

BİRİM ÖZ DEĞERLENDİRME RAPORU

KARABÜK ÜNİVERSİTESİ

Mühendislik Fakültesi

Mekatronik Mühendisliği Bölümü

Hazırlama Ekibi

- Prof. Dr. Ahmet DEMİR (Bölüm Başkanı)
Dr. Öğr. Üyesi Kenan IŞIK (Bölüm Başkan Yardımcısı)
Dr. Öğr. Üyesi Gökhan GÜNGÖR (Takım Başkanı)
Dr. Öğr. Üyesi Hilmi AYGÜN (Akademik Değerlendirici)
Dr. Öğr. Üyesi Aytül BOZKURT (Akademik Değerlendirici)
Dr. Öğr. Üyesi Ali Tahir KARAŞAHİN (Akademik Değerlendirici)
Dr. Öğr. Üyesi Ahmet KAYMAZ (Akademik Değerlendirici)
Dr. Öğr. Üyesi Cihan MIZRAK (Akademik Değerlendirici)
Dr. Öğr. Üyesi Ramazan ÖZMEN (Akademik Değerlendirici)

İÇİNDEKİLER

BÖLÜM HAKKINDA BİLGİLER	3
Mekatronik Mühendisliği Bölümü İletişim Bilgileri.....	3
Mekatronik Mühendisliği Misyonu ve Vizyonu	3
A. LİDERLİK, YÖNETİM VE KALİTE	4
A.1. Liderlik ve Kalite.....	4
A.1.2. Yönetim modeli ve idari yapı.....	4
A.1.2. Liderlik	6
A.1.3. Kurumsal dönüşüm kapasitesi	7
A.1.5. Kamuoyunu bilgilendirme ve hesap verebilirlik	7
A.2. Misyon ve Stratejik Amaçlar	9
A.2.1 Misyon, vizyon ve politikalar	9
A.2.2 Stratejik amaç ve hedefler	10
A.2.3 Performans yönetimi	10
A.3. Yönetim Sistemleri	11
A.3.1 Bilgi yönetim sistemleri	11
A.3.2 İnsan kaynakları yönetimi	12
A.3.3 Finansal yönetimi.....	12
A.3.4 Süreç yönetimi.....	13
A.4. Paydaş Katılımı	15
A.4.1 İç ve dış paydaş katılımı	15
A.4.2. Öğrenci geri bildirimleri	16
A.4.3. Mezun ilişkileri yönetimi.....	16
A.5. ULUSLARARASILAŞMA	18
A.5.1. Uluslararasılaşma süreçlerinin yönetimi.....	18
A.5.2. Uluslararasılaşma kaynakları.....	19
A.5.3. Uluslararasılaşma performansı.....	19
B. EĞİTİM VE ÖĞRETİM	21
B.1.Program Tasarımı, Değerlendirmesi ve Güncellenmesi	21
B.1.1. Program tasarımı ve onayı.....	21
B.1.2. Programın ders dağılım dengesi	22
B.1.3. Ders kazanımlarının program çıktılarıyla uyumu.....	23
B.1.4. Öğrenci iş yüküne dayalı ders tasarımı	23
B.1.5. Programların izlenmesi ve güncellenmesi	24
B.1.6. Eğitim ve öğretim süreçlerinin yönetimi.....	25
B.2 Programların Yürütülmesi (Öğrenci Merkezli Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme)	28
B.2.1 Öğretim yöntem ve teknikleri	28
B.2.2. Ölçme ve değerlendirme	28
B.2.3. Öğrenci kabulü, önceki öğrenmenin tanınması ve kredilendirilmesi.....	28
B.2.4.Yeterliliklerin sertifikalandırılması ve diploma	29
B.3. Öğrenme Kaynakları ve Akademik Destek Hizmetleri	31
B.3.1. Öğrenme ortam ve kaynakları.....	31
B.3.2. Akademik destek hizmetleri.....	32
B.3.3. Sosyal, kültürel, sportif faaliyetler	33
B.3.4. Dezavantajlı gruplar	33
B.3.4. Sosyal, kültürel, sportif faaliyetler	33

B.4. Öğretim Kadrosu.....	36
B.4.1. Atama, yükseltme ve görevlendirme kriterleri	36
B.4.2. Öğretim yetkinlikleri ve gelişimi	37
B.4.3. Eğitim faaliyetlerine yönelik teşvik ve ödüllendirme	38
C. ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME	39
C.1. Araştırma Süreçlerinin Yönetimi ve Araştırma Kaynakları	39
C.1.1. Araştırma süreçlerinin yönetimi	39
C.1.2. İç ve dış kaynaklar	40
C.2. Araştırma Yetkinliği, İş birlikleri ve Destekler	41
C.2.1. Araştırma yetkinlikleri ve gelişimi	41
C.3. Araştırma Performansı	42
C.3.1. Araştırma performansının izlenmesi ve değerlendirilmesi	42
C.3.2. Öğretim elemanı/araştırmacı performansının değerlendirilmesi	43
D. TOPLUMSAL KATKI	44
D.1. Toplumsal Katkı Süreçlerinin Yönetimi ve Toplumsal Katkı Kaynakları	44
D.1.1. Toplumsal Katkı Süreçlerinin Yönetimi	44
D.1.2. Kaynaklar	45
D.2. Toplumsal Katkı Performansı	46
D.2.1. Toplumsal katkı performansının izlenmesi ve değerlendirilmesi	46

BÖLÜM HAKKINDA BİLGİLER

Karabük Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği Bölümü, 2009 yılında kurulmuştur. Bölüm; Elektronik Sistemler, Kontrol ve Otomasyon, Mekanik Sistemler olmak üzere üç anabilim dalından oluşmaktadır. 2016-2017 eğitim-öğretim yılı sonunda ilk mezunlarını veren bölümümüzde aktif olarak 3 profesör, 2 doçent, 9 doktor öğretim üyesi (1 tanesi uluslararası doktor öğretim üyesi), 2 araştırma görevlisi ve 1 idari personel görev yapmaktadır. Bölümümüzde çift anadal, yandal, Erasmus ve Mevlâna programlarıyla öğrencilerimizin çok yönlü gelişimleri desteklenmektedir. Öğrencilerimize lisans düzeyinde eğitimin yanı sıra Karabük Üniversitesi Teknoloji Fakültesi Mekatronik Mühendisliği bölümüyle birlikte yüksek lisans ve doktora düzeyinde de eğitim olanağı sunulmaktadır. Karabük Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Mekatronik Mühendisliği Bölümü hem eğitim öğretim kalitesi hem de çağdaş ve güncel içeriklere sahip ders içerikleri ile ülkemizin önde gelen Mekatronik Mühendisliği Bölümlerinden biri olmayı hedeflemektedir. Yönetim şemamız ve akademik/idari personellerimize ilişkin bilgiler bölümümüz web sitesinde yer almaktadır.

MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ AKADEMİK KADRO					
Profesör	Doçent	Dr. Öğr. Üyesi	Araştırma Görevlisi	Yabancı Uyruklu Öğretim Üyesi	İdari Personel
3	2	8	2	1	1

- ❖ <https://muh.karabuk.edu.tr/icerikGoster.aspx?K=S&id=92&BA=mekatronik> (**Yönetim Şeması**)
- ❖ <https://muh.karabuk.edu.tr/akademikPersonel.aspx?BA=mekatronik> (**Akademik Personel**)
- ❖ <https://muh.karabuk.edu.tr/idariPersonel.aspx?BA=mekatronik> (**İdari Personel**)

Bölümümüzde örgün eğitim olarak 666 lisans öğrenciye ve ikinci öğretim programında aktif olarak 282 lisans öğrenciye eğitim-öğretim hizmeti vermektedir. Söz konusu örgün eğitim öğrencilerinden 263'ü 27 farklı ülkeye mensup yabancı uyruklu öğrenci olmakla birlikte ikinci öğretim öğrencilerinden 40'ı ise 8 farklı ülkeye mensup yabancı uyruklu öğrencidir. Bu durum üniversitemizin “Uluslararası Bir Üniversite Olmak” stratejik amacını destekleyici niteliktedir. Bu sayının her yıl için artarak devam etmesi, bölümümüzün uluslararası tanınırlığının tedrici olarak arttığının göstergesi olarak düşünülmektedir.

Mekatronik Mühendisliği Bölümü İletişim Bilgileri

Bölüm Başkanı: Prof. Dr. Ahmet DEMİR

Adres: Karabük Üniversitesi, Demir Çelik Kampüsü, Mühendislik Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği Bölümü, Balıklarkayası Mevkii, 78050, Merkez, KARABÜK

Telefon: +90 370 418 74 41

E-posta: mekatronik@karabuk.edu.tr

Web: <https://muh.karabuk.edu.tr/mekatronik>

Mekatronik Mühendisliği Misyonu ve Vizyonu

Üniversitemiz misyonu ile uyumlu olarak bölümümüzün misyonu “Geniş çalışma alanlarıyla disiplinler arası sinerjiyi yaratabilen, ileri düzeyde eğitim ve araştırma imkanları ile öğretim üyeleri ve öğrenciler için çekim merkezi olarak, topluma liderlik yapabilen bilim adamı ve uzmanlar yetiştiren, ulusal ve uluslararası düzeyde

onur duyulan ve tercih edilen lider bir bölüm olmak” olarak belirlenmiştir. Bölümümüz makine, elektrik-elektronik, bilgisayar ve kontrol mühendisliklerini bir sinerji içinde öğrenciye sunarak; akıllı bir elektro-mekanik sistem oluşturabilmek için gerekli altyapıya sahip, sahasındaki gelişmelere ayak uydurabilen, analitik düşünme becerileri kazanmış, analiz ve ürün tasarımı gerçekleştirebilecek, ülkesine yararlı mühendisler yetiştirmeyi ilke edinmiştir.

