



**ESKİŞEHİR TEKNİK ÜNİVERSİTESİ**  
ESKİŞEHİR TECHNICAL UNIVERSITY

## **AKADEMİK BİRİM İÇ DEĞERLENDİRME RAPORU (BİDR)**

*Mühendislik Fakültesi*

*İki Eylül Kampüsü Tepebaşı/ESKİŞEHİR*

**Ocak 2024**



*Yükseköğretim Kalite Kurulu – Kurum İç Değerlendirme Raporu Hazırlama Kılavuzuna (Sürüm 3.2) uygun olarak hazırlanmıştır.*

## İÇİNDEKİLER

<b>BİRİM HAKKINDA BİLGİLER.....</b>	<b>1</b>
1.İletişim Bilgileri .....	1
2.Tarihsel Gelişimi.....	2
3.Misyonu, Vizyonu, Amaç ve Değerleri.....	2
<b>A. LİDERLİK, YÖNETİM VE KALİTE.....</b>	<b>3</b>
A.4. Paydaş Katılımı .....	3
<b>B. EĞİTİM VE ÖĞRETİM.....</b>	<b>5</b>
B.1. Program Tasarımı, Değerlendirmesi ve Güncellenmesi.....	6
B.2. Programların Yürütülmesi.....	9
B.3. Öğrenme Kaynakları ve Akademik Destek Hizmetleri.....	12
B.4. Öğretim Kadrosu.....	17
<b>C. ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME.....</b>	<b>18</b>
C.3. Araştırma Performansı.....	18
<b>D. TOPLUMSAL KATKI.....</b>	<b>20</b>
D.1. Toplumsal Katkı Süreçlerinin Yönetimi ve Toplumsal Katkı Kaynakları.....	20

# BİRİM HAKKINDA BİLGİLER

## 1. İletişim Bilgileri

### İlgili Birim Yöneticileri:

Prof. Dr. Hanife APAYDIN ÖZKAN (Dekan), Adres: Eskişehir Teknik Üniversitesi Mühendislik Fakültesi, İki Eylül Kampüsü, 26555 Tepebaşı / Eskişehir, Tel: 0222 321 35 50 / 6301, e-posta: hapaydin1@eskisehir.edu.tr.

Dr. Öğr. Üyesi Emir Zafer Hoşgün (Dekan Yardımcısı), Adres: Eskişehir Teknik Üniversitesi Mühendislik Fakültesi, İki Eylül Kampüsü, 26555 Tepebaşı / Eskişehir, Tel: 0222 321 35 50 / 8085, e-posta: ezhosgun@eskisehir.edu.tr.

Dr. Öğr. Üyesi Dr. Mehmet İnanç Onur (Dekan Yardımcısı), Adres: Eskişehir Teknik Üniversitesi Mühendislik Fakültesi, İki Eylül Kampüsü, 26555 Tepebaşı / Eskişehir, Tel: 0222 321 35 50 / 8083, e-posta: mionur@eskisehir.edu.tr.

### Birim Kalite Komisyon Başkanı:

Dr. Öğr. Üyesi Sinem , Adres: Eskişehir Teknik Üniversitesi Mühendislik Fakültesi, İki Eylül Kampüsü, 26555 Tepebaşı / Eskişehir, e-posta: skayhan@eskisehir.edu.tr.

## 2. Tarihsel Gelişimi

Fakültemiz; 1970 yılında Eskişehir Devlet Mühendislik-Mimarlık Akademisi olarak kurulmuş ve 1983 yılında Eskişehir'deki tüm yükseköğretim kurumlarının Anadolu Üniversitesi çatısı altında yapılandırılması sonucu, Anadolu Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi adını alarak eğitim-öğretim faaliyetlerini sürdürmüştür. Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, kadrolarının büyük çoğunluğu, alt yapı, makine teçhizat ve diğer donanımlarıyla birlikte 18.8.1993 tarih ve 496 sayılı Kanun Hükmünde Kararname ile Anadolu Üniversitesi'nden alınarak yeni kurulan Eskişehir Osmangazi Üniversitesi'ne aktarılmıştır. Anadolu Üniversitesi bünyesinde Çevre Mühendisliği, Seramik Mühendisliği ve Mimarlık bölümlerini içerecek şekilde 1993 yılında yeniden kurulan Mühendislik-Mimarlık Fakültesi 1994-1995 öğretim yılında eğitim-öğretim faaliyetlerine başlamış ve 1998 yılına kadar Yunus Emre Kampüsü'nde değişik binalarda bu faaliyetlerini sürdürmüştür. Ekim 1998 tarihinden itibaren İki Eylül Kampüsü'nde kendi binalarında hizmet vermeye başlamıştır. Mimarlık Bölümü, 2012 yılında Fakülte'den ayrılarak yeni kurulan Mimarlık ve Tasarım Fakültesinin bünyesine geçmiş, Fakültemizin adı Mühendislik Fakültesi olarak değişmiştir. Fakülte bünyesinde yeni kurulan Makine Mühendisliği Bölümüne ait binanın inşaatı 2014 yılı içinde tamamlanmış ve bu bölümümüz 2016-2017 eğitim-öğretim yılından itibaren ilk öğrencilerini alarak lisans eğitimi vermeye başlamıştır.

Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, 1993 yılında Anadolu Üniversitesi bünyesinde yeniden oluşturulduktan sonra geçen 10 yıllık bir süreyi genel olarak yeni bir kampüste alt yapının oluşturulması, yeni programların başlatılması, nitelikli insan kaynaklarının Fakülte bünyesine kazandırılması için harcamıştır. Bu açıdan değerlendirildiğinde bunun büyük ölçüde başarıldığı rahatlıkla görülmektedir. 2004 yılından itibaren ise Fakülte bu girdilerini, eğitim-öğretim, araştırma ve toplumsal katkı açısından çıktıya dönüştürme çabasında olup küreselleşen rekabet ortamında bunu başarabilmenin tek yolunun kurumsallaşma olduğuna inanmaktadır.

Mühendislik Fakültesi, 18 Mayıs 2018 tarihli ve 30425 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan 7141 sayılı Kanunla Anadolu Üniversitesi'nden alınarak yeni kurulan Eskişehir Teknik Üniversitesi'ne bağlanmıştır.

### **3. Misyonu, Vizyonu, Amaç ve Değerleri**

#### **Misyon**

Öğrencilerimize kaliteli teorik ve uygulamalı eğitim sunarak çağdaş ve evrensel nitelikte bilgi ve teknoloji üreten, temel değerlerimizi benimsemiş, mesleklerinde önder mühendisler yetiştirmenin yanında, mühendislik alanında öncü araştırma faaliyetleri yürüterek, topluma değer katmak.

#### **Vizyon**

Araştırmaları ve mezunları ile değer yaratarak, yenilikçi ve öncü bir mühendislik fakültesi olmak.

#### **Temel Değerler**

Araştırma Odaklılık

Bilimsel Özerklik

Eleştirel Düşünme

Etik, Çevresel ve Toplumsal Sorumluluk

İnsan Odaklılık

Yenilikçilik

## A. LİDERLİK, YÖNETİM VE KALİTE

### A.4. Paydaş Katılımı

#### A.4.1. İç ve Dış Paydaş Katılımı

Fakültemiz ve tüm bölümlerimiz dış danışma kurullarını oluşturmuş olup her yıl dış paydaş toplantıları yapılmaktadır. Mühendislik Fakültesi Dış Danışma Kurulu için temsiliyet esasına göre her bölümden bir gönüllü olacak şekilde sekiz üye belirlenmiş ve Dekanlık yönetiminin süreçlere katkı verebileceğini düşündüğü iki üye tavsiyesi ile birlikte toplam 10 üye olacak şekilde kurul oluşturulmuştur (Kanıt A.4.1.1:[MF Dış danışma kurulu](#)).

Fakültemizin Dış Danışma Kurulu 2023 yılı değerlendirme toplantısı 11 Ocak 2024 Perşembe günü çevrimiçi olarak gerçekleştirilmiştir. Toplantıya Fakülte Dış Danışma Kurulu üyeleri yanında Dekanlık yönetimi ve bölüm başkanlarımız/başkan yardımcılarımız katılım sağlamıştır. Toplantıda ilk olarak Dekan Prof. Dr. Hanife Apaydın Özkan Fakültemizin 2023 yılı faaliyetlerini içeren bir sunum gerçekleştirmiştir. Toplantının ikinci kısmında ise paydaşlarımızdan görüş ve öneriler alınmıştır. (Kanıt A.4.1.2: MF Dış Danışma Kurulu Toplantı Tutanağı).

Bölümler bazında da işveren, kamu kurum/kuruluşları, meslek odaları, sivil toplum kuruluşları, diğer üniversite ve mezun temsilcilerinden oluşan Dış Danışma Kurulları oluşturulmuştur (Kanıt A.4.1.3: Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Dış Danışma Kurulu). Bu çerçevede Fakültemiz bölümleri de Dış Danışma Kurulları aracılığı ile aldıkları dış paydaş beklenti ve önerilerini raporlayarak Bölüm Yönetim Kurulları'nda değerlendirmektedir (Kanıt A.4.1.4: Çevre Mühendisliği Bölümü Dış Danışma Kurulu Toplantı Tutanağı). Dış Danışma Kurulları ile yapılan görüşmeler yanında farklı bölümlerimiz kapsamında yapılan işveren ve mezun anketleri ile de dış paydaşların görüşleri alınmakta ve bu görüşler doğrultusunda iyileştirme çalışmaları planlanmaktadır (Kanıt A.4.1.5: Makine Mühendisliği Bölümü mezun öğrenci anketi).

Bilgisayar Mühendisliği, Çevre Mühendisliği, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, İnşaat Mühendisliği, Kimya Mühendisliği, ve Malzeme Bilimi ve Mühendisliği Bölümlerimizin MÜDEK akreditasyonları 30.09.2025 tarihine kadar, Endüstri Mühendisliği Bölümümüzün ise 30.09.2027 tarihine kadar devam etmektedir. Bilgisayar Mühendisliği, Çevre Mühendisliği, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, İnşaat Mühendisliği, Kimya Mühendisliği, ve Malzeme Bilimi ve Mühendisliği Bölümlerimiz akreditasyonlarını devam ettirmek için Makine Mühendisliği bölümü de ilk kez MÜDEK akreditasyonu almak için Ocak 2024 de başvuru yapmıştır. Yeniden başlayacak Müdek değerlendirme sürecine yönelik olarak 16.11.2023 tarihinde yüzyüze (Kanıt A.4.1.6: MF-1. Müdek Bilgilendirme Toplantısı) ve 8.1.2024 (Kanıt A.4.1.7: MF-2. Müdek Bilgilendirme Toplantısı) tarihinde olmak üzere bu raporun hazırlandığı tarihe kadar iki bilgilendirme toplantısı düzenlenmiştir.

Dekanlık yönetimi ile ilgili alınacak kararların şekillenmesinde dış paydaş katılımının yanında öğretim üyeleri, öğretim elemanları ve öğrencilerin de görüşleri doğrultusunda iç paydaşlarımızın görüşleri de alınmaktadır. Fakülte ile ilgili önemli kararlar çoğunlukla öğretim üyeleri ve öğrenci temsilcilerinin katılımıyla Fakülte Yönetim Kurulu ve Fakülte Kurulu'nda alınmaktadır (<https://mf.eskisehir.edu.tr/tr/Icerik/Detay/fakulte-kurullari>).

Fakültemiz öğrencilerinin kurduğu öğrenci kulüpleri ile sürekli iletişim halinde olunmasına özen gösterilmekte, ihtiyaç duyulan konularda destek verilmektedir.

