelikli Alanlar" kapsamında yer alan proje konularını gerçekleştirilmesine olanak sağlayacak önlemleri ve iyileştirmeleri kapsayacak şekilde geliştirilmektedir. Bu hususta stratejilerin geliştirilmesi ve takibi bölümümüzde bulunan Araştırma ve Altyapı Komisyonu tarafından yürütülmektedir (**Ek_C.2.1.b**).

Ayrıca, bölümümüz tarafından ihtiyaç duyulan alanlarla ilgili talep edilen araştırma yetkinlikleri/eğitimi üst yönetimlere bildirilmektedir. Öğretim elemanlarımızın araştırma yetkinliklerinin arttırılması adın bu hususta talep edilen eğitimler başta Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Teknoloji Transfer Ofisi Uygulama ve Araştırma Merkezi (<https://ettom.ogu.edu.tr/>) olmak üzere diğer üniversite birimlerince sağlanmaktadır.

Bu maddeye ait olgunluk seviyesi: 4

(Bölümde, öğretim elemanlarının araştırma yetkinliğinin geliştirilmesine yönelik uygulamalar izlenmekte ve izlem sonuçları öğretim elemanları ile birlikte değerlendirilerek önlemler alınmaktadır.)

Kanıtlar

Ek_C.2.1.a_Bölümde bulunan altyapı olanakları

<https://bapsis.ogu.edu.tr/ASTechizatArama.aspx>

Ek_C.2.1.b_ Örnek Araştırma ve Altyapı Komisyonu toplantı tutanağı

<https://fbe.ogu.edu.tr/>

C.2.2. Ulusal ve uluslararası ortak programlar ve ortak araştırma birimleri

Bölümümüz öğretim elemanları ulusal ve uluslararası işbirlikleri için teşvik edilip ortak projeler geliştirme, gruplar oluşturma, ortak bilimsel çalışmalar yapma ve ortak tez yürütücülüğü konularında desteklenmektedir. Bu desteklerin büyük oranda sağlanması adına ESOGÜ BAP Koordinasyon Birimi tarafından: Çok Disiplinli Araştırma Projesi (ÇAP), Öncelikli Alan Araştırma Projesi (ÖNAP), Uluslararası Araştırma İşbirliği Projesi (UIP) ve Katılımlı Araştırma Projesi (KAP) türündeki projeler desteklenmektedir. Bölümümüz öğretim elemanları, üniversitemiz teknopark bünyesinde kurmuş oldukları şirketleri vasıtasıyla sanayiye de danışmanlık yoluyla hizmet vermekte ve AR-GE çalışmalarına katkıda bulunmaktadır (**Ek_C.2.2.a**).

Ayrıca akademik personel, Değişim Programları birimlerince (Erasmus ve Mevlana Programları) yürütülen hareketlilik programlarından yararlanarak uluslararası düzeyde paydaşlarla etkileşim sağlamaktadır (**Ek_C.2.2.b**). Bu hususta stratejelerin geliştirilmesi ve takibi bölümümüzde bulunan Ulusal ve Uluslararası İlişkiler Komisyonu tarafından yürütülmektedir.

Bu maddeye ait olgunluk seviyesi: 3

(Bölümde ulusal ve uluslararası düzeyde ortak programlar ve ortak araştırma faaliyetleri yürütülmektedir.)

Kanıtlar

Ek_C.2.2.a_Bap Uygulama Esasları

(<https://bap.ogu.edu.tr/Sayfa/Index/39/mevzuatlar>)

Ek_C.2.2.b_Erasmus personel hareketliliği

(<https://iro.ogu.edu.tr/Sayfa/Index/21/personel-hareketliliği>)

C.3. Araştırma Performansı

C.3.1. Araştırma performansının izlenmesi ve değerlendirilmesi

Bölümümüzdeki araştırma performansı (makale, kitap, bildiri vb.) "Performans

Tablosu" üç aylık dönemlerde yıllık olarak izlenmekte ve elde edilen sonuçlar rapor halinde paylaşılmaktadır.

BAP kapsamında desteklenen projelerin performans değerlendirmeleri için altı aylık dönemlerde ara raporlar ve Proje Sonuç Raporu hazırlanarak BAPSİS sistemine yüklenmektedir (**Ek_C.3.1.a**). Bölümümüzde yapılan doktora tez araştırmalarında, araştırma performans değerlendirmesine yönelik Tez İzleme Komitesi (TİK) toplantıları altı aylık dönemlerde gerçekleştirilmektedir.

Bu maddeye ait olgunluk seviyesi: 2

(Kurumda araştırma performansının izlenmesine ve değerlendirmesi ne yönelik ilke, kural ve göstergeler bulunmaktadır.)

Kanıtlar

Ek_C.3.1.a_BAP Sistemi (<https://bapsis.ogu.edu.tr/GetDoc.ashx?ID=1001>)

C.3.2. Öğretim elemanı/araştırmacı performansının değerlendirilmesi

Araştırma-geliştirme performansını artırmak amaçlı, YÖK tarafından belirlenen Akademik Teşvik Ödülü Yönergesi kullanılmaktadır (**Ek_C.3.2.a**).