Bölümümüzün vizyonu ise “Disiplinler arası bir yaklaşımla yenilikçi düşünceyi her zaman ön planda tutarak, yaratıcı, estetik, çözüm üretebilen ve evrensel bilme katkı yapan bir bilim yuvası olmak” olarak belirlenmiştir. Bölümümüz, pek çok nitelikli öğrenci ve öğretim üyelerinin üniversite bünyesine katılmak istendiği, mezunlarının iyi imkânlarla kamu ve özel sektörde iş bulabildiği, üniversite-sanayi iş birliği ile Ar-Ge faaliyetlerinin yoğun olarak yapıldığı, bilimsel ve teknolojik gelişmelere katkı sağlayacak bir bölüm olmayı amaçlamaktadır.

❖ <https://muh.karabuk.edu.tr/icerikGoster.aspx?K=S&id=90&BA=mekatronik> (**Bölüm Misyonu**)

❖ <https://muh.karabuk.edu.tr/icerikGoster.aspx?K=S&id=91&BA=mekatronik> (**Bölüm Vizyonu**)

A. LİDERLİK, YÖNETİM VE KALİTE

A.1. Liderlik ve Kalite

A.1.2. Yönetim modeli ve idari yapı

Üniversitemizin idari işleyiş ve teşkilat yapısı, 2547 Sayılı Yükseköğretim Kanunu ve Üniversitelerde Akademik Teşkilat Yönetmeliğine göre belirlenmiştir. Bölümümüzün akademik ve idari birimlerin görev tanımları ve iş-akış şemaları oluşturularak web sayfamızda paylaşımına açılmıştır. Karar süreçleri, ilgili komisyonlar, ana bilim dalı başkanlıkları, bölüm kurulu ve bölüm akademik kurulu tarafından tanımlanan öneriler, fakültemiz kurulunda ve gerekli durumlarda Üniversite Eğitim Komisyonunda ve Üniversite Senatosunda değerlendirilerek sonuçlandırılmaktadır.

Karabük Üniversitesi (KBÜ) Mühendislik Fakültesi Mekatronik Mühendisliği Bölümü Yükseköğretim Kalite Kurulunun kuruluşundan bugüne bütün uygulamalarını yakından takip etmiş ve gerçekleştirdiği iş ve işlemlerin mevzuata uyumu noktasındaki gerekliliklerini yerine getirmiştir. KBÜ Kurum İç Değerlendirme Raporları ve 2019 yılında hazırlanan Kurumsal Geri Bildirim Raporunu da dikkate alarak kalite konusunda sürekli iyileştirme ilkesini benimsemiştir.

Üniversitemiz özellikle uluslararasılaşma alanında Türkiye’de örnek alınabilecek liderlik rolünü üstlenmiştir. Dünyadaki değişim trendlerini dikkate alarak çevik bir liderlik örneği sergileyerek özellikle Afrika Kıtasının başarılı öğrencilerini üniversitemize kazandırmıştır. Bugün itibarıyla üniversitemizde yaklaşık 11 bin uluslararası öğrenci öğrenim görmekte olup bunlardan 303 tanesi (yaklaşık %2,75) Mühendislik Fakültesi Mekatronik Mühendisliği Bölümü öğrencisidir. Bu anlamda Mühendislik Fakültesi Mekatronik Mühendisliği Bölümü, üniversitemizin liderlik rolüne paralel ve destekleyici nitelikte çalışmalar yürütmektedir.

Kurum iç paydaşlarının yönetim süreçlerine dahil olması amacıyla sistematik düzenli olarak Bölüm Akademik Kurul toplantıları gerçekleştirilmekte ve kararlar ortak alınmaktadır. Bölümümüz akademik ve idari personelleri ile öğrenci buluşmaları gerçekleştirilmesi planlanmaktadır. Bu buluşmaların güçlü yönü öğrencilerin de bölüm yönetim anlayışının bir parçası olarak değerlendirilmesi ve geri beslemelerin direkt olarak alınmasına yardımcı olmasıdır. Geliştirilmeye açık yönü ise gerçekleştirilecek toplantıların sistematik süreçlerinin devamlılığının sağlanmasıdır.

Aynı zamanda üniversitemizde, fakültemizde olduğu gibi bölümümüzde de kalite kültürünün yaygınlaştırılması,

içselleştirilmesi ve tüm çalışmaların/aktivitelerin düzenli ve sistematik şekilde gerçekleştirilmesi amaçlanmaktadır. Kaliteyi kavramsal düzeyden çıkarıp etkin bir uygulamaya kavuşturmak için hem Üniversite hem Fakülte hem de Bölüm Kalite Komisyonu farkındalık yaratma konusunda sistematik çalışmalar yaparak kritik bir rol üstlenmektedir. Bu bağlamda kurum disiplini ve tutarlılığına sahip uygulamaları hedefleyen tartışmalar sürdürülmektedir. Üniversitemiz bünyesindeki akademik ve idari birimlerin tanımlı işleyiş süreçlerinin kalite kavramı çerçevesinde standart bir şekilde uygulanması ile iç ve dış paydaşların karar verme süreçlerine daha etkin katılması amacıyla Kalite Rehberi hazırlanmıştır. Bu bağlamda Bölümümüz Kalite Komisyonu söz konusu süreçlere ilişkin toplantılara katılarak pozitif katkı sunmaya ve üniversite genelinde kalite süreçlerine ilişkin elde edilen tecrübelerin bölüm nezdinde de değerlendirilmesi ve uygulanmasına yönelik çalışmalar sürdürmektedir.

Bölümümüzde alınan tüm kararlar öncelikle ilgili anabilim dallarında ve ilgili komisyonlarda yer alan akademik personeller tarafından genel hatlarıyla değerlendirilmekte, sonrasında mutabık olarak toplanan bölüm kurullarında incelenip oylanarak resmi karara bağlanmakta, imza ile kayıt altına alınarak dekanlığımıza gönderilmektedir. İlgili anabilim dallarına ve ilgili komisyonlara ait organizasyon şemaları bölümümüz web sitesinde yer almaktadır.

Mekatronik Mühendisliği Bölümü; Bölüm Başkanı, Bölüm Başkan Yardımcısı, Anabilim dalı Başkanları, Komisyonlar ve Sekreteryadan oluşmaktadır.

Bölüm Başkanı, bölümümüzün akademik ve idari organlarının başıdır. Bölümümüzün her düzeydeki eğitim-öğretim ve bölümle ilgili her türlü etkinliklerin düzenli ve verimli olarak yürütülmesinden sorumludur. Dersi veren öğretim elemanlarının görevlerini yapmaları Bölüm Başkanlığımız tarafından izlenir ve denetlenir.

Bölümümüz bünyesinde bir (1) Bölüm başkan yardımcısı bulunmaktadır. Bölüm başkan yardımcısının görev dağılımları mevcuttur. Bölüm Başkan yardımcısı genel olarak bölümümüzdeki çeşitli ihtiyaçlar doğrultusunda ortaya çıkan koordinatörlüklerin yönetilmesi noktasında görev dağılımları gerçekleştirme konusunda yardımcı olmaktadır.

Bölümümüzde;

1. Bologna Veri Girişi Komisyonu
2. Çift Anadal/Yandal Komisyonu
3. Değişim Programları ve Hareketliliği Komisyonu
4. Ders Açma ve Ders Programları Hazırlama Komisyonu
5. İletişim Komisyonu
6. Kalite Komisyonu
7. Laboratuvar Planlama ve Geliştirme Komisyonu
8. Mezuniyet Komisyonu
9. Muafiyet ve İntibak Komisyonu
10. MÜDEK ve Müfredat Komisyonu
11. Öğrenci Danışmanlık Hizmetleri Komisyonu
12. Sınav Komisyonu
13. Uygulamalı Eğitimler Komisyonu
14. Ölçme ve Değerlendirme (Sınav İşlemleri) Komisyonu

mevcut olup bu komisyonlar Bölüm Başkanlığı koordinasyonunda aktif bir şekilde görev yapmaktadır. Komisyonların görev tanımları ve iş-zaman çizelgeleri mevcut olup, alınan kararlar ve izleme raporları Bölüm Başkanlığı aracılığıyla fakültemize iletilmektedir. Kararların izlenilmesi, raporlanması ve iyileştirme süreçleri devam etmektedir.

- ❖ <https://muh.karabuk.edu.tr/icerikGoster.aspx?K=S&id=3525&BA=mekatronik> (Bölüm Başkanlığı ve alt birimlerinin görev tanımları)

- ❖ <https://muh.karabuk.edu.tr/icerikGoster.aspx?K=S&id=3500&BA=mekatronik> (**Bölüm Başkanlığı ve ilgili alt birimlerin organizasyon şeması**)
- ❖ <https://muh.karabuk.edu.tr/yuklenen/dosyalar/1261172022111104.pdf> (**İş-akış seması**)
- ❖ <https://muh.karabuk.edu.tr/icerikGoster.aspx?K=S&id=2439&BA=mekatronik> (**Kalite Komisyonu ve diğer komisyonlara ait bilgi şeması**)

Söz konusu web sitemiz olası değişiklikleri, yeni gelişmeleri, yeni duyuruları vb. içerecek şekilde belirli periyotlarla güncellenmektedir. Bölümümüzdeki iş ve işleyişin kurumsal bir dönüşümü sağlayacak yönetim modeli ve idari yapısı mevcuttur. Bölümümüzün yönetim ve organizasyon yapılanmasına ilişkin uygulamalar Bölüm Kalite Komisyonumuz vasıtasıyla izlenmekte ve iyileştirilme süreçleri devam etmektedir.