Tüm bu süreçlerin öğrencilere kolayca ulaştırılabilmesi adına Fakültemizin web sayfasının (<https://mf.eskisehir.edu.tr/>) içeriği Dekanlık yönetimince sürekli olarak güncellenmekte; tüm duyuru, haber ve tanıtımların yer alması sağlanmaktadır. Günümüzde en etkili haberleşme yöntemi olan sosyal medya hesapları (Facebook, Instagram, Twitter, LinkedIn) aktif olarak kullanılmaktadır. Tüm duyurular estu\_muhfak\_duyuru@googlegroups.com mail grubu üzerinden tüm öğrencilere mail ile de iletilmektedir.

Bu grup yakın zamanda güncellenerek tüm öğrencilerin güncel mail adreslerinin gruba dahil edilmesi sağlanmıştır.

Bölümlerin kendi web sitelerinde de bölümü ilgilendiren duyurular, haberler ve bilgilendirmeler paylaşılmaktadır. Facebook ve LinkedIn gibi sosyal medya sitelerinde oluşturulan gruplar sayesinde öğrenciler ve mezunlarla iletişim sağlanmaktadır. Fakültemizde yer alan bölümlerin sosyal medya hesapları fakülte web sayfamızda paylaşılmıştır (<https://mf.eskisehir.edu.tr/tr/Icerik/Detay/iletisim-2-2>).

#### A.4.2. Öğrenci geri bildirimleri

Öğrencilerin dersler, derslerin verilmiş şekli ve öğretim elemanları ile ilgili geri bildirimlerini almak, bölümlerin hedeflerine ulaşmadaki yeterliliğin değerlendirilmesi ve verilmekte olan eğitim ve öğretimin geliştirilmesi amacıyla Bölümlerimiz tarafından düzenli olarak öğrenci anketleri yapılarak, öğrenci geri bildirimleri toplanmakta ve iyileştirme süreçleri planlanmaktadır. Söz konusu anket çalışması 2022-2023 Eğitim-Öğretim yılı Bahar dönemi için derslerin online olması sebebiyle çoğu bölümde gerçekleştirilememiş olmakla beraber 2023-2024 Eğitim-Öğretim yılı için Güz Dönemi sonundan itibaren gerçekleştirilmeye devam etmektedir. (Kanıt A.4.2.1: İnşaat Mühendisliği Bölümü Öğrenci Anketi).

Ayrıca, Dekanlığımız tarafından Dekanlık Öğrenci Buluşmaları adıyla düzenlenmeye başlayan öğrenci bilgilendirme toplantılarında da öğrencilerden geri bildirim alınmaktadır. (Kanıt: 4.2.2: Dekanlık Öğrenci Buluşmaları).

#### A.4.3. Mezun ilişkileri yönetimi

Fakülte bünyesinde mezunlar ile ilişkileri yönetmek amacıyla Mezunlar Komisyonu (<https://mf.eskisehir.edu.tr/tr/Icerik/Detay/muhendislik-fakultesi-komisyoni>) oluşturulmuş olup bu komisyon aracılığıyla mezunlar ile ilişkiler yürütülmekte ve takip edilmektedir. Fakülte web sayfasındaki (<https://mf.eskisehir.edu.tr/tr/Icerik/Detay/mezun-bilgi-formu>) mezun bilgi formu anketi ile mezunlarımızın güncel durumları da izlenebilmekte ve katkıları alınmaktadır. Mezunlar Komisyonu üyeleri, mezunlara ulaşmak, iletişimi sağlamak ve gerekli verileri almak için mezun listesini ve iletişim adreslerini güncellenmesine katkı sağlamaktadır.

Fakültemiz mezunlarıyla iletişim sağlamak amacıyla sosyal medya grupları ve e-posta hesapları ([estu\\_muhsak\\_mezun@googlegroups.com](mailto:estu_muhsak_mezun@googlegroups.com), <https://www.linkedin.com/groups/8815716/>) ve bölümlerin kendi mezunların için oluşturdukları sosyal medya grupları da mevcut olup aktif olarak kullanılmaktadır (<https://www.instagram.com/estu.eee/>, <https://www.linkedin.com/groups/4976365/>, <https://www.instagram.com/estuinsaatumuh/>). Ayrıca, Bölümlerimiz tarafından mezunlara mezun anketi uygulayarak eğitim amaçlarına ve program çıktıklarına erişim sorgulanmaktadır (Kanıt A.4.3.1: Makine Mühendisliği Bölümü Mezun Öğrenci Anketi).

Mezunlarla olan iletişimi ve etkileşimi artırmak amacıyla düzenlenen Mühendislik Fakültesi 19. Mezunlar Buluşması 14 Ekim 2023 tarihinde Rektör, Rektör Yardımcıları ve Dekanlık Yönetimi'nin de katılımıyla gerçekleştirilmiştir (Kanıt A.4.3.2: [Mezunlar Buluşması](#)).

Birimin Paydaş Katılımı ölçütü altındaki alt ölçütlere ait olgunluk düzeyleri Tablo 1'de verilmiştir.

Tablo 1. Paydaş Katılımı Alt Ölçütleri Birim Olgunluk Düzeyleri

A.4. Paydaş Katılımı	Olgunluk Düzeyi
A.4.1. İç ve dış paydaş katılımı	(4) Paydaş katılım mekanizmalarının işleyişi izlenmekte ve bağlı iyileştirmeler gerçekleştirilmektedir.
Kanıtlar:	
Kanıt A.4.1.1: <a href="#">MF Dış Danışma Kurulu</a>	
Kanıt A.4.1.2: MF Dış Danışma Kurulu Toplantı Tutanağı	
Kanıt A.4.1.3: Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Dış Danışma Kurulu	
Kanıt A.4.1.4: Çevre Mühendisliği Bölümü Dış Danışma Kurulu Toplantı Tutanağı	
Kanıt A.4.1.5: Makine Mühendisliği Bölümü mezun anketi	
Kanıt A.4.1.6: MF-1. Müdek Bilgilendirme Toplantısı	

Kant A.4.1.7: MF-2. Müdek Bilgilendirme Toplantısı	
A.4.2. Öğrenci geri bildirimleri	(3) Programların genelinde öğrenci geri bildirimleri (her yarıyıl ya da her akademik yıl sonunda) alınmaktadır.
Kantlar: Kant: 4.2.1: İnşaat Mühendisliği Bölümü Öğrenci Anketi Kant: 4.2.2: <u>Dekanlık Öğrenci Buluşmaları</u>	
A.4.3. Mezun ilişkileri yönetimi	(3) Kurumdaki programların genelinde mezun izleme sistemi uygulamaları vardır.
Kantlar: Kant A.4.3.1: Makine Mühendisliği Bölümü Mezun Öğrenci Anketi Kant A.4.3.2: <u>Mezunlar Buluşması</u>	

## B. EĞİTİM VE ÖĞRETİM

Fakültemizde ilk defa 2009 yılında MÜDEK tarafından akredite edilmiş olan Bilgisayar Mühendisliği, Çevre Mühendisliği, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, İnşaat Mühendisliği, Kimya Mühendisliği, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği programlarının ardından 2012 yılında Endüstri Mühendisliği programı da MÜDEK tarafından akredite edilmiş ve günümüze kadar kesintisiz olarak akreditasyonlarını devam ettirmişlerdir. 2022 yılı içerisinde bu programlarımız akreditasyonlarının devamı için değerlendirmeye tabi tutulmuş ve yapılan değerlendirme sonrasında, Bilgisayar Müh., Çevre Müh., Elektrik-Elektronik Müh., İnşaat Müh., Kimya Müh., ve Malzeme Bilimi ve Mühendisliği Bölümlerimizin 30.09.2025 tarihine kadar, Endüstri Mühendisliği Bölümümüzün ise 30.09.2027 tarihine kadar akreditasyon süreleri uzatılmıştır. 2021 yılında YÖK tarafından alınan karar doğrultusunda bu programlardan mezun olanların diplomasında, Türkiye Yeterlilikler Çerçevesi (TYÇ) ve Avrupa Yeterlilikler Çerçevesi (AYÇ) logoları yer almaktadır. MÜDEK değerlendirme kriterlerine uygun olarak programlarımızda eğitim öğretim faaliyetleri yürütülmektedir. MÜDEK değerlendirme kriterleri gereğince her programın eğitim öğretim faaliyetlerini izleyip değerlendirdiği eğitim komisyonları olduğu gibi Fakülte bazında Fakülte eğitim komisyonu da oluşturulmuştur. Bölümlerimizden gelen programlarda değişiklik yapılması, yeni ders açılışı vb. yöndeki tüm öneriler ile eğitim öğretim programlarının nihai haline getirilmesi Fakülte kurulunda görüşülüp karara bağlanmaktadır.

Bölümlerimizde mezuniyet koşulu olarak 240 AKTS lik kredinin başarılı şekilde tamamlanmış olması gerekmektedir. Bölümler bazında ders kredileri zorunlu, mesleki seçmeli ve sosyal seçmeli derslerden oluşmaktadır. MÜDEK eğitim amaçları ve program çıktıları kriterine uygun olarak bölümler bazında dağılımları farklılık göstermektedir.

Bölümlerimizde öğrencilerin yeterlilikleri teorik derslerde genellikle yazılı sınavlar, ödevler ve projeler ile belirlenmektedir. Uygulamalı derslerde ise laboratuvar uygulamaları sırasında sözlü sınav, kısa sınav ve projeler ile belirlenmektedir. Ayrıca sunum yaptırılarak, rapor hazırlattırılarak değerlendirilen derslerimiz de bulunmaktadır.

Eğitim öğretim faaliyetlerinin mezuniyet aşamasının kontrolü ise bilişim sistemi üzerinden yapılmaktadır. Mezun olma şartlarını sağlayan öğrencinin dilekçe ile dekanlığa başvurusunun ardından önce öğrenci işlerinde şartların sağlanıp sağlanmadığı kontrol edilir. Gerekli mezuniyet şartını sağlayan öğrenci için öğrenci bilişim sisteminde mezuniyet süreci başlatılır. Bu süreç uyarınca önce danışman, ardından staj komisyonu başkanı ve bölüm başkanı gerekli kontrolleri yaptıktan sonra onay verir, eğitim ve öğrenci işlerinden sorumlu dekan yardımcısının kontrolü ve onayı ile süreç tamamlanır.

## B.1. Programların Tasarımı, Değerlendirmesi ve Güncellenmesi

Bölümlerimizde ders programları bir sonraki yıl için bölüm kurullarında her yılın Mart ayı içerisinde hazırlanır ve onaylanarak dekanlığa iletilir. Ayrıca yeni önerilecek dersler ve içerikleri bu süreçte hazırlanır ve öncelikle dekanlığın ve sonradan rektörlüğün onayına sunulur. Tasarım sürecinde MÜDEK değerlendirme kriterleri ve uluslararası üniversitelerdeki eşdeğer bölümlerin programları esas alınmaktadır. Her yıl Mayıs ayında gerçekleştirilen fakülte kurulunda bölümlerin akademik programları görüşülüp onaylanır ve rektörlüğe iletilir.

Fakültemiz bünyesindeki bütün bölümlerin güncel ders programlarına AKTS sayfası üzerinden erişilebilir (<https://akts.eskisehir.edu.tr/tr/birim/genelBilgi/240/1/1>).