Bölümümüzdeki öğretim üyeleri ve elemanlarının akademik çalışmaları YÖKSİS ve AVESİS'te yer alan "Kişisel web sayfaları" bölümünden de izlenebilmektedir (**Ek_C.3.2.b**).

Bu maddeye ait olgunluk seviyesi: 2

Kurumda araştırma performansının izlenmesine ve değerlendirmesine yönelik ilke, kural ve göstergeler bulunmaktadır.

Kanıtlar

Ek_C.3.2.a_Akademik Teşvik Ödeneği Yönetmeliği

(<https://www.mevzuat.gov.tr/mevzuat?MevzuatNo=201811834&MevzuatTur=21&MevzuatTertip=5>)

Ek_C.3.2.b_Avesis Web Sayfası (<https://avesis.ogu.edu.tr/>)

D. TOPLUMSAL KATKI

D.1. Toplumsal Katkı Süreçlerinin Yönetimi ve Toplumsal Katkı Kaynakları

D.1.1. Toplumsal katkı süreçlerinin yönetimi

Üniversitemizin 2023-2027 stratejik planında, toplumsal katkı yaratan işbirliklerini ve mezunlarla iletişimi geliştirmek hedeflerine yer verilmiştir.

Metalürji ve Malzeme Mühendisliği Bölümünde toplum yararına ürüne dönüşecek araştırma faaliyetleri ve teknik danışmanlık faaliyetleri ile toplumsal katkı çalışmaları gerçekleştirilmektedir. Ayrıca "Malzeme Bilimleri Kulübü" öğrencileri tarafından toplumsal katkı faaliyetleri düzenlenmektedir.

Olgunluk Düzeyi: 3

(Kurumun genelinde toplumsal katkı süreçlerinin yönetimi ve organizasyonel yapısı kurumsal tercihler yönünde uygulanmaktadır.)

D.1.2. Kaynaklar

Metalürji ve Malzeme Mühendisliği Bölümünün 2024 yılının ilk altı ayında toplumsal katkı politikası için ayrılmış bir kaynağı bulunmamaktadır.

Olgunluk Düzeyi: 1:

(Metalürji ve Malzeme Mühendisliği Bölümünün toplumsal katkı faaliyetlerini sürdürebilmesi için yeterli kaynağı bulunmamaktadır.)

D.2. Toplumsal Katkı Performansı

D.2.1. Toplumsal katkı performansının izlenmesi ve değerlendirilmesi

Metalürji ve Malzeme Mühendisliği Bölümünde dış paydaşlarla buluşma sağlanması amacıyla Malzeme Bilimleri Kulübü tarafından çeşitli etkinlikler gerçekleştirilmiştir (**Ek D.2.1.a**).

Metalürji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi R. Can ÖZDEN tarafından 17.05.2024 tarihinde Balıkesir Edremit "Ülkü Muharrem Ertaş Anadolu Lisesi" öğrencilerine Metalürji ve Malzeme Mühendisliği ve bölümümüz hakkında tanıtım ve bilgilendirme toplantısı yapılmıştır (**Ek D.2.1.b**).

Metalürji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyelerinin girişimcilik faaliyetlerini gerçekleştirdiği şirketler bulunmaktadır (**Ek D.2.1.c**).

Metalürji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyelerinin Danışmanlık yaptığı projeler bulunmaktadır (**Ek D.2.1.d**).

Metalürji ve Malzeme Mühendisliği bölümünde firmaların ihtiyaçlarına teknik destek sağlamak amacıyla analiz ve testler yapılmıştır (**Ek D.2.1.e**).

2024 yılında Metalürji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyelerinin buluş sahibi olduğu patentler bulunmaktadır (**Ek D.2.1.f**).

Kanıtlar

Ek D2.1.a_2024_Kanıt Etkinlik Afişi.

Ek D2.1.b_2024_Kanıt Tanıtım ve Bilgilendirme Toplantısı Fotoğrafları

Ek D2.1.c_2024_Kanıt Girişimcilik

<https://ettom.ogu.edu.tr/Sayfa/Index/71/ettom-tanitimi>

Ek D2.1.d_2024_Kanıt Danışmanlık web adresi

<https://mmf.ogu.edu.tr/Sayfa/Index/200/doner-sermaye>

Ek D2.1.e_2024_Kanıt Analiz ve Testler Web Adresi

<https://mmf.ogu.edu.tr/Sayfa/Index/200/doner-sermaye>

Ek D2.1.f_2024_Kanıt Patent Web Adresi

[https://ettom.ogu.edu.tr/Storage/Ettom/Uploads/ESOG%C3%9C-Patent-Portf%C3%B6y%C3%BC\(1\).pdf](https://ettom.ogu.edu.tr/Storage/Ettom/Uploads/ESOG%C3%9C-Patent-Portf%C3%B6y%C3%BC(1).pdf)

<https://ettom.ogu.edu.tr/Sayfa/Index/71/ettom-tanitimi>

Olgunluk Düzeyi: 2

(Kurumda toplumsal katkı performansının izlenmesine ve değerlendirmesine yönelik ilke, kural ve göstergeler bulunmaktadır.)