A.1.2. Liderlik

Üniversitemizde KBÜ Kalite Güvencesi Yönergesinin 4'üncü maddesinin 5 inci fıkrasına istinaden alt birimlerde kalite güvencesi kültürünün yerleştirilmesi için düzenli çalışmalar yürütülmekte olup bu kapsamda Mühendislik Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği Bölümünde de kalite güvencesi süreçlerini yürütmek üzere oluşturulmuş bir kalite komisyonu bulunmaktadır. Komisyonunun yetki, görev ve sorumlulukları ile organizasyon yapısı tanımlanmıştır. Komisyon kalite güvencesi çalışmalarını etkin, kapsayıcı, katılımcı, şeffaf bir biçimde yürütmektedir. Kalite komisyonu çalışmaları her yıl mevzuata uygun olarak iyileştirilmektedir. Bölümde liderlik uygulamaları ve bu uygulamaların kalite güvencesi sistemi ve kültürünün gelişimine katkısı izlenmekte ve bağlı iyileştirmeler gerçekleştirilmektedir.

- ❖ <https://kalite.karabuk.edu.tr/yuklenen/dosyalar/126310202025434.pdf> (**KBÜ Kalite Güvencesi Yönergesi**)
- ❖ <https://muh.karabuk.edu.tr/icerikGoster.aspx?K=S&id=2439&BA=mekatronik> (**Kalite Komisyonu ve diğer komisyonlara ait bilgi şeması**)

Bölümümüz Kalite Komisyonu 9 üyeden oluşmaktadır. Kalite komisyonu düzenli olarak her ay mutad olarak yüz yüze veya online toplantılar yapmaya başlamış olup, tüm bu toplantılar ve alınan kararlar belgelenmektedir. Toplantı kararları takip edilmekte ve değerlendirilme süreçleri devam etmektedir.

MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ KALİTE KOMİSYONU
Dr. Öğr. Üyesi Gökhan GÜNGÖR (Başkan)
Dr. Öğr. Üyesi Kenan IŞIK (Üye)
Dr. Öğr. Üyesi Aytül BOZKURT (Üye)
Dr. Öğr. Üyesi Ahmet KAYMAZ (Üye)
Dr. Öğr. Üyesi Ali Tahir KARAŞAHİN (Üye)
Dr. Öğr. Üyesi Cihan MIZRAK (Üye)
Dr. Öğr. Üyesi Hilmi AYGÜN (Üye)
Dr. Öğr. Üyesi Ramazan ÖZMEN (Üye)
Müzeyyen ÇETİN (Üye)

- ❖ Birim Kalite Komisyonu Toplantı Tutanağı Hk.pdf (**Kalite Komisyonu Toplantı Tutanağı**)

Bölüm yöneticilerinin liderlik özelliklerini ve yetkinliklerini ölçmek ve izlemek için kullanılan yöntemler sistematik bir şekilde yürütülmemekle beraber bu hususta kişilerin bilgi ve becerilerinin Bölüme katkı sunacak şekilde değerlendirilmesi hususunda yaklaşımlar gösterilmektedir. Ayrıca Bölümdeki kalite kültürünün gelişimini ölçmek ve izlemek için kullanılan yöntemler, elde edilen izleme sonuçları ve bağlı

iyileştirmelerin ortaya konulabilmesi adına her yıl düzenli olarak anketler yapılması kararlaştırılmıştır. Söz konusu anketlerinin içeriği, genellikle öğrenci, akademik ve idari personelin çalışma koşulları, kurumsal iletişim olanakları ve çalışma ortamlarında kendilerini “güven” içerisinde hissedip hissetmediklerinin tespiti üzerine memnuniyet anketleri şeklinde olması planlanmaktadır. Ayrıca Dış Paydaşlarımızla gerekli irtibatları kurma için gerekli hazırlıklar devam etmekle birlikte iletişimlerin sağlanması sonrasında memnuniyet anketlerinin düzenli olarak yapılması çalışmalarına başlanılacaktır.

A.1.3. Kurumsal dönüşüm kapasitesi

Bölümümüzde değişim yönetimi konusunda tasarlanmış sürdürülebilir sistematik bir model oluşturulmamış olmakla beraber dünyadaki ve ülkemizdeki değişimlere uygun olarak ayrıca iç/dış paydaşlarla yapılan istişare sonuçları ışığında ders müfredatları güncellenmekte ve bunun sonucunda iyi uygulama sonuçları elde edilmektedir.

- ❖ <https://muh.karabuk.edu.tr/icerikGoster.aspx?K=S&id=112&BA=mekatronik> (**Bölüm ders müfredatları**)
- ❖ <https://muh.karabuk.edu.tr/yuklenen/dosyalar/126811202143424.pdf> (**Bölüm ders içerikleri**)
- ❖ Bölüm Toplantı 2_11_22.rtf (**Bölüm toplantısı kararları**)

A.1.4. İç kalite güvencesi mekanizmaları

Bölümün iç kalite güvencesi süreç ve mekanizmaları Üniversitemiz Kalite Güvencesi Yönergesi çerçevesinde tanımlanmıştır. Bölüm Kalite Komisyonuna ve diğer komisyonlara ait planlama, uygulama, izleme ve iyileştirme kanıtları düzenli ve sistematik olarak kayıt altına alınmaya başlanılmıştır. Bölümümüzün kalite güvencesi süreçlerini yürütmek üzere oluşturulmuş Kalite Komisyonu ve iç kalite güvencesi sistemi süreçlerini Bölümün geneline yayılmış, şeffaf ve bütüncül olarak yürütülmeye gayret etmektedir. Kalite Komisyonu ilgili tüm süreçlerin işleyişini izlenmekte ve bağlı iyileştirmelerin sistematik bir şekilde yapılmasını gerçekleştirilmesini sağlayarak, Bölümümüzün tüm konu başlıklarında ilgili faaliyetlerinde PUKÖ çevrimlerinin etkili bir şekilde kapatılması için destek olmaya devam etmektedir. Bu çerçevede birinci aşama olan planlama aşaması, ilgili konu başlığındaki faaliyetler titizlikle ele alınmakta ilgililerin görev ve sorumlulukları belirlenmekte, çalışma takvimi, yer, zaman çizelgesi işletilerek ikinci aşama olan uygulama süreçlerine geçilmektedir. Üçüncü ve dördüncü aşamada uygulamalar neticesinde oluşan bilgi, belge, veri, gözlem ve istatistikî bilgiler toplanılmasına, izlenilmesine ve gerekli önlemlerin alınarak iyileştirme çalışmalarının yapılmasının sağlanmasına gayret etmektedir.

- ❖ Bölüm Toplantı 2_11_22.rtf (**Bölüm toplantısı kararları**)
- ❖ Birim Kalite Komisyonu Toplantı Tutanağı Hk.pdf (**Kalite Komisyonu Toplantı Tutanağı**)

Bölümümüzün web sitesinde öğrencilerimizin öğrenim süreleri boyunca gerçekleştirecekleri iş ve işlemlere ilişkin olarak iş/akış çizelgesi yer almaktadır. İç kalite güvencesi sistemi Bölümümüzün geneline yayılmış, şeffaf ve bütüncül olarak yürütülmektedir.

- ❖ <https://muh.karabuk.edu.tr/yuklenen/dosyalar/1261172022111104.pdf> (**İş/akış çizelgesi**)

A.1.5. Kamuoyunu bilgilendirme ve hesap verebilirlik

Mekatronik Mühendisliği bölümümüz iletişim faaliyetlerinin tanıtımı ve kamuoyuna duyurulması amacıyla

Rektörlüğe bağlı olarak faaliyet gösteren Basın Yayın ve Halkla İlişkiler Koordinatörlüğü ile Külliye Karabük E-Gazeteden destek alınmakta ve ayrıca daha küçük ölçekte yapılan etkinlikler, projeler, duyurular, haberler, güncel bilgilendirmeler bölüm web sayfası ve sosyal medya hesaplarımızdan (YouTube, LinkedIn) aktif bir şekilde duyurulmaktadır. Bölüm bazında bilgilendirme ve hesap verebilirlik mekanizmaları izlenmekte ve iç paydaş görüşleri doğrultusunda iyileştirilmeler yapılmaya çalışılmaktadır.

- ❖ <https://kulliye.karabuk.edu.tr/> (**Külliye Karabük E-Gazete**)
- ❖ https://www.youtube.com/channel/UCSUGhQfJShc_za7Ole6520Q/videos (**Mekatronik Mühendisliği Bölümü, Youtube adresi**)
- ❖ <https://www.linkedin.com/company/kb%C3%BC-mekatronik-m%C3%BChendisli%C4%9Fi-kurumsal/> (**Mekatronik Mühendisliği, LinkedIn adresi**)
- ❖ mekatronik@karabuk.edu.tr (**Mekatronik Mühendisliği, Kurumsal Mail Adresi**)

Ayrıca Bölümümüzün dijital mecralarda tanıtımının yapılarak hem bölge hem ülke bazında bir cazibe oluşturabilmesi için kısa metrajlı bir tanıtım filmi çekilmiştir. Bu sayede Bölümümüzün ilk sıralarda tercih edilebilir ve buna bağlı olarak daha üst sıralarda öğrenci kabulü yapabilir bir Bölüme dönüştürmek hedeflenmektedir.