### B.1.1. Programların tasarımı ve onayı

Eğitim planının onaylanması, değişiklik yapılması, başarı değerlendirmeleri, dersler için bölümler tarafından önerilen yürütücülerin onaylanması gibi hususlar yürürlükteki yasal düzenlemeler gereği Fakülte Kurulu, Fakülte Yönetim Kurulu ve Üniversite Senatosu'nun yetkisindedir. Eğitim planının geliştirilmesi, değiştirilmesi söz konusu olduğunda önce (Akademik) Bölüm Kurulunda görüşülür ve alınan kurul kararı Dekanlığa önerilir. Karar Fakülte Kurulunun ve Senatonun onayı ile kesinleşir. Her akademik yılda açılan derslere öğretim elemanı görevlendirmesi Bölüm Kurul kararı ile gerçekleştirilmektedir. Ayrıca, bölümlerde MÜDEK kapsamında oluşturulan Eğitim Komisyonu'nun eğitim planı ve eğitim planının uygulanması yönündeki değerlendirmeleri ve önerileri Bölüm Kuruluna getirilmekte ve tartışılmaktadır. Düzenli olarak yapılan Bölüm Kurulu toplantılarında eğitim planı içerisinde önerilen iyileştirmelerin ortak tartışma platformunda değerlendirilmesi veya önerilerin Eğitim Planı Komisyonunda gündeme getirilmesi genel eğitim planı yönetim sisteminin bir parçası olmuştur.

### B.1.2. Programın ders dağılım dengesi

Rektörlük bazında yapılan öğrenci anketlerine göre ders dağılımları bölümler bazında düzenlenmektedir. Mühendislik Fakültesi ders kataloğundan derslere ve her bir dersin içeriğine ulaşılabilir (Kanıt B.1.2.1: [Ders İçerikleri](#)). Mühendislik Fakültesi bölümlerinin zorunlu-mesleki seçmeli ve seçmeli ders dağılım dengesi ve disipline özgü olan ve olmayan ders dağılım dengesi Tablo 2 de sunulmaktadır. Bölümlerde program yapısı sistematik olarak izlenmekte ve izlem sonuçları paydaşlarla birlikte değerlendirilerek önlem alınmakta ve sürekli olarak güncellenmektedir.

**Tablo 2.** Programların ders dağılım dengesi

Bölüm	Mezuniyet için alınması gereken toplam ders AKTS kredisi	Mezuniyet için alınması gereken zorunlu ders AKTS kredisi			Mezuniyet için alınması gereken toplam seçmeli ders AKTS Kredisi		Mezuniyet için Alınması Gereken Toplam Seçimlik AKTS Oranı	Disipline özgü olmayan AKTS oranı (seçmeli + zorunlu ders)
		Toplam	Disipline Özgü	Disipline Özgü Olmayan	Mesleki Seçmeli	Seçmeli		
Bilgisayar Mühendisliği	240 AKTS	182,5 AKTS	106,5 AKTS	76,0 AKTS	45,0 AKTS	12,5 AKTS	0,24	0,37
Çevre Mühendisliği	240 AKTS	200,0 AKTS	189,0 AKTS	11,0 AKTS	29,0 AKTS	11,0 AKTS	0,17	0,09
Elektrik Elektronik Mühendisliği	240 AKTS	184,0 AKTS	96,5 AKTS	87,5 AKTS	35,0 AKTS	21,0 AKTS	0,23	0,45



<b>Endüstri Mühendisliği</b>	240 AKTS	186,0 AKTS	73,5 AKTS	112,5 AKTS	46,0 AKTS	8,0 AKTS	0,23	0,50
<b>İnşaat Mühendisliği</b>	240 AKTS	184 AKTS	113,0 AKTS	71,0 AKTS	45,0 AKTS	11,0 AKTS	0,23	0,34
<b>Kimya Mühendisliği</b>	240 AKTS	197,5 AKTS	123,0 AKTS	74,5 AKTS	31,5 AKTS	11,0 AKTS	0,18	0,36
<b>Makine Mühendisliği</b>	240 AKTS	186,0 AKTS	165,5 AKTS	20,5 AKTS	32,0 AKTS	22,0 AKTS	0,23	0,18
<b>Malzeme Bilimi ve Mühendisliği</b>	240 AKTS	205,0 AKTS	116,5 AKTS	88,5 AKTS	24,0 AKTS	11,0 AKTS	0,15	0,42

### B.1.3. Ders kazanımlarının program çıktılarıyla uyumu

Bölmelerde ders kazanımlarının program çıktıları ile eşleştirilmesi süreci kısaca özetlenecek olursa, programlarımızda yer alan tüm derslerin öğrenim çıktıları belirlenmiş ve program çıktıları ile eşleştirilmiş olup, AKTS bilgi paketi web sayfası üzerinden yayınlanmıştır. Her bir bölüm için bu ilişkilerin görüntülenebileceği web sayfası linkleri Tablo 3’de verilmiştir.

**Tablo 3.** Mühendislik Fakültesi bölümleri için ders öğrenim kazanımlarının program çıktılarıyla eşleştirilmesi

<b>Bölüm</b>	<b>Ders-Prog. Yeterlilik İlişkisi Web Sayfası Linki</b>
<b>Bilgisayar Mühendisliği</b>	<a href="https://akts.eskisehir.edu.tr/tr/program/dersProgramliski/243/14">https://akts.eskisehir.edu.tr/tr/program/dersProgramliski/243/14</a>
<b>Çevre Mühendisliği</b>	<a href="https://akts.eskisehir.edu.tr/tr/program/dersProgramliski/245/14">https://akts.eskisehir.edu.tr/tr/program/dersProgramliski/245/14</a>
<b>Elektrik Elektronik Mühendisliği</b>	<a href="https://akts.eskisehir.edu.tr/tr/program/dersProgramliski/251/14">https://akts.eskisehir.edu.tr/tr/program/dersProgramliski/251/14</a>
<b>Endüstri Mühendisliği</b>	<a href="https://akts.eskisehir.edu.tr/tr/program/dersProgramliski/244/14">https://akts.eskisehir.edu.tr/tr/program/dersProgramliski/244/14</a>
<b>İnşaat Mühendisliği</b>	<a href="https://akts.eskisehir.edu.tr/tr/program/dersProgramliski/248/14">https://akts.eskisehir.edu.tr/tr/program/dersProgramliski/248/14</a>
<b>Kimya Mühendisliği</b>	<a href="https://akts.eskisehir.edu.tr/tr/program/dersProgramliski/247/14">https://akts.eskisehir.edu.tr/tr/program/dersProgramliski/247/14</a>
<b>Makine Mühendisliği</b>	<a href="https://akts.eskisehir.edu.tr/tr/program/dersProgramliski/256/14">https://akts.eskisehir.edu.tr/tr/program/dersProgramliski/256/14</a>
<b>Malzeme Bilimi ve Mühendisliği</b>	<a href="https://akts.eskisehir.edu.tr/tr/program/dersProgramliski/250/14">https://akts.eskisehir.edu.tr/tr/program/dersProgramliski/250/14</a>

Tüm programlarda dersin bilişsel seviyesini açıkça belirten ders kazanımları ile program çıktıları eşleştirilmiş ve bu eşleştirme ilan edilerek, eğitim-öğretimle ilgili uygulamalara (ders profilleri ve izlenceler gibi) yansıtılmıştır. MÜDEK değerlendirme süreçleri kapsamında da ele alınacak şekilde her bir program çıktısına erişim seviyeleri hesaplanmakta ve takip edilmektedir. MÜDEK akreditasyonuna sahip tüm bölümlerimizde eğitim planının öngörüldüğü biçimde uygulanmasını güvence altına almak ve sürekli gelişimi sağlamak adına ders kazanımları ve program çıktıları MÜDEK tarafından belirlenen belirli gereksinimler bazında eşleştirilmektedir. Bu bağlamda bölümlerimizde bir derse ilişkin sınav, ödev, proje gibi ölçme değerlendirme yöntemleri ilgili dersin öğrenim çıktıları ve programın program çıktıları ile ilişkilendirilerek her ölçme değerlendirme yönteminin programın program çıktılarına katkısı hesaplanmaktadır (Kant B.1.3.1. Bilgisayar Mühendisliği Bölümünde ölçme değerlendirme yönteminin programın program çıktılarına katkısının hesaplanması)

Program ve ders bilgi paketlerine Fakülte web sayfası üzerinden ulaşılabilir (Kant B.1.3.2: [AKTS Bilgi Paketi](#)).

### B.1.4. Öğrenci iş yüküne dayalı ders tasarımı

Kurumda programların tasarımı ve onayına ilişkin tanımlı ve sistematik süreçler bulunmaktadır. Tüm Mühendislik Fakültesi Bölümlerinin müfredatında yer alan her bir ders için öğrenci iş yüküne dayalı AKTS kredisi tanımlanmış ve tüm eğitim programı Bolonya kriterleri çerçevesinde her dönemde 30 kredi olmak üzere toplamda 240 kredilik bir öğrenci iş yükünü baz alacak şekilde hazırlanmıştır.

Tablo 4’de verilen linkler kullanılarak her bir derse ait bilgiler ulaşılabilir.

**Tablo 4.** Mühendislik Fakültesi bölümleri için ders programları

Bölüm	Ders Programı Web Sayfası Linki
Bilgisayar Mühendisliği	<a href="https://ceng.eskisehir.edu.tr/">https://ceng.eskisehir.edu.tr/</a>
Çevre Mühendisliği	<a href="https://cevre.eskisehir.edu.tr/">https://cevre.eskisehir.edu.tr/</a>
Elektrik Elektronik Mühendisliği	<a href="https://eem.eskisehir.edu.tr/">https://eem.eskisehir.edu.tr/</a>
Endüstri Mühendisliği	<a href="https://endustri.eskisehir.edu.tr/">https://endustri.eskisehir.edu.tr/</a>
İnşaat Mühendisliği	<a href="https://inSaat.eskisehir.edu.tr/">https://inSaat.eskisehir.edu.tr/</a>
Kimya Mühendisliği	<a href="https://kimya.eskisehir.edu.tr/">https://kimya.eskisehir.edu.tr/</a>
Makine Mühendisliği	<a href="https://makine.eskisehir.edu.tr/">https://makine.eskisehir.edu.tr/</a>
Malzeme Bilimi ve Mühendisliği	<a href="https://matse.eskisehir.edu.tr/">https://matse.eskisehir.edu.tr/</a>

### B.1.5. Programların izlenmesi ve güncellenmesi

Güz ve bahar yarıyılları sonunda yapılan kurul toplantılarında, o yarıyılın değerlendirmesi yapılır ve gelecek yarıyıl için de görüş ve öneriler alınır. Eğitim planında yer alan derslerin içerik, değerlendirme, öğrenim çıktıları, ders planı, vb. bilgilerinin standart bir şekilde sunumu ve uygulama birliği için her derse ait Ders İzlenesi oluşturulmaktadır.

Program eğitim amaçları, program çıktıları göz önünde bulundurularak Bölüm Akademik Kurulu ve MÜDEK alt komisyonlarının bulunduğu toplantılarda değerlendirilip, iç ve dış paydaşların görüşleri alınarak gerekli görülürse güncellenmektedir. Program eğitim amaçları ve program çıktılarının ilişkisi bölüm öğretim elemanlarının katılımı ile belirlenmektedir.

Ders-Program yeterlilik ilişkileri Üniversitemiz web sayfasında her bölüm için ilan edilmiştir. Bu ilişkilere AKTS sayfasında Tablo 4’deki linkler kullanılarak ulaşılabilir.

Ayrıca programda yer alan her dersin detaylı olarak öğrenim çıktıları, program çıktıları da AKTS Bilgi Paketinde ilan edilmiştir (Kanıt B.1.5.1: [AKTS bilgi Paketi](#)). İlgili link kullanılarak her bir ders için öğrenim çıktılarına ve program çıktılarına ulaşılabilir.