- ❖ <https://youtu.be/nSsN9D9F2nc> (**Mekatronik Mühendisliği Bölümü Tanıtım Filmi**)

OLGUNLUK DÜZEYLERİ

Yönetim modeli ve idari yapı

Olgunluk Düzeyi: Bölümümüzün yönetim ve organizasyonel yapılanmasına ilişkin uygulamalar Bölüm Başkanlığı ve Bölüm Kalite Komisyonumuz vasıtasıyla izlenmekte ve iyileştirilmektedir.

Kanıtlar

- ✓ <https://muh.karabuk.edu.tr/icerikGoster.aspx?K=S&id=3525&BA=mekatronik> (**Bölüm Başkanlığı ve ilgili alt birimlerin görev tanımları**)
- ✓ <https://muh.karabuk.edu.tr/icerikGoster.aspx?K=S&id=92&BA=mekatronik> (**Yönetim Şeması**)
- ✓ <https://muh.karabuk.edu.tr/akademikPersonel.aspx?BA=mekatronik> (**Anabilim dallarını gösterir bilgi şeması**)
- ✓ <https://muh.karabuk.edu.tr/yuklenen/dosyalar/1261172022111104.pdf> (**İş-akış şemaları**)
- ✓ <https://muh.karabuk.edu.tr/icerikGoster.aspx?K=S&id=3500&BA=mekatronik> (**Bölüm Başkanlığı ve ilgili alt birimlerin organizasyon şeması**)
- ✓ <https://muh.karabuk.edu.tr/icerikGoster.aspx?K=S&id=2439&BA=mekatronik> (**Kalite Komisyonu ve diğer komisyonlara ait bilgi şeması**)

Liderlik

Olgunluk Düzeyi: Liderlik uygulamaları ve bu uygulamaların kalite güvencesi sistemi ve kültürünün gelişimine katkısı izlenme çalışmaları başlamış ve bazı iyileştirme çalışmaları bulunmaktadır.

Kanıtlar

- ✓ <https://kalite.karabuk.edu.tr/yuklenen/dosyalar/126310202025434.pdf> (**KBÜ Kalite Güvencesi Yönergesi**)

- ✓ <https://muh.karabuk.edu.tr/icerikGoster.aspx?K=S&id=2439&BA=mekatronik> (**Mekatronik Mühendisliği Bölümü Kalite Komisyon Üyeleri**)
- ✓ Birim Kalite Komisyonu Toplantı Tutanağı Hk.pdf (**Kalite Komisyonu Toplantı Tutanağı**)

Kurumsal dönüşüm kapasitesi

Olgunluk Düzeyi: Bölüm amaç, misyon ve hedefler doğrultusunda gerçekleştirilen değişim yönetimi uygulamaları gerçekleştirilmekte ve bazı önlemler alınmaktadır.

Kanıtlar

- ✓ <https://muh.karabuk.edu.tr/icerikGoster.aspx?K=S&id=112&BA=mekatronik> (**Bölüm ders müfredatları**)
- ✓ Bölüm Toplantı 2_11_22.rtf (**Bölüm toplantı kararları**)

İç kalite güvencesi mekanizmaları

Olgunluk Düzeyi: İç kalite güvencesi sistemi Bölümümüzün geneline yayılmış, şeffaf ve bütüncül olarak yürütülmektedir.

Kanıtlar

- ✓ <https://muh.karabuk.edu.tr/yuklenen/dosyalar/1261172022111104.pdf> (**İş/akış çizelgesi**)

Kamuoyunu bilgilendirme ve hesap verebilirlik

Olgunluk Düzeyi: Bölüm bazında bilgilendirme ve hesap verebilirlik mekanizmaları izlenmekte ve iç paydaş görüşleri doğrultusunda iyileştirilmektedir.

Kanıtlar

- ✓ <https://kulliye.karabuk.edu.tr/> (**Küllüye Karabük E-Gazete**)
- ✓ https://www.youtube.com/channel/UCSUGhqfJShc_za7Ole6520Q/videos (**Mekatronik Mühendisliği, Youtube adresi**)
- ✓ <https://www.linkedin.com/company/kbü-mekatronik-mühendisliği-kurumsal/> (**Mekatronik Mühendisliği, LinkedIn adresi**)
- ✓ <https://youtu.be/nSsN9D9F2nc> (**Mekatronik Mühendisliği Bölüm Tanıtım Filmi**)

A.2. Misyon ve Stratejik Amaçlar

A.2.1 Misyon, vizyon ve politikalar

Üniversitemiz misyonu ile uyumlu olarak Bölümümüzün misyonu “Geniş çalışma alanlarıyla disiplinler arası sinerjiyi yaratabilen, ileri düzeyde eğitim ve araştırma imkanları ile öğretim üyeleri ve öğrenciler için çekim merkezi olarak, topluma liderlik yapabilen bilim adamı ve uzmanlar yetiştiren, ulusal ve uluslararası düzeyde onur duyulan ve tercih edilen lider bir bölüm olmak” olarak belirlenmiştir. Bölümümüz makine, elektrik-elektronik, bilgisayar ve kontrol mühendisliklerini bir sinerji içinde öğrenciye sunarak; akıllı bir elektro-mekanik sistem oluşturabilmek için gerekli altyapıya sahip, sahasındaki gelişmelere ayak uydurabilen, analitik düşünme becerileri kazanmış, analiz ve ürün tasarımı gerçekleştirebilecek, ülkesine yararlı mühendisler yetiştirmeyi ilke

edinmiştir.

Bölümümüzün vizyonu ise “Disiplinler arası bir yaklaşımla yenilikçi düşünceyi her zaman ön planda tutarak, yaratıcı, estetik, çözüm üretebilen ve evrensel bilme katkı yapan bir bilim yuvası olmak” olarak belirlenmiştir. Bölümümüz, pek çok nitelikli öğrenci ve öğretim üyelerinin üniversite bünyesine katılmak istediği, mezunlarının iyi imkânlarla kamu ve özel sektörde iş bulabildiği, üniversite-sanayi iş birliği ile Ar-Ge faaliyetlerinin yoğun olarak yapıldığı, bilimsel ve teknolojik gelişmelere katkı sağlayacak bir bölüm olmayı amaçlamaktadır.

❖ <https://muh.karabuk.edu.tr/icerikGoster.aspx?K=S&id=90&BA=mekatronik> (**Bölüm Misyonu**)

❖ <https://muh.karabuk.edu.tr/icerikGoster.aspx?K=S&id=91&BA=mekatronik> (**Bölüm Vizyonu**)

KBÜ Kalite Komisyonu tarafından 2021 yılında Liderlik Yönetim ve Kalite Politikaları belirlenmiştir. Bunun dışında Eğitim Öğretim, Araştırma Geliştirme, Toplumsal Katkı, Uluslararasılaşma, Açık Bilim ve Açık Erişim, Çevresel Sürdürülebilirlik ile Kadın ve Erkek Fırsat Eşitliği konularında politikalar belirlenmiştir. Bu politikalar KBÜ Senatosuna sunulmuş ve onay almıştır. Bölümümüz tüm bu başlıklarda ilgili politikalar çerçevesinde hareket etmektedir.

❖ <https://kalite.karabuk.edu.tr/index.aspx#> (**Politika Belgeleri**)

❖ https://kalite.karabuk.edu.tr/yuklenen/dosyalar/kalite_rehberi.pdf (**Kalite Rehberi**)

A.2.2 Stratejik amaç ve hedefler

Üniversitemizin üçüncü stratejik planı olan 2021-2025 Stratejik Planı bulunmakta ve Bölümümüzde iş ve işleyişler bu plana uyumlu olarak yürütülmektedir.

❖ <https://strateji.karabuk.edu.tr/icerikGoster.aspx?K=S&id=20&BA=index.aspx> (**Stratejik Planlar**)

❖ https://strateji.karabuk.edu.tr/yuklenen/dosyalar/stratejik_plan.pdf (**2021-2025 Stratejik Planı**)

2021-2025 Stratejik Plan döneminde hedeflere ilişkin gerçekleştirmeler, her yıl için hazırlanan yıllık Performans Programları ile ve altı aylık periyotlarla, Stratejik Plan İzleme Raporu ile izlenerek raporlanmaktadır.

❖ <https://strateji.karabuk.edu.tr/yuklenen/dosyalar/12610192021105353.pdf> (**2021 yılı ilk altı aylık stratejik plan izleme raporu**)

Ayrıca yıllık performans programları ve stratejik plan çalışmalarına ilişkin gerçekleştirmeler yıllık olarak İdare Faaliyet Raporuyla da izlenmekte, değerlendirilmekte ve raporlanmaktadır.

❖ <https://strateji.karabuk.edu.tr/yuklenen/dosyalar/126312022121803.pdf> (**2021 İdari Faaliyet Raporu**)

A.2.3 Performans yönetimi

Üniversitemizde performans yönetim uygulamaları stratejik planlama çalışmalarıyla uyumlu bir şekilde yürütülmektedir. Her yıl için performans programları hazırlanmakta ve izlenmektedir. Performans programlarında geçmiş yılın gerçekleştirmeleri raporlanmakta, ilgili yılın programı ve hedefleri belirlenmektedir.

❖ <https://strateji.karabuk.edu.tr/icerikGoster.aspx?K=S&id=22&BA=index.aspx> (**2015-2022 Performans Programları**)

Bölümümüze ait bir performans göstergesi bulunmamaktadır.