Tüm programlarda dersin bilişsel seviyesini açıkça belirten ders kazanımları ile program çıktıları eşleştirilmiş ve bu eşleştirme ilan edilerek, eğitim-öğretimle ilgili uygulamalara (ders profilleri ve izlenceler gibi) yansıtılmıştır.

Bölümlerimiz 2009 yılından itibaren MÜDEK akreditasyon sürecinden geçmektedir. MÜDEK değerlendirme kriterlerine uygun olarak bölümlerimizde eğitim öğretim faaliyetleri yürütülmektedir. MÜDEK değerlendirme kriterlerinden birisi sistematik şekilde eğitim programlarının takip edilmesi ve güncellenmesidir. İlave olarak mezunların izlenerek eğitim amaçlarına ne kadar ulaşıldığının tespit edilmesi değerlendirme kriterlerinden biridir. MÜDEK akreditasyonu olan bölümlerimiz söz konusu kriterleri sağlamaktadır (Kanıt B.1.5.2. [Mühendislik Lisans Programları Değerlendirme Ölçütleri](#)).

Birimin Programların Tasarımı, Değerlendirmesi ve Güncellenmesi ölçütü altındaki alt ölçütlere ait olgunluk düzeyleri Tablo 5’de verilmiştir.

**Tablo 5.** Programların tasarımı ve onayı alt ölçütleri birim olgunluk düzeyleri

B.1. Programların Tasarımı ve Onayı	Olgunluk Düzeyi
B.1.1 Programların tasarımı ve onayı	(4) Programların tasarım ve onay süreçleri sistematik olarak izlenmekte ve ilgili paydaşlarla birlikte değerlendirilerek iyileştirilmektedir.
Kanıtlar:	

B.1.2. Programın ders dağılım dengesi	(4) Programlarda ders dağılım dengesi izlenmekte ve iyileştirilmektedir.
<p>Kanıtlar:            Kanıt B.1.2.1: <a href="#">Ders İçerikleri</a>            Programların ders dağılım dengesi Tablo 2 de verilmiştir.</p>	
B.1.3. Ders kazanımlarının program çıktılarıyla uyumu	(4) Ders kazanımlarının program çıktılarıyla uyumu izlenmekte ve iyileştirilmektedir.
<p>Kanıtlar:            Kanıt B.1.3.1. Bilgisayar Mühendisliği Bölümünde ölçme değerlendirme yönteminin programın program çıktılarına katkısının hesaplanması            Kanıt B.1.3.2: <a href="#">AKTS Bilgi Paketi</a>            Mühendislik Fakültesi bölümleri için ders öğrenim kazanımlarının program çıktılarıyla eşleştirilmesi Tablo 3 de verilmiştir.</p>	
B.1.4. Öğrenci iş yüküne dayalı ders tasarımı	(3) Dersler öğrenci iş yüküne uygun olarak tasarlanmış, ilan edilmiş ve uygulamaya konulmuştur.
<p>Kanıtlar:            Tüm bölümlerin ders programları Tablo 4’de verilmiştir.</p>	
B.1.5. Programların izlenmesi ve güncellenmesi	(4) Program çıktıları bu mekanizmalar ile izlenmekte ve ilgili paydaşların görüşleri de alınarak güncellenmektedir.
<p>Kanıtlar:            Kanıt B.1.5.1: <a href="#">AKTS bilgi Paketi</a>            Kanıt B.1.5.2: <a href="#">Mühendislik Lisans Programları Değerlendirme Ölçütleri</a></p>	

## B.2. Programların Yürütülmesi

Mühendislik Fakültesi Bölümlerinde aktif öğrenme yöntemi olarak ödev, laboratuvar uygulama saatleri ve projeler dikkat çekmektedir. Ayrıca son sınıfta yapılan bitirme tezi çalışmalarında her öğrenci bireysel veya gruplar halinde bir proje yapmaktadır (Kanıt B.2.1: Çevre Mühendisliği bölümünün öğrencileri tarafından hazırlanmış olan örnek bitirme projesi). Mühendislik Fakültesi öğrencilerinin hazırladıkları bitirme projelerini tanıtılabilmeleri için her yıl Proje Fuarı ve Yarışması etkinliği düzenlenmektedir. 16. Proje Fuarı ve Yarışması da 30 Mayıs 2023 tarihinde 321 öğrencinin 206 projesiyle Eskişehir Sanayi Bölgesi Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi fuaye alanında tüm bölümlerin katılımlarıyla gerçekleştirilmiştir. (Kanıt B.2.2: Haber: [16.proje fuari ve yarismasi](#) Kanıt B.2.3: [16.proje fuari ve yarismasi kitapçığı](#)) Ayrıca 4. proje fuarında her bölümden birinci olan grupların projelerini sunduğu Öğrenci Konferansı 31 Mayıs 2023 tarihinde Eskişehir Teknik Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Seminer Salonu'nda düzenlenmiştir Kanıt B.2.4: [4.Öğrenci konferansi duyurusu](#))

Malzeme Bilimi ve Mühendisliği Bölümü son sınıf öğrencileri hazırlamış oldukları projeleri MATSE-C (bölümün gelenekselleşen Malzeme Bilimi ve Mühendisliği Öğrenci Konferansı) etkinliğinde sunmaktadır. Bu yıl 6.sı düzenlenen bu etkinlikte öğrencilerin gerçekleştirdiği tüm bu aktiviteler (ödevler, projeler, bitirme tezleri, laboratuvar çalışmaları) puanlanmakta olup gerekli kriterleri sağlayıp sağlamadığı ölçülmektedir. (Kanıt B.2.5: Malzeme Bilimi ve Mühendisliği Öğrenci Konferansı).

MÜDEK değerlendirme kriterlerinden birisi de disiplinler arası çalışmalara öğrencilerin katılımının sağlanmasıdır. Bölümlerimizde disiplinler arası çalışmalar farklı uygulamalar ile yürütülmektedir.

Örneğin, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümünde öğrencilere disiplinlerarası takımlarda çalışma becerisinin kazandırılmasına ilişkin açılan EEM 415 (Engineering Design and Research) dersi son sınıf öğrencileri için zorunlu olup farklı bir disiplin (örn., Fen, Mühendislik, Mimarlık ve Tasarım ve Havacılık veya Uzay Bilimleri Fakültesi) ile yapılan projeleri içerir (Kanıt B.2.6: EEM 415 Mühendislik Tasarımı ve Araştırması Dersi).

Diğer yandan tüm bölümlerimizde zorunlu staj bulunmaktadır. Stajda öğrencilerden çeşitli bilgi ve becerileri kazanması beklenmekte olup, staj dosyası değerlendirilmesi ve staj sunumu yaptırılması gibi uygulamalar ile ölçme ve değerlendirme gerçekleştirilmektedir. Öğrencilerin staj yaparken bir projeye dahil olduğu Proje Temelli Staj (PTS) uygulaması ile bir firmanın probleminin çözümüne yönelik projede aktif çalışma yapılmaktadır. PTS çalışmasında sanayiden bir danışman ve bölümden bir akademik danışman öğrencilere destek vermektedir. 2023 yılında Fakültemizin 31 öğrencisi PTS yapmıştır.

Dönem sonlarında öğrenci bilişim sistemindeki dersler ile ilgili anketler öğrenciler tarafından doldurulmakta ve geri bildirimleri alınmaktadır. Ayrıca; her öğretim üyesi de kendi dersi için dönem sonunda bilişim sistemi üzerinden değerlendirme yapmakta ve dersin başarısı ve geliştirilmesine yönelik önlemler ve öneriler hakkında geri bildirimde bulunmaktadır.

Fakültemize kayıt olan her öğrenciye bir akademik danışman atanmakta ve öğrenciye öğrenim hayatı boyunca Üniversitemiz Akademik Danışmanlık Yönergesi uyarınca atanan danışman tarafından gerekli yönlendirmeler yapılmaktadır. Akademik danışman öğrencinin ders seçiminin yanı sıra, akademik ve sosyal gelişimi için tavsiyelerde bulunmaktadır. Öğretim üyeleri danışmanlık saatlerini belirten çizelgeyi ofis kapılarına asmakta ve uygulama için zaman ayırmaktadır.

### **B.2.1. Öğretim yöntem ve teknikleri**

Programlarda farklı öğrenme ortamları sunularak evrensel mühendisler yetiştirilmesi hedeflenmektedir. Bu hedef çerçevesinde eğitim planının uygulanmasında kuramsal bilgilerin verildiği sınıf derslerinin yanı sıra pratik ve uygulama bilgilerinin paylaşıldığı aktif olan laboratuvar derslerine de ağırlık verilmektedir. Bölümlerin güçlü ve etkin altyapısı, laboratuvarlarda eğitimin interaktif ve katılımcı olarak yapılmasına olanak sağlamaktadır.

Örneğin, Bilgisayar Mühendisliği Bölümünde açılan BİM101 Computer Programming I dersi ve İnşaat Mühendisliği Bölümünde açılan İNŞ468 Bilgisayar Tabanlı Proje Yönetimi dersi gibi programlama içeren dersler bölümlerin veya Fakültenin ortak kullanımındaki bilgisayar laboratuvarında etkileşimli olarak yürütülmektedir. Deney çalışmaları içeren Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümünde açılan EEM328 Electronics I dersi gibi laboratuvar derslerinde ise öğrenciler deneye hazırlık için ön rapor hazırlamakta, laboratuvar da deneyden sonra deney sonuçlarını yorumladığı sonuç raporu hazırlamaktadır (Kanıt B.2.1.1: EEM 328 laboratuvar dersi için öğrenci ön çalışma raporu, Kanıt B.2.1.2: EEM 328 laboratuvar dersi için öğrenci sonuç raporu).

Bölümlerimizde yaptırılan bitirme projeleri dersleri kapsamında öğrenciler dönem sonunda öğretim elemanlarından oluşan jüri katılımıyla sözlü sunum yapmaktadır.

### **B.2.2. Ölçme ve değerlendirme**

Öğrenci bilgi sistemi üzerinden dönem başında sınav, proje, ödev yüzdeleri öğrencilere duyurulmaktadır.

Derslerin öğrenme çıktılarına erişim düzeyi, öğretim elemanları tarafından düzenlenen ders değerlendirme formlarıyla izlenmekte ve gerekli görülen durumlarda iyileştirme yoluna gidilmektedir. Bu formlarda dersin hangi program çıktısına ne kadar hizmet ettiği belirtilmektedir. Program çıktılarına ulaşım düzeyleri tüm bölümlerimizde takip edilerek değerlendirilmektedir (Kanıt B.2.2.1: Çevre Mühendisliği Bölümünde Program çıktılarına erişimin takibi).

Ayrıca, her öğrenciye atanan akademik danışman öğrencilerin akademik ve kariyer gelişimini desteklemek üzere öğrenciye atanan akademik danışman tarafından karteks ve transkriptleri izlenmektedir.

### B.2.3. Öğrenci kabulü ve önceki öğrenmenin tanınması ve kredilendirilmesi

Öğrenci kabulü, önceki öğrenmenin tanınması ve kredilendirilmesine ilişkin tanımlı süreçlere ilişkin esaslar Eskişehir Teknik Üniversitesi Önlisans ve Lisans Eğitim-Öğretim Ve Sınav Yönetmeliği'nde belirtildiği şekilde uygulanmaktadır (Kanıt B.2.3.1: [ESTÜ Sınav Yönetmeliği](#)).

Ders intibakları da AKTS sistemini esas alarak ve yine bu yönetmeliğe uygun şekilde hazırlanmaktadır.

### B.2.4. Yeterliliklerin sertifikalandırılması ve Diploma

Diploma, derece ve diğer yeterliliklerin tanınması ve sertifikalandırılmasına ilişkin kriterler ve tanımlı süreçler, Merkezi yerleştirmeye gelen öğrenci grupları dışında kalan yatay geçiş, yabancı uyruklu öğrenci sınavı (YÖS), çift anadal programı (ÇAP), yandal öğrenci kabullerinde uygulanan kriterler ve değişim programları ile ilgili esaslar Eskişehir Teknik Üniversitesi Önlisans Ve Lisans Eğitim-Öğretim Ve Sınav Yönetmeliği'nde (Kanıt B.2.4.1: [ESTÜ Sınav Yönetmeliği](#)) tarif edilmiştir. Onur/yüksek onur öğrenciliği ile ilgili kriterler de yine aynı yönetmelikte tanımlanmıştır.

Üniversitemiz Kariyer Gelişimi ve Öğrenci Destek Birimi tarafından üniversite-sektör iş birliğine dayalı uzun dönemli sertifikalı Akademi Programları (ESTÜ-FORD OTOSAN Akademi Programı, ESTÜ-VİTRA Akademi Programı, ESTÜ-ALP HAVACILIK Akademi Programı vb.) yürütülmektedir (Kanıt B.2.4.2: [KGOD Birimi](#) Kanıt B.2.4.3: [Akademi programları](#)). Mühendislik Fakültesi öğrencilerimizin yoğun ilgi ve katılım gösterdiği bu programlar öğrencilerin profesyonel hayata daha hazır hale gelmelerini ve sektörün kalifiye iş gücü ihtiyacını karşılamayı hedeflemektedir.

Farklı firmalarla organize edilen ESTÜ AKADEMİ programlarına Mühendislik Fakültesi öğrencileri yoğun ilgi ve katılım göstermektedir. Üniversitemizin en değerli paydaşları olan öğrencilerimizin kariyer planlamaları ve mezuniyetten önce sektörden profesyoneller ile bağlantı kurmaları akademi programlarımızın en önemli kazanımıdır.

Programların yürütülmesi ölçütü altındaki alt ölçütlere ait olgunluk düzeyleri Tablo 6'da verilmiştir.

Tablo 6. Programların yürütülmesi alt ölçütleri Birim olgunluk düzeyleri

B.2. Programların yürütülmesi	Olgunluk Düzeyi
B.2.1. Öğretim yöntem ve teknikleri Kanıtlar: Kanıt B.2.1: Çevre Mühendisliği bölümünün öğrencileri tarafından hazırlanmış olan örnek bitirme projesi Kanıt B.2.2: <a href="#">16.proje fuarı ve yarisması</a> Kanıt B.2.3: <a href="#">16.proje fuarı ve yarisması kitapçığı</a> Kanıt B.2.4: <a href="#">4.Öğrenci konferansı duyurusu</a> Kanıt B.2.5: Malzeme Bilimi ve Mühendisliği Öğrenci Konferansı Kanıt B.2.6: EEM 415 Mühendislik Tasarımı ve Araştırması Dersi Kanıt B.2.1.1: EEM 328 laboratuvar dersi için bir öğrenci ön çalışma raporu Kanıt B.2.1.2: EEM 328 laboratuvar dersi için bir öğrenci sonuç raporu	(3) Programların genelinde öğrenci merkezli öğretim yöntem teknikleri tanımlı süreçler doğrultusunda uygulanmaktadır.
B.2.2. Ölçme ve değerlendirme Kanıtlar: Kanıt B.2.2.1: Çevre Mühendisliği Bölümünde Program çıktılarına erişimin takibi	(3) Programların genelinde öğrenci merkezli ve çeşitlendirilmiş ölçme ve değerlendirme uygulamaları bulunmaktadır.

B.2.3. Öğrenci kabulü, önceki öğrenmenin tanınması ve kredilendirilmesi	(3) Kurumun genelinde planlar dahilinde uygulamalar bulunmaktadır.
Kanıtlar:	
Kanıt B.2.3.1: <a href="#">ESTÜ Sınav Yönetmeliği</a>	
B.2.4. Yeterliliklerin sertifikalandırılması ve diploma	(3) Kurumun genelinde diploma onayı ve diğer yeterliliklerin sertifikalandırılmasına ilişkin uygulamalar bulunmaktadır.
Kanıtlar:	
Kanıt B.2.4.1: <a href="#">ESTÜ Sınav Yönetmeliği</a>	
Kanıt B.2.4.2: <a href="#">KGOD Birimi</a>	
B.2.4.3: <a href="#">Akademi programları</a>	

### B.3. Öğrenme Kaynakları ve Akademik Destek Hizmetleri

Mühendislik Fakültesi kaliteli ve çağdaş bir eğitim imkanı sunarak hedeflediği nitelikli mühendisler yetiştirmeyi ve topluma kazandırmayı amaçlamaktadır. Bu hedeflerine ulaşmak ve eğitim- öğretim faaliyetlerini yürütmek için uygun altyapıya, kaynaklara sahiptir ve öğrenme olanaklarını tüm öğrenciler için yeterli ve erişilebilir olmasını sağlamaktadır. Ayrıca öğrencilerin akademik, sosyal gelişimleri ve kariyer planlamalarına yönelik destek vermektedir.

#### B.3.1. Öğrenme ortam ve kaynakları

Mühendislik Fakültesi, eğitim - öğretim faaliyetlerini yürütmek için uygun kaynakların ve altyapının sağlanmasına ve öğrenme olanaklarının tüm öğrenciler için yeterli ve erişilebilir olmasının güvence altına alınmasına önem vermektedir. Tüm bölümlerimizde ders programlarına uygun gerekli altyapı bulunmakta olup, bölümler özelinde gerekli teçhizat ve ekipman ile donatılmış laboratuvarlar ve projektör, bilgisayar vb. gerekli tüm araç-gereçlerin olduğu dersliklerde eğitim faaliyetleri yürütülmektedir. Ayrıca fakülte olarak ortak kullanıma açık çeşitli paket programların yüklü olduğu bilgisayar laboratuvarları, okuma salonu ve seminer salonu bulunmaktadır.

Eskişehir Teknik Üniversitesi Kütüphanesi aracılığıyla Üniversitemizin üye olduğu veri tabanları için üniversite web sayfası üzerinden erişim mümkün olup, birçok kaynağa online olarak erişilebilmektedir (Kanıt B.3.1.1. [Eskişehir Teknik Üniversitesi Kütüphanesi](#)), ayrıca web sayfası üzerinden katalog tarama da mümkündür (Kanıt B.3.1.2 [Kütüphane Katalog Tarama](#)) adresi kullanılabilir.

Öğrencilerin ihtiyacı doğrultusunda derslere ait notlar, ve ödevler Canvas sisteminde ilgili dersi alan öğrencilerin erişimine açılabilir (Kanıt B.3.1.3 [Canvas Sistemi](#))

#### B.3.2. Akademik destek hizmetleri

Mühendislik Fakültesi'ndeki bölümlerde, akademik danışmanlık kapsamında öğrencilere akademik destek yansın kariyer planlama konusunda da destek verilmektedir. Eskişehir Teknik Üniversitesine kayıt yaptıran lisans öğrencilerinin herbirine, "Eskişehir Teknik Üniversitesi Akademik Danışmanlık Yönergesi" çerçevesinde her konuda danışmanlık yapmak üzere bir öğretim elemanı ataması yapılmaktadır (Kanıt B.3.2.1 [ESTÜ Akademik Danışmanlık Yönergesi](#)). Yönergeye bağlantısından ulaşılmaktadır. Her dönemin başında, öğrencilerin ders programları da dikkate alınarak öğretim üyelerince belirlenen danışmanlık gün ve saati/saatleri bölüm başkanlığına iletilir. Danışmanlık saatleri, ders veren bütün öğretim üyelerinin her yarıyıl başında öğrencilerle paylaştığı Ders Tanıtım Bilgileri dokümanında yer almaktadır. Danışmanlık saatleri ayrıca her dönemin başında çalışma ofislerinin kapılarına asılarak ilan edilmektedir (Kanıt B.3.2.2 Bir öğretim üyesinin haftalık programı). Öğrencilerin belirlenen saatlerde ilgili öğretim üyesiyle dersler, kariyer planlama ve diğer konularda görüşebilecekleri duyurulmaktadır.

Öğretim üyeleri, öğrencilerin eğitim ve öğretim dışındaki sorunlarını çözmeye yönelik kendi görüşlerini belirtmenin yanı sıra, rehberlik ve psikolojik danışmanlık hizmetlerinden yararlanmaları için öğrenciyi



Rektörlük'e bağlı Psikolojik Danışma ve Rehberlik Birimine (Kanıt B.3.2.3: [Psikolojik Danışma ve Rehberlik Birimi](#)) de yönlendirebilmektedir Öğrenciler, bu merkezden gerek kişisel gelişimleri ve sorunları ile ilgili bireysel gerekse sosyal konularla ilgili her tür bireysel ya da grup çalışmaları ile alanlarında uzman psikologlardan ücretsiz destek alabilmektedirler. Bu birimde ayrıca seminerler düzenlenmekte; en az 6 seminere katılan katılımcılara katılım belgesi verilmektedir. Üniversitemizin yeniden yapılanma sürecinde faaliyete geçen Kariyer Gelişimi ve Öğrenci Destek Biriminde (Kanıt B.3.2.4: [Kariyer Gelişimi ve Öğrenci Destek Birimi](#)) öğrencilerin akademik, kişisel, kültürel ve sosyal gelişimlerine en üst düzeyde katkı sağlanmaya çalışılmaktadır. Yapılan staj ve burs duyurularının yanısıra, öğrencilerin özellikle kariyer gelişimi ile ilgili faaliyetler gerçekleştirilmektedir.

### B.3.3. Tesis ve altyapılar

2032 yılı için mevcut fiziki alanlar Tablo 7'de verilmiştir.

Tablo 7. 2023 Yılı Mevcut Fiziki Alanlar Tablosu

BİRİM ADI	2023 YILI MEVCUT FİZİKİ KAPALI ALANLAR (METREKARE)									
	İDARİ BİNALAR	EĞİTİM ALANLARI		SOSYAL ALANLAR			SİRKÜLASYON ALANI	SPOR ALANLARI		TOPLAM (iç bahçeler hariç)
		DERSLİK	LAB (Atölye)	KANTİN (Okuma salonu+ seminer salonu+ dinlenme salonu dahil)	LOJMAN	YURTLAR		AÇIK	KAPALI	
Mühendislik Fakültesi  (Mimarlık, SAM, Çevre Sorunları uygulama ve araştırma merkezi ve Sismik izolatör test merkezi dahil)	8.089,34	5.021,5	8.733,25	1.540,67	-	-	21.321,47	-	-	87.334,63

### Derslikler

Genel Matematik, Kimya ve Fizik gibi ortak dersler için Fakülte içinde yer alan uygun kapasiteli derslikler kullanılmaktadır. Ayrıca artmakta olan bu ihtiyacın karşılanabilmesi için 2023 yılı Ağustos ayında Makine Mühendisliği binasına Dekanlığa ait 3 adet sınıf eklenmiş ve Fakültemize 310 öğrenci kapasiteli 431 m2 lik derslik alanı kazandırılmıştır. Her bölümün önerdiği bir sınıfına öğrencilerin kolayca erişim sağlayıp kullanabileceği çoklu prizler eklenmiştir.