OLGUNLUK DÜZEYLERİ

Misyon, vizyon ve politikalar

Olgunluk Düzeyi: Bölümümüzün Üniversitemizin misyon ve vizyonuna uygun misyon ve vizyonu bulunmakta olup, uygulamalar bu doğrultuda gerçekleştirilmektedir.

- ✓ <https://muh.karabuk.edu.tr/icerikGoster.aspx?K=S&id=90&BA=mekatronik> (**Bölüm Misyonu**)
- ✓ <https://muh.karabuk.edu.tr/icerikGoster.aspx?K=S&id=91&BA=mekatronik> (**Bölüm Vizyonu**)

Stratejik amaç ve hedefler

Olgunluk Düzeyi: Bölümümüzün Üniversitemizin stratejik amaç ve hedeflerine uyum şekilde yol almaktadır.

Kanıtlar

- ✓ <https://strateji.karabuk.edu.tr/icerikGoster.aspx?K=S&id=20&BA=index.aspx> (**Stratejik Planlar**)
- ✓ https://strateji.karabuk.edu.tr/yuklenen/dosyalar/stratejik_plan.pdf (**2021-2025 Stratejik Planı**)
- ✓ <https://strateji.karabuk.edu.tr/yuklenen/dosyalar/12610192021105353.pdf> (**2021 yılı ilk altı aylı stratejik plan izleme raporu**)
- ✓ <https://strateji.karabuk.edu.tr/yuklenen/dosyalar/126312022121803.pdf> (**2021 İdari Faaliyet Raporu**)

Performans yönetimi

Olgunluk Düzeyi: Bölümümüzün Üniversitemizin stratejik amaç ve hedeflerine uyum şekilde yol almaktadır.

Kanıtlar

- ✓ <https://strateji.karabuk.edu.tr/icerikGoster.aspx?K=S&id=22&BA=index.aspx> (**2015-2022 Performans Programları**)

A.3. Yönetim Sistemleri

A.3.1 Bilgi yönetim sistemleri

Üniversitemizde, Elektronik Belge Yönetim Sistemi (EBYS), Öğrenci Bilgi Sistemi (OBS), Akademik Veri Sistemi (UNİS) yazılımları bulunmakta olup Bölümümüz tüm yazışmalarda, veri girişlerinde ve veri görüntülemelerinde tüm bölümlerde olduğu gibi bu yazılımları aktif şekilde kullanmaktadır. Personel yazışmaları, bilgilendirilmeleri ve izin vb. girişleri EBYS üzerinden yürütülmekte, ders kayırları ve onayları, ders programları, sınav notları girişi ve analizleri, vb. OBS üzerinden yürütülmekte, olup Bölüm Başkanları UNİS üzerinden akademik personel performansını takip edebilmektedir. Ayrıca Öğrenci memnuniyet anketleri ve ders değerlendirme anketleri OBS üzerinden uygulanmaktadır. Karabük Üniversitesi Uzaktan Eğitim Uygulama ve Araştırma Merkezi (KBUZEM) bünyesinde yer alan Öğrenme Yönetim Sistemi (OYS) web sistemi aracılığıyla öğretim elemanları; ilgili ders belgelerini ve duyurularını öğrenciler ile

paylaşabilmektedir. Aynı zamanda, OYS aracılığıyla ölçme ve değerlendirme bazında çevrimiçi sınavlar (klasik, test, boşluk doldurma, anket vb.) etkin ve güvenli olarak kullanabilmektedir.

- ❖ <https://ebys.karabuk.edu.tr/enVision/Login.aspx> (**Elektronik Belge Yönetim Sistemi-EBYS**)
- ❖ <https://obs.karabuk.edu.tr/> (**Öğrenci Bilgi Sistemi-OBS**)
- ❖ <https://unis.karabuk.edu.tr/> (**Akademik Veri Yönetim Sistemi-UNIS**)
- ❖ <https://kbuzem.karabuk.edu.tr/> (**Uzaktan Eğitim Uygulama ve araştırma Merkezi-KBUZEM**)
- ❖ <https://oys.karabuk.edu.tr/login/index.php> (**Öğretim Yönetim Sistemi-OYS**)
- ❖ <https://obs.karabuk.edu.tr/oibs/bologna/index.aspx?lang=tr&curOp=showPac&curUnit=0200&curSunit=419> (**Ders Kaynaklarının AKTS sisteminde yer alması**)

Üniversitemizde Arıza Takip, Bilimsel Araştırmalar Projeleri Yönetim Sistemi (BAP), Harcama Yönetim Sistemine (MYS), Araç Bilgi Sistemi, Mezunlar Birliği gibi çeşitli yazılımlar kullanılmaktadır. Bölümümüz tüm sistemlerden aktif şekilde yararlanmaktadır.

- ❖ <https://www.karabuk.edu.tr/> (**Karabük Üniversitesi web sitesi**)

A.3.2 İnsan kaynakları yönetimi

Karabük Üniversitesi'nde liyakat esasına dayanan ve şeffaf şekilde yürütülen insan kaynakları yönetim sistemi mevcuttur. Akademik personel atamaları ve yeniden görevlendirmeleri atama yükseltme kriterlerine uygun şekilde yapılmaktadır. İdari personelin terfisi, Yükseköğretim Kurumları Personeli Görevde Yükselme ve Unvan Değişikliği Yönetmeliği doğrultusunda sınav ile gerçekleştirilmektedir. İnsan kaynakları yönetimine dair tüm süreçler ilgili web sitesinde duyurulmakta ve başvuruda bulunacak kişilerin izlemesi gereken süreçler iş- akış şemaları ile ilgililere bildirilmektedir.

- ❖ <https://personel.karabuk.edu.tr/index.aspx> (**İnsan kaynakları yönetimi ile ilgili tüm duyuruların yapıldığı Personel Daire Başkanlığı**)
- ❖ <https://personel.karabuk.edu.tr/icerikGoster.aspx?K=S&id=1066&BA=index.aspx> (**İnsan kaynakları yönetim süreçlerine dair iş-akış şemaları**)
- ❖ <https://personel.karabuk.edu.tr/icerikGoster.aspx?K=S&id=7&BA=index.aspx> (**İlan duyuruları-Personel Daire Başkanlığı**)

Ayrıca insan kaynakları yönetiminde yetkinliklerin artırılması için çalışan (akademik-idari) memnuniyet, şikâyet ve önerilerini belirlemek ve izlemek amacıyla geliştirilmiş olan yöntem ve mekanizmalar uygulanmakta ve sonuçları değerlendirilerek iyileştirilmektedir. Tüm bu yönetim süreçleri bölümümüz içinde uygulanmakta olup, 2012 yılında 3 öğretim üyesi ile öğrenci alımına başlamış olan bölümümüz günümüzde 15 öğretim elemanı ile eğitim-öğretim hayatına devam etmektedir.

- ❖ <https://rimer.karabuk.edu.tr/> (**Rektörlük İletişim Merkezi**)
- ❖ <https://kalite.karabuk.edu.tr/icerikGoster.aspx?K=S&id=15&BA=index.aspx> (**Memnuniyet anketleri**)

A.3.3 Finansal yönetimi

Finansal kaynakların yönetimi, yasal mevzuata uygun olarak Strateji Geliştirme Daire Başkanlığı ve Döner Sermaye İşletme Müdürlüğü tarafından gerçekleştirilmektedir. Faaliyet raporlarında, kaynakların kullanımına ilişkin değerlendirmeler kamuoyuyla paylaşılmaktadır.

- ❖ <https://strateji.karabuk.edu.tr/icerikGoster.aspx?K=D&id=3037&BA=index.aspx> (**Üniversite harcama genelgesi**)
- ❖ <https://strateji.karabuk.edu.tr/yuklenen/dosyalar/126730202131718.pdf> (**2021 yılı kurumsal mali durum ve beklentiler raporu**)

Bölümümüze gerekli olan yazılım, cihaz vb. gereksinimler yazılı ve gerekçeli bir dilekçe ile Dekanlığımıza gönderilmekte ve oradan Rektörlüğümüzün ilgili birimlerine iletilerek uygun görülmesi halinde ilgili mevzuatlara uygunluk çerçevesinde alımlar gerçekleştirilmektedir. Dersler çerçevesinde yapılan teknik geziler için ise yine gerekçeli dilekçeler Dekanlığımız üzerinden ilgili birime gönderilmekte ve ayrıca Araç Tahsis Formu doldurularak araçların tahsisi sağlanmaktadır. Bu esnada yapılan benzin vb. harcamalar ilgili yönetmelikler çerçevesinde yürütülmektedir.

- ❖ <https://sks.karabuk.edu.tr/icerikGoster.aspx?K=S&id=1&BA=index.aspx> (**Araç Tahsis Formu**)

A.3.4 Süreç yönetimi

Stratejik hedeflerin, performans göstergelerinin gerçekleşme düzeyleri Üniversitemizin sorumlu birimleri tarafından izlenip değerlendirilerek Faaliyet Raporu, Performans Programı yayımlanmaktadır. Ayrıca bu raporlar ve tüm standart formlar Üniversitemiz web sayfasındaki Kalite sekmesi altında da verilmektedir.

Ayrıca Kalite Güvence Süreçlerinin takibi için Kalite Rehberi'miz yayımlanmıştır. Bölümümüz lisans ve lisansüstü eğitim ve öğretimi Üniversitemiz süreç yönetimi çerçevesi ile uyum içerisinde çalışmakta ve ayrıca tüm iş ve işlemlere ait iş-akış şemaları ve iş-zaman çizelgeleri ve görev tanımları oluşturularak web sayfamızda tüm paydaşlar ile şeffaflıkla paylaşılmaktadır.