Mühendislik Fakültesi binası 1998 yılında tamamlanmış ve dersliklerin hepsine 2003 yılında Anadolu Üniversitesi Rektörlüğü tarafından video, projektör ve tepegözlerin yansıması için duvar tipi sabit perde temin edilmiştir. Ayrıca dersliklerin tamamında, bölüm başkanlığı odasında ve bölüm toplantı odasında sabit video projektör cihazları bulunmaktadır. 2013-2015 yılları arasında yürütülen bir fakülte alt yapı projesi ile derslerde yapılan sunuların kalitesini arttırmak için tüm dersliklerdeki projeksiyon cihazları daha yüksek çözünürlükte görüntü sağlayanlar ile, yansı perdeleri hareketli ve kumandalı olanları ile ve derslik perdeleri ışık geçirmez storlar ile değiştirilmiştir.

Fakültemiz, 1-2 Aralık 2015 tarihlerinde 1.Aşama, 7-8-9 Aralık 2015 tarihlerinde ise 2. Aşama olmak üzere ISO 14001 Çevre Yönetim Sistemleri ve OHSAS 18001 İş Sağlığı ve Güvenliği Standartları kapsamında BSI tarafından gerçekleştirilen belgelendirmeye esas saha ziyaretleri başarıyla tamamlanmış ve ilgili uluslararası standartlara ilişkin belgeyi almaya hak kazanmıştır. Bölüm derslikleri, Fakülte’de yürütülen İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi (OHSAS 18001) projesi kapsamında ışık ve akustik konfor denetiminden geçmiştir. Dersliklerin öğretime uygunlukları “Mühendislik alanında eğitim, öğretim, araştırma ve geliştirme faaliyetleri” çerçevesinde ele alınan OHSAS 18001:2007 gerekliliklerinin sağlandığını gösteren OHSAS 646051 nolu sertifika ile belgelenmiştir.

#### **Okuma salonu:**

Fakültemiz bünyesinde 340 m2 alana sahip, 100 kişi kapasiteli bir okuma salonu bulunmaktadır. Okuma Salonu haftada beş gün 08:30-17:30 saatleri arasında kesintisiz hizmet vermektedir.

#### **Atölye**

Mühendislik Fakültesi’nin, kendi bünyesine bağlı modern cihazlarla donatılmış atölyeleri bulunmaktadır. Bu atölyelerden her öğretim elemanının, yüksek lisans ve doktora öğrencilerinin yanı sıra, Eskişehir Teknik Üniversitesi BAP Komisyonunca desteklenen “Güneş Arabası” örneğinde olduğu gibi lisans öğrencisi katılımlı projelerin de atölye gereksinimleri giderilmektedir.

#### **Bilgisayar Laboratuvarı**

56 m<sup>2</sup> alana sahip Merkezi Öğrenci Bilgisayar Laboratuvarı-1’de 30 adet Thin Client Bilgisayar Cihazı, 56 m<sup>2</sup> alana sahip Merkezi Öğrenci Bilgisayar Laboratuvarı-2’de 30 adet Bilgisayar Cihazı, 115 m<sup>2</sup> alana sahip merkezi öğrenci bilgisayar laboratuvarı-3’de 43 adet Thin Client Bilgisayar Cihazı, 85 m<sup>2</sup> alana sahip CAD CAM laboratuvarında 32 adet Bilgisayar Cihazı bulunmaktadır. Laboratuvarlar hafta içi her gün 08:30-17:30 saatleri arasında öğrencilere hizmet sunmaktadır. Ayrıca Fakültemizde yürütülen Teknik Resim derslerinin bilgisayar destekli ortamda yapılabilmesi için düzenlenen Makine Mühendisliği Bölümü bilgisayar laboratuvarı da özel dizayn edilmiş teknik resim masaları ve 60 adet üst düzey donanıma sahip bilgisayar ile öğrencilerimize hizmet vermektedir.

Ayrıca 30 adet yüksek kapasiteli bilgisayarların bulunduğu 68 m<sup>2</sup> alana sahip genel amaçlı bilgisayar laboratuvarı hafta içi her gün 08:30-17:30 saatleri arasında öğrencilere hizmet sunmaktadır.

Fakültemiz bilgisayar laboratuvarlarında Microsoft Office Pro.Plus 2016,Visio 2016, Adobe Reader, Matlab Online, Microsoft Visual Studio Ultimate 2013,Microsoft Visual Studio 2012, Primavera, Sta4.Cad, Probina Orion V14, Haestad Methods Sewercad, Stormcad, Pondpack, Flowmaster, Hec-Hms, Macromedia Studio MX 2004, Plaxis V8, Plaxis 3D, Çelik Pro III –MKA Yazılım, Talren 4, ArcGis 9.3.1 Programları bulunmakta olup ders ve uygulamaları yapılmaktadır.

Fakültemizde tüm bölümlerimize hizmet veren 40 m<sup>2</sup> alana sahip, 2 adet renkli plotter, 3 adet fotokopi makinesi, 2 adet baskı makinesinin bulunduğu baskı odası bulunmaktadır.

Fakültemiz bünyesinde 159 kişi kapasiteli bir seminer salonu bulunmaktadır. Bunun dışında Dekanlık toplantı salonu (30 kişilik), Dekanlık camakan oda (10 kişilik), Çevre Mühendisliği bölümünde toplam 2 adet toplantı odası (45 Kişilik), Çevre Sorunları Arş. ve Uyg. Mrk. seminer salonu (50 Kişilik), Çevre Sorunları Arş. ve Uyg. Mrk. toplantı odası (15 Kişilik) bulunmaktadır.

#### **B.3.5. Sosyal, kültürel, sportif faaliyetler**

Birimimiz dahilinde öğrencilere yönelik olarak verilen sosyal ve kültürel hizmetler şu şekilde sıralanmaktadır:

- Ders çalışma amaçlı kullanılabilen bir okuma salonu
- Özel işletme tarafından hizmet vermek üzere tahsis edilen kantinler
- Fakülte seminer salonu



- Bölüm koridorlarında öğrenci oturma grupları
- Bölüm koridorlarında internet erişim noktaları ve masalar
- Öğrenci kulüplerinin gerçekleştirdiği etkinliklere destek
- Hidrojen yakıtlı araç, güneş arabası, insansız hava aracı ve otonom araçlar gibi çok disiplinli öğrenci projelerine destek
- Fakültemizin ve bölümlerimizin web sayfaları
- Fakültemizin ve Bölümlerimizin Sosyal medya hesapları (Facebook, Twitter, Instagram, LinkedIn ve youtube)

Fakültemizde 2023 yılı içinde Dekanlık, Bölümlerimiz ve dış paydaşlarımız tarafından öğrencilerimize yönelik bilimsel içerikli veya eğitime yönelik yapılan etkinlikler Tablo 8’de verilmiştir.

Tablo 8. Fakültemizde 2023 Yılında Birimlerimiz Ve Paydaşlarımız Tarafından Düzenlenen Etkinlikler

TARİH	ETKİNLİK	YER	DÜZENLEYEN
30.05.2023	Proje Fuarı	EOSB Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi Fuaye Alanı	Dekanlık
31.05.2023	Öğrenci Konferansı	M.F. Seminer Salonu	Dekanlık
28.11.2023	Dekanlık Öğrenci Buluşmaları	M.F. Seminer Salonu	Dekanlık
25.12.2023	Manus NC Semineri	M.F. Seminer Salonu	Dekanlık- Mak. Müh.
07.12.2023	Teknik Gezi	Karcan Kesici Tak San. Tic. A.Ş.	Mak. Müh.
14.12.2023	Teknik Gezi	Karcan Kesici Tak. San.Tic. A.Ş.	Mak. Müh.
28.11.2023	Innova Bilişim Çözümleri Semineri	Bil.Müh Dersliği	Bil. Müh.
15.06.2023	Materials Science and Engineering Student Conference, MatSE-C6	M.F. Seminer Salonu	Mlz. Bil. Müh
20.09.2023-23.09.2023	26. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi	M.F. Seminer Salonu	Mlz.Bil. Müh
13.12.2023	ESO Model Fabrika Tanıtım ve Bilgilendirme	M.F. Seminer Salonu	KGÖDB
24.10.2023	Cumhurbaşkanlığı Uzaktan Eğitim Kapısı Bilgilendirme Seminerleri-I	M.F. Seminer Salonu	KGÖDP
2.7.2023	İngilizce Sunumlarda Etkili Teknikler	M.F. Seminer Salonu	KGÖDP
04.12.2023-11.12.2023	Bilgi Ağacı Seminerleri	EEM Dersliği	EMO

Sportif faaliyetleri kapsamında ise fakültemiz öğrencilerinin oluşturduğu basketbol, voleybol ve futbol takımları bulunmakta olup üniversite içi müsabakalarda fakültemiz temsil edilmektedir. (Kanıt B.3.5.1: [ESTÜ Spor Tesisleri](#)).

Fakültemiz öğrencilerinin sosyal yönden kendilerini geliştirmesine katkı verecek çeşitli öğrenci kulüpleri bulunmaktadır. Bu kulüpler, seminer, konferans, teknik gezi, workshop vb. etkinlikler düzenlemektedirler.

2023 yılında Fakültemiz öğrencilerinin kurmuş olduğu öğrenci kulüpleri de öğrencilerimize yönelik faydalı bir çok etkinlik düzenlemiştir. Bu etkinliklerin bazıları Tablo 9’da verilmiştir.

Tablo 9. Fakültemizde 2023 Yılında Öğrenci Kulüpleri Tarafından Düzenlenen Etkinlikler

TARİH	ETKİNLİK	YER	DÜZENLEYEN
16.12.2023	İnteraktif İnsan Kaynakları Semineri	M.F. Seminer Salonu	
22.12.2023	Teknik Gezi	TEI	IEEE Kulübü
22.12.2023	Teknik Gezi	Alp Havacılık	EESTEC Kulübü
26.12.2023	Teknik Gezi	Ford Otosan	ESTÜEV Kulübü
6.12.2023	Teknik Gezi	Vitra	ESTÜEV Kulübü
16.12.2023- 17.12.2023	Company & Career Summit	Y.D. Seminer Salonu	EESTEC Kulübü

Ayrıca fakültemiz bünyesinde HİDROANA, Güneş Arabası Takımı, İnsansız Hava Aracı Takımı, RovyTech Takımı ve Otonom Araç Takımı bulunmaktadır; öğrenciler bu takımlarda kendilerini teknik ve sosyal yönden geliştirmektedirler (Kanıt B.3.5.2: [Hidroana Takımı web sayfası](#) ).

Mühendislik öğrencilerimizin son sınıfta almakta olduğu bitirme projesi derslerinde ürettikleri projelerin kalitesini yükseltmek, yaygın etkisini arttırmak ve bu konuda bir farkındalık yaratmak amacıyla 2008 yılından itibaren Fakülte Dekanlık yönetimi organizasyonu ile “Proje Fuarı ve Yarışması” etkinliği düzenlenmektedir. Proje Fuarı ve Yarışması etkinliklerinde sergilenen posterler, 2008 yılından itibaren Eskişehir Sanayi Odası (ESO) ile işbirliği halinde yürütülen etkinlik kapsamında Organize Sanayi Bölgesi’nde sergilenerek sanayicilerle buluşturulmaktadır.

Mühendislik Fakültesi öğrencilerinin hazırladıkları bitirme projelerini tanıtılabilmeleri için her yıl Proje Fuarı ve Yarışması etkinliği düzenlenmektedir. 16. Proje Fuarı ve Yarışması da 30 Mayıs 2023 tarihinde 321 öğrencinin 206 projesiyle Eskişehir Sanayi Bölgesi Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi fuaye alanında tüm bölümlerin katılımlarıyla gerçekleştirilmiştir. (Kanıt B.3.5.3: [16-proje-fuari-ve-yarismasi](#), Kanıt B.3.5.4: [16-proje-fuari-ve-yarismasi-kitapçigi](#),) Ayrıca 4. proje fuarında her bölümden birinci olan grupların projelerini sunduğu Öğrenci Konferansı 31 Mayıs 2023 tarihinde Eskişehir Teknik Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Seminer Salonu'nda düzenlenmiştir (Kanıt B.3.5.5: [16-proje-fuari-ve-yarismasi-4-ogrenci-konferansi](#))

Öğrenme Kaynakları ve Akademik Destek Hizmetleri ölçütünün alt ölçütlerine ait olgunluk düzeyleri Tablo 10’da verilmiştir.