- ❖ <https://kalite.karabuk.edu.tr/index.aspx> (**Kalite Birimi web sayfası**)
- ❖ <https://kalite.karabuk.edu.tr/icerikGoster.aspx?K=D&id=22&BA=index.aspx> (**KBÜ Kalite Rehberi**)
- ❖ <https://oidb.karabuk.edu.tr/index.aspx> (**Öğrenci İşleri Daire Başkanlığı web sayfası**)
- ❖ <https://muh.karabuk.edu.tr/mekatronik> (**Mekatronik Mühendisliği Bölümü web sayfası**)
- ❖ <https://lisansustu.karabuk.edu.tr/index.aspx> (**Lisansüstü Enstitüsü web sayfası**)

OLGUNLUK DÜZEYLERİ

Bilgi yönetim sistemleri

Olgunluk Düzeyi: Bölümümüz Üniversitemizin tüm Bilgi Yönetim Sistemlerini aktif bir şekilde kullanmakta ve uygulamaktadır.

Kanıtlar

- ✓ <https://ebys.karabuk.edu.tr/enVision/Login.aspx> (**Elektronik Belge Yönetim Sistemi-EBYS**)
- ✓ <https://obs.karabuk.edu.tr/> (**Öğrenci Bilgi Sistemi-OBS**)

- ✓ <https://unis.karabuk.edu.tr/> (**Akademik Veri Yönetim Sistemi-UNIS**)
- ✓ <https://kbuzem.karabuk.edu.tr/> (**Uzaktan Eğitim Uygulama ve araştırma Merkezi-KBUZEM**)
- ✓ <https://oys.karabuk.edu.tr/login/index.php> (**Öğretim Yönetim Sistemi-OYS**)
- ✓ <https://obs.karabuk.edu.tr/oibs/bologna/index.aspx?lang=tr&curOp=showPac&curUnit=0200&curSunit=419#> (**Ders Kaynaklarının AKTS sisteminde yer alması**)
- ✓ <https://www.karabuk.edu.tr/> (**Karabük Üniversitesi web sitesi**)

İnsan kaynakları yönetimi

Olgunluk Düzeyi: Bölümümüz Üniversitemizin tüm insan kaynakları yönetim süreçleri ile uyum içerisinde çalışmaktadır.

Kanıtlar

- ✓ <https://personel.karabuk.edu.tr/index.aspx> (**İnsan kaynakları yönetimi ile ilgili tüm duyuruların yapıldığı Personel Daire Başkanlığı**)
- ✓ <https://personel.karabuk.edu.tr/icerikGoster.aspx?K=S&id=1066&BA=index.aspx> (**İnsan kaynakları yönetim süreçlerine dair iş-akış şemaları**)
- ✓ <https://personel.karabuk.edu.tr/icerikGoster.aspx?K=S&id=7&BA=index.aspx> (**İlan duyuruları-Personel Daire Başkanlığı**)

Finansal yönetim

Olgunluk Düzeyi: Bölümümüz Üniversitemizin tüm finansal yönetim süreçleri ile uyum içerisinde çalışmaktadır.

Kanıtlar

- ✓ <https://strateji.karabuk.edu.tr/icerikGoster.aspx?K=D&id=3037&BA=index.aspx> (**Üniversite harcama genelgesi**)
- ✓ <https://strateji.karabuk.edu.tr/yuklenen/dosyalar/126730202131718.pdf> (**2021 yılı kurumsal mali durum ve beklentiler raporu**)
- ✓ <https://sks.karabuk.edu.tr/icerikGoster.aspx?K=S&id=1&BA=index.aspx> (**Araç Tahsis Formu**)

Süreç yönetimi

Olgunluk Düzeyi: Bölümümüz Üniversitemizin tüm Bölümümüz Üniversitemiz süreç yönetimi çerçevesi ile uyum içerisinde çalışmakta ve ayrıca tüm iş ve işlemlere ait iş-akış şemaları ve iş-zaman çizelgeleri ve görev tanımları oluşturularak web sayfamızda tüm paydaşlar ile şeffaflıkla paylaşılmakta ve iyileşme örnekleri sunmaktadır.

Kanıtlar

- ✓ <https://kalite.karabuk.edu.tr/index.aspx> (**Kalite web sayfası**)
- ✓ <https://kalite.karabuk.edu.tr/icerikGoster.aspx?K=D&id=22&BA=index.aspx> (**KBÜ Kalite Rehberi**)
- ✓ <https://oidb.karabuk.edu.tr/index.aspx> (**Öğrenci İşleri Daire Başkanlığı web sayfası**)
- ✓ <https://muh.karabuk.edu.tr/mekatronik> (**Mekatronik Mühendisliği Bölümü web sayfası**)
- ✓ <https://lisansustu.karabuk.edu.tr/index.aspx> (**Lisansüstü Enstitüsü web sayfası**)

A.4. Paydaş Katılımı

A.4.1 İç ve dış paydaş katılımı

Üniversitemiz genelinde İç paydaş (öğrenci) anketleri her dönem sonunda ders bazında olmak üzere internet ortamında (OBS) gerçekleştirilmektedir. Bölümümüzde ise her dönem sonunda MÜDEK başvuru çalışmaları kapsamında ders öğrenim çıktılarının program çıktılarıyla uyumunu ölçmek amacıyla öğrenci anketleri yapılmaktadır. Anketler öncelikle ilgili dersin sorumlusu tarafından değerlendirilerek raporlanmakta ve bu raporlar neticesinde Bölüm Değerlendirme Raporları hazırlanarak Dekanlığımıza sunulmaktadır. Oluşturulan raporlar sonucunda önlemler almak amacıyla farkına varılan eksiklikleri gidermek anlamında haftalık konu anlatım ve ölçme ve değerlendirme esnasındaki iyileştirmeler gerçekleştirilmeye başlanılmıştır. Ayrıca bazı hocalarımız tarafından uzun yıllardır son ders ortam ve saatinde anonim şekilde gerçekleştirilen anketler ile bölüm memnuniyeti, ders memnuniyeti, sınav soruları, dersin işleyiş biçimi gibi hususlarda öğrencilerin memnuniyet düzeyleri tespit edilmeye çalışılmaktadır. Bu daha bölüme özel memnuniyet anketlerinin bölüm geneline yayılması ve elde edilen sonuçların değerlendirilerek gerekli önlemlerin alınması ve bu süreçte iyileştirmelerin yapılması planlanmaktadır.

- ❖ <https://kalite.karabuk.edu.tr/icerikGoster.aspx?K=S&id=15&BA=index.aspx> (**Üniversitemiz genel iç ve dış memnuniyet anketleri**)
- ❖ Öğretim Üyesi Ders Değerlendirme Raporu_1.pdf (**Öğr. Üyesi Ders Değerlendirme Raporu 1**)
- ❖ Öğretim Üyesi Ders Değerlendirme Raporu_2.pdf (**Öğr. Üyesi Ders Değerlendirme Raporu 2**)
- ❖ Öğrenci Anket Sonucu_1.pdf (**Öğrenci anket sonucu 1**)
- ❖ Öğrenci Anket Sonucu_2.pdf (**Öğrenci anket sonucu 2**)
- ❖ Birim Kalite Komisyonu Toplantı Tutanağı Hk.pdf (**Kalite Komisyonu Toplantı Tutanağı**)

Dış paydaşların (Farklı üniversitelerin Mekatronik mühendisliği Bölümü öğretim üyeleri, Mekatronik Mühendisliği uygulamaları ile ilgili Kamu kurum temsilcileri, özel sektör yetkilileri, Mezun öğrenciler) ve iç paydaşlar (Bölüm Başkanı, Ana Bilim Dalı Başkanları, İdari Personel, Aktif Öğrenci ve diğer misafir konuklar) katılımıyla oluşturulmuş her yıl iki defa gerçekleştirilecek olan Danışma Kurulu toplantılarında memnuniyet anketleri uygulanacak olup, izleme ve iyileştirme çalışmaları planlanmaktadır. Bu toplantılar vasıtasıyla dış paydaşların Bölümümüzün mevcut uygulamaları, ders müfredatları, güncel mühendislik müfredatlarının eklenmesi, güncelliğini yitirmiş olanların kaldırılması, staj ve işyeri uygulamalarının değerlendirilmesi, sektörle iş birliği imkanlarının ortaya konulması gibi konularda değerlendirme ve izlemeler gerçekleştirilmektedir.

- ❖ Bölüm Toplantı 2_11_22.rtf (**Bölüm toplantısı kararları**)

- ❖ Birim Kalite Komisyonu Toplantı Tutanağı Hk.pdf (**Kalite Komisyonu Toplantı Tutanağı**)

Ayrıca 7+1 İşyeri Eğitimi Kapsamında bulunan Dış Paydaşlarımıza memnuniyet anketlerinin düzenli olarak yapılması çalışmaları başlanılmıştır.

- ❖ İşyeri Eğitimi Anketi.pdf (**İşyeri eğitimi anketi**)

Bölüm bazında bilgilendirme ve hesap verebilirlik mekanizmaları izlenmekte ve iç/dış paydaş görüşleri doğrultusunda iyileştirilmektedir.