Tablo 10. Öğrenme Kaynakları ve Akademik Destek Hizmetleri ölçütünün alt ölçütlerine ait olgunluk düzeyleri

B.3. Öğrenme Kaynakları ve Akademik Destek Hizmetleri	Olgunluk Düzeyi
B.3.1. Öğrenme ortam ve kaynakları	(3) Birimin genelinde öğrenme kaynaklarının yönetimi alana özgü koşullar, erişilebilirlik ve birimler arası denge gözetilerek gerçekleştirilmektedir.
Kanıtlar: Kanıt B.3.1.1: <a href="#">Eskişehir Teknik Üniversitesi Kütüphanesi</a> Kanıt B.3.1.2: <a href="#">Kütüphane Katalog Tarama</a> Kanıt B.3.1.3: <a href="#">Canvas Sistemi</a>	

B.3.2. Akademik destek hizmetleri	(3) Birimde öğrencilerin akademik gelişim ve kariyer planlamasına yönelik destek hizmetleri tanımlı ilke ve kurallar dahilinde yürütülmektedir.
<p>Kanıtlar:</p> <p>Kanıt B.3.2.1: <a href="#">ESTÜ Akademik Danışmanlık Yönergesi</a></p> <p>Kanıt B.3.2.2: Bir öğretim üyesinin haftalık programı</p> <p>Kanıt B.3.2.3: <a href="#">Psikolojik Danışma ve Rehberlik Birimi</a></p> <p>Kanıt B.3.2.4: <a href="#">Kariyer Gelişimi ve Öğrenci Destek Birimi</a></p>	
B.3.3. Tesis ve altyapılar	(3) Birimin genelinde tesis ve altyapı erişilebilirdir ve bunlardan fırsat eşitliğine dayalı olarak yararlanılmaktadır.
2032 yılı için mevcut fiziki alanlar Tablo 7’de verilmiştir.	
B.3.5. Sosyal, kültürel, sportif faaliyetler	(4) Sosyal, kültürel ve sportif faaliyet mekanizmaları izlenmekte, ihtiyaçlar/talepler doğrultusunda faaliyetler çeşitlendirilmekte ve iyileştirilmektedir.
<p>Kanıtlar:</p> <p>Kanıt B.3.5.1: <a href="#">ESTÜ Spor Tesisleri</a></p> <p>Kanıt B.3.5.2: <a href="#">Hidroana Takımı web sayfası</a></p> <p>Kanıt B.3.5.3: <a href="#">16-proje-fuari-ve-yarismasi</a></p> <p>Kanıt B.3.5.4: <a href="#">16-proje-fuari-ve-yarismasi-kitapciği</a></p> <p>Kanıt B.3.5.5: <a href="#">16-proje-fuari-ve-yarismasi-4-ogrenci-konferansi</a></p> <p>Fakültemizde 2023’de Birimlerimiz Ve Paydaşlarımız Tarafından Düzenlenen Etkinlikler Tablo 8 de verilmiştir.</p> <p>Fakültemizde 2023’de Öğrenci Kulüpleri Tarafından Düzenlenen Etkinlikler Tablo 9 da verilmiştir.</p>	

## B.4. Öğretim Kadrosu

### B.4.2. Öğretim Yetkinlikleri ve Gelişimi

Öğretim elemanlarının eğitim-öğretim yetkinliklerini iyileştirmek amacıyla Rektörlük bünyesinde hizmet içi eğitimler düzenlenmekte, öğretim elemanlarının sempozyumlara, konferanslara katılım talepleri Araştırma Destek Projeleri (ADP102) kapsamında desteklenmektedir (Kanıt B.4.2.1: [BAP Yönergesi](#)).

Her öğretim elemanımız aktif öğrenme, ölçme değerlendirme, yenilikçi yaklaşımlar, materyal geliştirme, yetkinlik kazandırma ve kalite güvence sistemi konularında kendilerini geliştirmeye özen göstermektedir. Örnek olarak her yıl MÜDEK tarafından düzenlenen eğitimlere fakültemizden ayrılan kontenjan dâhilinde katılım sağlanmaktadır.

Öğretim üyelerimiz Erasmus ikili anlaşmaları kapsamında ders verme eğitim alma gibi etkinliklere de katılabilmektedir.

Birimin Öğretim Kadrosu ölçütü altındaki Öğretim Yetkinlikleri ve Gelişimi alt ölçütüne ait olgunluk düzeyi Tablo 13’de verilmiştir.

Tablo 13. Öğretim Yetkinlikleri ve Gelişimi alt ölçütü Birim olgunluk düzeyi

B.4. Öğretim Kadrosu	Olgunluk Düzeyi
B.4.2. Öğretim yetkinlikleri ve gelişimi	(3) Birimin öğretim elemanlarının öğretim yetkinliğini geliştirmek üzere uygulamaları vardır ve bunlar tüm birimleri/programları kapsamaktadır. Ancak bu uygulamaların sonuçlarının izlenmesi yapılmamaktadır.
Kantit:	
Kantit B.4.2.1: <a href="#">BAP Yönergesi</a>	

## C. ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME

### C.3. Araştırma Performansı

#### C.3.1. Araştırma performansının izlenmesi ve değerlendirilmesi

Araştırma-geliştirme performansı ve iyileştirmeler için 2021-2025 stratejik planı belirlenmiş olup, Üniversitenin kuruluşundan itibaren veriler toplanmakta ve değerlendirilmektedir.

Fakültemizin araştırma performansı da düzenli aralıklarla izlenmekte ve değerlendirilmektedir. 2023 yılı yayınları esas alındığında, fakültemizde toplamda 138 SCI indeksli yayın yapılmış olup, Öğretim üyesi başına SCI, SCI-Expanded, SSCI ve A&HCI Dergilerdeki Yayın Sayısı 0.94'dür. Bu yayınların 15 tanesi uluslararası işbirliği ile, 3 tanesi ise sanayi işbirliği ile yapılmıştır. Bunların yayında ULAKBIM TR-dizin tarafından taranan dergilerde 24, diğer indeksler tarafından taranan dergilerde de 26 makale yayınlanmıştır. Ayrıca, 105 uluslararası, 31 ulusal bildiri yayınlanmıştır.

2023 yılında Uluslararası iş birliği ile 7, ulusal işbirliği ile 2 proje başlatılmış olup, bu projelerin bütçesi sırasıyla 307 Milyon TL ve 2.9 Milyon TL olmuştur. 2023 yılında başlatılan kurum dışı akademik proje sayısı 71'dir, bu projelerin bütçesi 3.53 Milyon TL'ye ulaşmıştır.

2023 yılında 71 tanesi bu yıl içinde başlayan BAP projesi olmak üzere, Fakültemizde 362 proje (akademik proje ve öğrenci projesi) başlatılmış/yürütülmekte veya tamamlanmıştır. Bu rapor hazırlandığı sırada, 58 tanesi Tübitak projesi ve 100 tanesi BAP projesi olmak üzere 169 proje devam etmektedir.

Akademik Projeler özelinde, 2023 yılı içinde Fakültemiz akademik personelinin dahil olduğu toplam 167 adet akademik proje çalışılmıştır (başlatılmış/yürütülmekte veya tamamlanmıştır). Bu projelerin 31 tanesi Tübitak projesi, 11 tanesi farklı kurumlar (Avrupa birliği projeleri, özel kurum ve kuruluşlarca desteklenen projeler, SAN-TEZ projeleri, vs.) tarafından desteklenen projeler ve 125 tanesi ise BAP projesidir. Bu rapor hazırlandığı sırada, 28 tanesi Tübitak projesi olmak üzere toplam 95 proje devam etmektedir (Kantit C.3.1.1: [Mühendislik Fakültesi 2023 Yılı Faaliyet Raporu](#)).

Öğrenci Projeleri özelinde, 2023 yılında öğrencilerimizin yürütücülüğünü ve akademik personelimizin danışmanlığını yaptığı toplam 195 öğrenci projesi çalışılmıştır. Bu projelerin 91 tanesi BAP projesi, 78 tanesi genel amaçlı Tübitak öğrenci araştırma projesi (Tübitak 2209A) ve 26 tanesi sanayiye yönelik Tübitak araştırma projesi (Tübitak 2209B) dir. Bu rapor hazırlandığı sırada, 30 tanesi Tübitak projesi olmak üzere toplam 74 öğrenci projesi devam etmektedir (Kantit C.3.1.1: [Mühendislik Fakültesi 2023 Yılı Faaliyet Raporu](#)).

2023 yılında Fakülte'de, Ulusal ve Uluslararası olmak üzere toplam 6 adet patent başvuru ve tescil işlemi gerçekleştirilmiştir. Öğretim Üyesi Başına Düşen Patent/Faydalı Model/Tasarım Başvuru Sayısı 0.04'tür (Kantit C.3.1.1: [Mühendislik Fakültesi 2023 Yılı Faaliyet Raporu](#)).

Üniversitede öğretim elemanlarının ve araştırmacılarının araştırma performansının artırılmasının teşvik edilmesi için 30/09/2019 tarihinde alınan 24/1 nolu senato kararı ile Eskişehir Teknik Üniversitesi Bilim, Teknoloji, Sanat ve Tasarım Ödülleri Yönergesi yürürlüğe girmiş ve 11/07/2023 tarihli 12/3 nolu Senato kararı ile değiştirilerek güncellenmiştir. Bu yönerge ile Eskişehir Teknik Üniversitesi akademik personelinin, öğrencilerinin ve mezunlarının alanlarında göstermiş oldukları başarılar değerlendirilerek,

Makale Performans Ödülü, Yılın En Yüksek Bütçeli Proje Ödülü, Yılın Toplum Hizmet Ödülü, Yılın Fikri Haklar Ödülü, Yılın Girişimcilik Ödülü, Yılın Makale İşbirliği Ödülü, Yılın USİP Ödülü ve Tez Ödülleri ile teşvik edilmektedir (Kanıt C.3.1.2: [Eskişehir Teknik Üniversitesi Bilim, Teknoloji, Sanat ve Tasarım Ödülleri Yönergesi](#) ). 2023 yılında Mühendislik Fakültesi öğretim elemanları 22 ödül almaya hak kazanmıştır.

### C.3.2. Öğretim elemanı/araştırmacı performansının değerlendirilmesi

Fakültemizdeki öğretim elemanlarının atanması ve yükseltilmesi Eskişehir Teknik Üniversitesi Öğretim Üyeliği Kadrolarına Yükseltme ve Atanma Yönergesi kapsamında şeffaf bir şekilde rektörlüğümüz tarafından yürütülmektedir. Öğretim elemanı ve araştırmacılar kadroya atanmak istediklerinde veya kadrolarının yenilenme zamanlarında, geçmiş yıllardaki performanslarını içeren başvuru dosyasını yönetmeliğe uygun olarak hazırladıktan sonra ilgili bölüm başkanlığına dilekçe ile sunmakta, bölüm ön değerlendirme komisyonu tarafından incelenen dosya anabilimdalı başkanı ve bölüm başkanı görüşü ile birlikte dekanlığa iletilmektedir. Gelen talep dosyaları fakülte ön değerlendirme komisyonu tarafından incelenir ve dekanın üst yazısı ile rektörlüğümüze iletilir. Üniversitemiz birimlerden gelen tüm talepleri değerlendirip uygun görülenler için YÖK'ten kadro kullanım izni alarak web sitesi aracılığı ile ilana çıkar.

Tüm öğretim elemanları Eskişehir Teknik Üniversitesi Öğretim Üyeliği Kadrolarına Yükseltme ve Atanma Yönergesi (Kanıt C.3.2.1: [ESTÜ Öğretim Üyeliği Kadrolarına Yükseltme ve Atanma Yönergesi](#)) kapsamında akademik ilerlemesini gerçekleştirmektedir.

Doktor Öğretim üyesi, Doçent veya Profesör kadrosuna atanmak isteyen tüm öğretim elemanları araştırma performanslarına göre değerlendirilmekte ve sadece yukarıda belirtilen yönetmelikte belirtilen şartları sağlayanlar bu kadrolara atanabilmektedir. Ayrıca, Doktor Öğretim Üyesi kadrosunda olan tüm öğretim üyeleri 4 yılda bir kadrolarının yenilenmesi için dosya hazırlamakta olup, bu sürede yeterli araştırma performansını göstermemiş olanların kadrosu yenilenmemektedir. Araştırma Görevlisi ve Öğretim Görevlisi kadrosunda olan tüm öğretim elemanları için de her yıl performans değerlendirmeleri yapılmakta olup, anabilim dalı başkanlıkları, bölüm başkanlıkları ve dekanlık görüşleri doğrultusunda kadrolarının yenilenip/yenilenmemesine karar verilmektedir.

Birimin Araştırma Performansı ölçütü altındaki alt ölçütlere ait olgunluk düzeyleri Tablo 11'de verilmiştir.

Tablo 11. Araştırma Performansı alt ölçütleri Birim olgunluk düzeyleri

C.3. Araştırma Performansı	Olgunluk Düzeyi
C.3.1. Araştırma performansının izlenmesi ve değerlendirilmesi	(3) Birimin genelinde araştırma performansını izlemek ve değerlendirmek üzere oluşturulan mekanizmalar kullanılmaktadır.
Kanıtlar:	
Kanıt C.3.1.1: <a href="#">Mühendislik Fakültesi 2023 Yılı Faaliyet Raporu</a> Kanıt C.3.1.2: <a href="#">Eskişehir Teknik Üniversitesi Bilim, Teknoloji, Sanat ve Tasarım Ödülleri Yönergesi</a>	
C.3.2. Öğretim elemanı/araştırmacı performansının değerlendirilmesi	(3) Birimin genelinde öğretim elemanlarının araştırma-geliştirme performansını izlemek ve değerlendirmek üzere oluşturulan mekanizmalar kullanılmaktadır.
Kanıt:	
Kanıt C.3.2.1: <a href="#">ESTÜ Öğretim Üyeliği Kadrolarına Yükseltme ve Atanma Yönergesi</a>	

## D. TOPLUMSAL KATKI

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

### D.1.2. Kaynaklar

Toplumsal katkı faaliyetlerinin sürdürülmesi kapsamında fakültemizde danışmanlık, birliktelik yapan öğretim üyelerimiz, test analiz hizmetleri veren laboratuvarlarımız bulunmaktadır (Kanıt D.1.İnşaat Mühendisliği Bölümü Test Analiz Listesi). Ayrıca, öğretim elemanlarımız ATAP A.Ş. (Anadolu Teknoloji Araştırma Parkı A.Ş.) bünyesinde sahibi oldukları firmalar aracılığı ile veya resmi kurumlardan ve şirketlerden gelen talepler doğrultusunda, görevlendirilen ilgili konularda yetkin öğretim elemanlarımız tarafından bu kurumlara sağlanan danışmanlık hizmeti ile topluma hizmet etmeye devam etmektedir (Kanıt D.1.2 Çevre, Şehircilik ve İklim Değişimi Bakanlığı için yapılan danışmanlık).

Birimimiz öğretim üyeleri Cumhurbaşkanlığı, Bakanlık, Yükseköğretim Kalite Kurulu, AFAD gibi resmî kurumların çeşitli kurul ve komisyonlarında yer almakta, bu kurum ve kuruluşların karar verme süreçlerine katkı sağlamaktadır. Örneğin; Çevre Mühendisliği Bölümü öğretim üyeleri Cumhurbaşkanlığı Eğitim-Öğretim Politikaları Kurulu ile Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Mesleki Yeterlilik Kurumu Çevre Sektör Komitesi'nde görev yapmaktadır.

Fakültemiz Makine Mühendisliği Bölümü öğretim üyelerimiz tarafından BEBKA destekli “Eskişehir Kalibrasyon ve Ölçüm Teknolojileri Uygulama ve Araştırma Merkezi Kurulumu” projesi yürütülmektedir. Bu proje ile ulusal çapta sanayinin nitelikli ürün geliştirmek için ihtiyaç duyduğu test ve ölçüm teknolojilerinin geliştirilmesine ve uygulamasına yönelik faaliyet gösteren bir laboratuvar kurulmuş olup, bu laboratuvarın bir test merkezi haline getirilmesi için çalışmalar devam etmektedir (Kanıt D.1.3.BEBKA Projesi).

Seramik Araştırma Merkezi ve Çevre Sorunları Uygulama Araştırma Merkezi bünyesinde yapılan çalışmalar ile toplumun kalkınmasına yönelik hizmet verilmektedir.

Üniversitemizde yer alan Sismik İzolatör Merkezi de birimiz İnşaat Mühendisliği Bölümü öğretim üyemiz tarafından yürütülmekte, burada yapılan çalışmalar kapsamında ilgili sektörün sismik izolatör testleri için hizmet verilmektedir.

Üniversitemizde seçmeli ders statüsünde açılan Topluma Hizmet Uygulamaları (THU 203) dersi, öğrencilerin bilgi ve birikimlerini kullanarak toplumsal bir projede yer almaları amacıyla yürütülmektedir (Kanıt D.1.4: [THU 203 Uygulama Esasları](#)). Örneğin, 2023 Güz Döneminde açılan THU 203 derslerinde yürütülen Sevgi Evleri Projesinde, öğrencilerin Sevgi Evlerini ziyaret ederek, buradaki çocuklara Elektrik-Elektronik ve İnşaat Mühendisliği mesleklerini tanıtmaları, Genç Pazar Projesinde ise sosyal yardımlaşma ve dayanışma ile sürdürülebilir atık yönetimi kapsamında eşyaların yeniden kullanımını ve hizmet ömrünü arttırmayı sağlamak amaçlanmıştır.

Üniversitemiz öğretim üyeleri tarafından gönüllülük esasıyla çalışmalarını yürütmekte olan ESTÜ Genç Pazar, iç paydaşlara yönelik sosyal sorumluluk faaliyetleri için de önemlidir. Bu kapsamda Bağışlarla toplanan ikinci el ya da kullanılmamış eşyaların ihtiyacı olan öğrencilere doğrudan iletilmesi veya satışından elde edilen gelirlerle öğrencilere desteğini sürdürmektedir (Kanıt D.1.5: [ESTU Genç Pazar](#)).

Fakültemiz bölümleri ve akademik personeli tarafından “Topluma Hizmet” kapsamında 2023 yılında yapılan seminer, etkinlik ve dersler Tablo 12’de verilmiştir.

Tablo 12. Fakültemizde 2023 Yılında Topluma Hizmet Kapsamında Yapılan Seminer, Etkinlik ve Faaliyetler

TARİH	FAALİYETİN ADI VE YAPILDIĞI YER
01.01.2023- 01.05.2023	Eğitim- “Yenilenebilir Enerji ve Üreten Tüketici” / Eskişehir Milli Eğitim Müdürlüğü Girişimcilik Merkezi
1.11.2023-	Eğitim- “Yeni Nesil Elektrikli Araç Teknolojileri” / Eskişehir Milli Eğitim Müdürlüğü Girişimcilik Merkezi

1.12.2023	
06.03.2023	Eğitim-"Deprem Etkisi Altında Mevcut Bina Sistemlerinin Değerlendirilmesi ve Güçlendirme Tasarımı için Özel Kurallar ve Özellik Arz Eden Binaların Tasarım Gözetimi ve Kontrolü Hizmetlerine Dair Yönetmelik"/İMO Eskişehir Şube, Eskişehir.
14.04.2023	Seminer-"6 Şubat 2023 Kahramanmaraş Depremlerinde 2000 Sonrası Yapılmış Betonarme Binalara İlişkin Hatay İli Saha Gözlemleri" / Eskişehir.
13.06.2023	Seminer-"Deprem Bölgesinden Örneklerle Betonarme Binaların Dayanımında İşçiliğin Önemi", Eskişehir Ticaret Odası
5.06.2023	Seminer-"Millet Bahçesi Temiz Enerji", Eskişehir Valiliđi
30.08.2023- 3.09.2023	Tanıtım-Teknofest- ESTÜ Tanıtım/Ankara
20.09.2023	Eğitim-TEM ile Görüntüleme, Kimyasal Analiz ve Görüntü İşleme Eğitimi/MF Seminer Salonu
18.12.2023- 22.12.2023	Eğitim-Temel Seramik Sağlık Gereçleri ve Kaplama Malzemeleri Eğitimi/MF Seminer Salonu
07.11.2023	Eğitim-Alternatif Enerji Kaynakları Hakkında Bilgilendirme/Eskişehir Şehir Koleji
30.10.2023	Eğitim-Maden ve Mineral Karakterizasyon Eğitimi/MF Seminer Salonu
2023-Güz/Bahar	Tanıtım/Ziyaret- Topluma Hizmet Uygulamaları (THU 203) Genç Pazar Projesi: Sosyal yardımlaşma ve dayanışma ile sürdürülebilir atık yönetimi kapsamında eşyaların yeniden kullanımını ve hizmet ömrünü arttırmayı sağlamak.
2023-Güz Dönemi	Tanıtım/Ziyaret-Topluma Hizmet Uygulamaları (THU 203) Sevgi Evleri Projesi: Öğrencilerin Sevgi Evlerini ziyaret ederek, buradaki çocuklara Elektrik-Elektronik ve İnşaat Mühendisliği mesleklerini tanıtması.

Birimin Toplumsal Katkı Kaynakları alt ölçütüne ait olgunluk düzeyi Tablo 13’de verilmiştir.

Tablo 13. Toplumsal Katkı Kaynakları alt ölçütü Birim olgunluk düzeyi

D.1. Toplumsal Katkı Süreçlerinin Yönetimi ve Toplumsal Katkı Kaynakları	Olgunluk Düzeyi
D.1.2. Kaynaklar	(2) Birimin toplumsal katkı faaliyetlerini sürdürebilmek için uygun nitelik ve nicelikte fiziki, teknik ve mali kaynakların oluşturulmasına yönelik planlar bulunmaktadır.
<p>Kanıtlar:</p> <p>Kanıt D.1.1: İnşaat Mühendisliği Bölümü Test Analiz Listesi  Kanıt D.1.2: Çevre, Şehircilik ve İklim Değişimi Bakanlığı için yapılan danışmanlık  Kanıt D.1.3: BEBKA Projesi  Kanıt D.1.4: <a href="#">THU 203 Uygulama Esasları</a>  Kanıt D.1.5: <a href="#">ESTU Genç Pazar</a></p> <p>Fakültemiz bölümleri ve akademik personeli tarafından “Topluma Hizmet” kapsamında 2023 yılında yapılan seminer, etkinlik ve dersler Tablo 12’de verilmiştir.</p>	