A.4.2. Öğrenci geri bildirimleri

Üst başlıkta belirtildiği gibi bölümümüzde her dönem sonunda ders öğrenim çıktılarının program çıktılarıyla uyumunu ölçmek amacıyla öğrenci anketleri yapılmaktadır. Anketler öncelikle ilgili dersin sorumlusu tarafından değerlendirilerek raporlanmakta ve bu raporlar neticesinde Bölüm Değerlendirme Raporları hazırlanarak Dekanlığımıza sunulmaktadır. Oluşturulan raporlar sonucunda önlemler almak amacıyla farkına varılan eksiklikleri gidermek anlamında haftalık konu anlatım ve ölçme ve değerlendirme esnasındaki iyileştirmeler gerçekleştirilmeye başlanılmıştır. Ayrıca bazı hocalarımız tarafından bölüm memnuniyeti, dersin işleyiş biçimi gibi hususlarda memnuniyet anketleri yapılmaktadır. Bu daha bölüme özel memnuniyet anketlerinin bölüm geneline yayılması ve elde edilen sonuçların değerlendirilerek gerekli önlemlerin alınması ve bu süreçte iyileştirmelerin yapılması planlanmaktadır. Ayrıca Mekatronik Mühendisliği Bölümü'nde öğrenci şikayetleri bölüme yazılan dilekçeler ile sağlanmaktadır.

Ayrıca öğrencilerimizin Bölüm yöneticilerine ve ilgili öğretim elamanlarına ulaşabilirliğini kolaylaştırmak amacıyla Mekatronik Mühendisliği Bölümündeki tüm öğretim elemanlarının kapılarına ders programları ve öğrenci görüşme saatleri asılmıştır. Böylece öğrencilerin en uygun zamanda yüz yüze görüşmeler ile sorunlarının çözümünde kolaylık sağlanmış olup bu uygulamanın her dönem yenilenerek devamlılığının ve güncelliğinin sağlanması hedeflenmektedir.

- ❖ Dekanlık talimatı.pdf (**İlgili Dekanlık talimatı**)
- ❖ Birim Kalite Komisyonu Toplantı Tutanağı Hk.pdf (**Kalite Komisyonu Toplantı Tutanağı**)
- ❖ Öğrenci Anket Sonucu_1.pdf (**Öğrenci anket sonucu 1**)
- ❖ Öğrenci Anket Sonucu_2.pdf (**Öğrenci anket sonucu 2**)

A.4.3. Mezun ilişkileri yönetimi

Karabük Üniversitesi'nde, mezun ilişkileri yönetimi, üniversite genelinde mezunlar ile öğrencileri, diğer ilgili kamu ve özel kuruluşlar arasında kültürel, ekonomik alanda iletişimi sağlamak, yürütmek ve bunların ortak çalışma prensiplerini düzenleyen "Mezunlar Birliği Yönergesi" çerçevesinde yürütülmekte olup, ilgili yönerge uyarınca oluşturulan mezunlar birliği, Üniversitemizin web sayfası ve mezunlar portalı üzerinden aktif olarak kullanılmaktadır.

- ❖ https://mezun.karabuk.edu.tr/Dosyalar/Mezun_Birligi_Yonergesi.pdf (**KBÜ Mezun Birliği Yönergesi**)
- ❖ <https://mezun.karabuk.edu.tr/> (**KBÜ Mezun Platformu**)
- ❖ <https://t.me/+dRMsKnovVf41ZDRk> (**Mekatronik Mühendisliği Bölümü Telegram Platformu**)

Üniversitemizden mezun olan tüm öğrenciler Mezuniyet Portalına eklenerek giriş yapmaları sağlanmaktadır.

Ataması yapılan veya iş bulan öğrencilerin verileri sisteme kendilerince tanımlanmakta olup, iş bulan öğrencilerin tamamının sisteme tekrar giriş yapmadığı, bilgilerini güncellemediği durumlar oluşmaktadır. Bu nedenle güncellemelere ilişkin problemlerin çözümü gerekmektedir. Bölümümüzde ise mezunlarımızın takibine yönelik olarak mezun durumdaki öğrencilerimiz ile 2017 yılında gerçekleştirilen toplantıda birtakım kararlar alınmış ancak henüz Covid-19 Pandemisi de etkisiyle herhangi bir sistematik geliştirilememiştir. Bu anlamda Bölüm bazında bir Mezun Takip Sistemi kurulması ve belirli periyotlarla sistemin denetlenmesine yönelik çalışmaların başlatılması planlanmaktadır. Kurulacak sistem ile mezunlarımızın takibinin sağlanması, iş başvuruları için gerekli referans mektuplarının oluşturulmasının sağlanması, mezunlarımızın iş bulma oranlarının ortaya konulması, kendi işyerlerini kuran veya çalıştığı kurumlarda etkili konumlarda bulunan mezunlarımız ile eğitim öğretim safhalarında staj, işyeri uygulaması, ikili projeler gibi hususlarda iş birliklerinin geliştirilmesi hedeflenmektedir.

Her akademik yıl sonunda Bölümümüz mezunları ve öğretim üyelerinin katılımıyla birlikte toplu fotoğraf çekimleri yapılarak Bölüm katındaki panoya asılması ayrıca Web sitemiz ve sosyal medya hesaplarımız vasıtasıyla paylaşılması sağlanmaktadır. Ayrıca Bölüm bazında dereceye giren öğrencilerimize plaket takdim edilerek tüm öğrenciler bazında motivasyonun artırılması hedeflenmiştir.

- ❖ <https://muh.karabuk.edu.tr/icerikGoster.aspx?K=D&id=15249&BA=mekatronik> (**Mekatronik Mühendisliği Bölüm mezunları toplu fotoğraflar**)

OLGUNLUK DÜZEYLERİ

İç ve dış paydaş katılımı

Olgunluk Düzeyi: Paydaş katılım mekanizmalarının işleyişi izlenmekte ve bağlı iyileştirmeler gerçekleştirilmektedir.

Kanıtlar

- ✓ <https://kalite.karabuk.edu.tr/icerikGoster.aspx?K=S&id=29&BA=index.aspx> (**Liderlik, Yönetim ve Kalite Politikası**)
- ✓ Bölüm Toplantı 2_11_22.rtf (**Bölüm toplantısı kararları**)
- ✓ Birim Kalite Komisyonu Toplantı Tutanağı Hk.pdf (**Kalite Komisyonu Toplantı Tutanağı**)
- ✓ İşyeri Eğitimi Anketi.pdf (**İşyeri eğitimi anketi**)
- ✓ Öğretim Üyesi Ders Değerlendirme Raporu_1.pdf (**Öğr. Üyesi Ders Değerlendirme Raporu 1**)
- ✓ Öğretim Üyesi Ders Değerlendirme Raporu_2.pdf (**Öğr. Üyesi Ders Değerlendirme Raporu 2**)
- ✓ Öğrenci Anket Sonucu_1.pdf (**Öğrenci anket sonucu 1**)
- ✓ Öğrenci Anket Sonucu_2.pdf (**Öğrenci anket sonucu 2**)

Öğrenci geri bildirimleri

Olgunluk Düzeyi: Programların genelinde öğrenci geri bildirimleri (her yarıyıl ya da her akademik yıl sonunda) alınmaktadır.

Kanıtlar

- ✓ Öğrenci Anket Sonucu_1.pdf (Öğrenci anket sonucu 1)
- ✓ Öğrenci Anket Sonucu_2.pdf (Öğrenci anket sonucu 2)
- ✓ Birim Kalite Komisyonu Toplantı Tutanağı Hk.pdf (Kalite Komisyonu Toplantı Tutanağı)

Mezun ilişkileri yönetimi

Olgunluk Düzeyi: Bölümümüzde Mezun Platformu kurulması karara bağlanmıştır.

Kanıtlar

- ✓ https://mezun.karabuk.edu.tr/Dosyalar/Mezun_Birligi_Yonergesi.pdf (KBÜ Mezun Birliği Yönergesi)
- ✓ https://mezun.karabuk.edu.tr/Dosyalar/Mezun_Birligi_Yonergesi.pdf (KBÜ Mezun Birliği Yönergesi)
- ✓ <https://mezun.karabuk.edu.tr/> (KBÜ Mezun Platformu)
- ✓ <https://t.me/+dRMsKnovVf41ZDRk> (Mekatronik Mühendisliği Bölümü Mezun Telegram Platformu)
- ✓ <https://muh.karabuk.edu.tr/icerikGoster.aspx?K=D&id=15249&BA=mekatronik> (Mekatronik Mühendisliği Bölüm mezunları toplu fotoğraflar)

A.5. ULUSLARARASI LAŞMA

A.5.1. Uluslararasılaşma süreçlerinin yönetimi

Üniversitemizde uluslararasılaşma süreçlerinin yönetimi ve organizasyonel yapısı kurumsallaşmıştır. Uluslararasılaşma faaliyetleri Rektörlüğe bağlı Uluslararası İlişkiler Koordinatörlüğü ve Uluslararası Öğrenci Koordinatörlüğü tarafından yürütülmektedir.

Bu faaliyetler içerisinde Erasmus +, Mevlâna, gibi değişim programları ile eğitim, öğretim, staj amaçlı yurt dışındaki üniversitelere, kurum veya işletmelere giden, yurtdışı üniversitelerden üniversitemize gelen öğrenci, akademik ve idari personelin gerçekleştirecekleri faaliyetler yer almaktadır. Öğrenci ve personelimizin faydalanabileceği Üniversitemizin yapmış olduğu ikili anlaşmalar, değişim programları ve süreçleri hakkında bilgiler gibi tüm detaylar, gerekli evraklar ve duyurular koordinatörlüğün web sayfasında paylaşılmaktadır. Bölümümüz tüm bu uluslararasılaşma hizmetlerinden aktif şekilde yararlanmaktadır. Üniversitemiz ERASMUS kapsamında 2021 yılında yürürlükte olan 220 farklı üniversite ile anlaşması bulunmaktadır. Mevlâna değişim programı kapsamında ise 2021 yılında yürürlükte olan 31 ülkeden 112 Üniversite ile anlaşması bulunmaktadır.

- ❖ <https://uluslararasi.karabuk.edu.tr/index.aspx> (Uluslararası İlişkiler Koordinatörlüğü)
- ❖ <https://iso.karabuk.edu.tr/index.aspx> (Uluslararası Öğrenci Koordinatörlüğü)
- ❖ <https://uluslararasi.karabuk.edu.tr/icerikGoster.aspx?K=S&id=82&BA=index.aspx> (Birimler ve Bölümler Erasmus Mevlâna koordinatörleri)
- ❖ <https://uluslararasi.karabuk.edu.tr/yuklenen/dosyalar/126515201912854.pdf> (Erasmus Anlaşmalar ve Bölümler)

- ❖ <https://uluslararasi.karabuk.edu.tr/icerikGoster.aspx?K=S&id=78&BA=mevlana> (**Mevlâna Programı ve Anlaşmalar**)

A.5.2. Uluslararasılaşma kaynakları

Uluslararasılaşma hizmetleri için Ulusal Ajans tarafından üniversitemize tahsis edilen hibeler kullanılmaktadır. Ayrıca Uluslararası ikili iş birliği anlaşmaları ile bilim ve teknoloji alanındaki gelişmeleri yurt dışından üniversitemize taşıyarak üniversitemiz ve ülkemiz için çeşitli faaliyetler yürütülmektedir. Bölümümüz bu kaynaklardan etkin bir şekilde yararlanabilmektedir.

- ❖ Budget-20220315-072511.pdf (**Üniversite Bütçesi 1**)
- ❖ Budget-20220315-072901.pdf (**Üniversite Bütçesi 2**)
- ❖ KBÜ-Libya Eğitim İş birliği Sözleşmesi.pdf (**Eğitim İş Birliği Hakkında**)

A.5.3. Uluslararasılaşma performansı

Karabük Üniversitesi Vizyonunda belirtilen “Uluslararasılaşmada lider üniversite olmak” stratejisi doğrultusunda uluslararası bir üniversite olmak amacıyla kurumda uluslararasılaşma faaliyetleri etkin bir şekilde yürütülmektedir. Uluslararasılaşma süreçlerinin yönetimi ve organizasyonel yapısı kurumsallaşmıştır. Mühendislik Fakültesi Mekatronik Mühendisliği Bölümü de bu doğrultuda yaklaşık 30 farklı ülkeden gelen gelen öğrencilere hem lisans hem de lisansüstü düzeyde ev sahipliği yapmaktadır. Bu bağlamda bölümümüzdeki uluslararası öğrenci sayıları sınıf bazında aşağıdaki tabloda gösterilmiştir.

	Uluslararası öğrenciler
Lisans I. öğretim	263
Lisans II. öğretim	40
Lisansüstü	13

Bölümümüzün ERASMUS kapsamında 17 farklı üniversitenin Mekatronik Mühendisliği ve İlişkili Bölümleri ile anlaşması bulunmaktadır.

- ❖ <https://uluslararasi.karabuk.edu.tr/icerikGoster.aspx?K=S&id=82&BA=index.aspx> (**Birimler ve Bölümler Erasmus Mevlâna koordinatörleri**)
- ❖ <https://uluslararasi.karabuk.edu.tr/yuklenen/dosyalar/126515201912854.pdf> (**Erasmus Anlaşmalar ve Bölümler**)

Bölümümüzde yaklaşık 30 farklı ülkeden lisans ve lisansüstü programlarına kayıtlı toplam 316 uluslararası öğrenci öğrenim görmektedir. Ayrıca Bölümümüzde 2547 Sayılı Kanun’un 34. maddesine göre 1 yabancı uyruklu öğretim üyesi görev yapmaktadır.

- ❖ <https://iso.karabuk.edu.tr/yuklenen/dosyalar/126112202243535.pdf> (**Üniversite bazında uyruklarına göre öğrenci sayısı**)
- ❖ Lisans öğrenci bilgileri.pdf (**Mekatronik Mühendisliği yabancı uyruklu öğrencileri**)
- ❖ Lisansüstü öğrenci bilgileri.pdf (**Mekatronik Mühendisliği yabancı uyruklu öğretim elamanları**)

OLGUNLUK DÜZEYLERİ

Olgunluk Düzeyi: İçselleştirilmiş, sistematik, sürdürülebilir ve örnek gösterilebilir uygulamalar bulunmaktadır.

Uluslararasılaşma süreçlerinin yönetimi

Kanıtlar

- ✓ <https://uluslararasi.karabuk.edu.tr/index.aspx> (**Uluslararası İlişkiler Koordinatörlüğü**)
- ✓ <https://iso.karabuk.edu.tr/index.aspx> (**Uluslararası Öğrenci Koordinatörlüğü**)
- ✓ <https://uluslararasi.karabuk.edu.tr/icerikGoster.aspx?K=S&id=82&BA=index.aspx> (**Birimler ve Bölümler Erasmus Mevlâna koordinatörleri**)
- ✓ <https://uluslararasi.karabuk.edu.tr/yuklenen/dosyalar/126515201912854.pdf> (**Erasmus Anlaşmalar ve Bölümler**)
- ✓ <https://uluslararasi.karabuk.edu.tr/icerikGoster.aspx?K=S&id=78&BA=mevlana> (**Mevlâna Programı ve Anlaşmalar**)

Uluslararasılaşma kaynakları

Olgunluk Düzeyi: Üniversitemizde ve bölümümüzde içselleştirilmiş, sistematik, sürdürülebilir ve örnek gösterilebilir uygulamalar bulunmaktadır.

Kanıtlar

- ✓ [Budget-20220315-072511.pdf](#) (**Üniversite Bütçesi 1**)
- ✓ [Budget-20220315-072901.pdf](#) (**Üniversite Bütçesi 2**)
- ✓ [KBÜ-Libya Eğitim İş birliği Sözleşmesi.pdf](#) (**Eğitim İş Birliği Hakkında**)

Uluslararasılaşma performansı

Olgunluk Düzeyi: Üniversitemizde ve bölümümüzde uluslararasılaşma performansı yüksek olup sürdürülebilir ve örnek gösterilebilir uygulamalar bulunmaktadır.

Kanıtlar

- ✓ <https://uluslararasi.karabuk.edu.tr/icerikGoster.aspx?K=S&id=82&BA=index.aspx> (**Birimler ve Bölümler Erasmus-Mevlâna koordinatörleri**)
- ✓ <https://uluslararasi.karabuk.edu.tr/yuklenen/dosyalar/126515201912854.pdf> (**Erasmus Anlaşmalar ve Bölümler**)
- ✓ <https://iso.karabuk.edu.tr/yuklenen/dosyalar/126112202243535.pdf> (**Üniversite bazında uyruklarına göre öğrenci sayısı**)

- ✓ Lisans öğrenci bilgileri.pdf (**Mekatronik Mühendisliği yabancı uyruklu öğrencileri**)
- ✓ Lisansüstü öğrenci bilgileri.pdf (**Mekatronik Mühendisliği yabancı uyruklu lisansüstü öğrencileri**)

B. EĞİTİM VE ÖĞRETİM

B.1.Program Tasarımı, Değerlendirmesi ve Güncellenmesi

B.1.1. Program tasarımı ve onayı

Mekatronik Mühendisliği Bölümü eğitim programı tasarımı, ulusal ve uluslararası öğretim programının amaçlarına ve öğrenme çıktılarına uygun olarak gerçekleştirilmektedir. Bu kapsamda Mekatronik Mühendisliği programlarının amaçları, yeterlilikleri ve öğrenme çıktıları belirlenmiş ve paydaşlarla üniversite web sayfasında yer alan Akademik Kredi Transfer Sistemi (AKTS) sekmesinde paylaşılmıştır. Programların eğitim amaçları, yeterlilikleri ve çıktıları ilgili bölüm ve birimler tarafından izlenmekte, Bölüm ve Birim Danışma Kurulu gibi iç ve dış paydaşların önerisi üzerine gerekli müfredat değişiklikleri Bölüm Akademik kurullarında tartışılmakta, alınan kararlar Fakülte Kuruluna sunulmakta ve Fakülte kurulundan değerlendirilmek üzere Eğitim Komisyonunu gönderilmekte ve nihai kararlar için Senato onayına sunulmaktadır.

Bölüm öğretim elemanları ilgi alanları göz önünde bulundurularak Bölümümüzdeki komisyonlarda görev almaktadırlar. Aynı zamanda, her dönem sonu her ders için gerçekleştirilen anketler ile iç paydaş olan öğrencilerin eğitim-öğretim faaliyetlerinin işleyişi hakkındaki görüşlerin alınması hedeflenmektedir. Bu anketlerin her akademik dönem sonunda sistematik olarak yapılması ve özellikle ders değerlendirmeleri hakkında öğrencilerin katkı sağlamaları hedeflenmektedir.

- ❖ <https://obs.karabuk.edu.tr/oibs/bologna/index.aspx?lang=tr&curOp=showPac&curUnit=0200&curSunit=305> (**Bölüm AKTS Bilgi Paketi**)
- ❖ <http://obs.karabuk.edu.tr/oibs/bologna/progAbout.aspx?lang=tr&curSunit=305> (**Bölüm AKTS Programı**)
- ❖ <https://obs.karabuk.edu.tr/oibs/bologna/progCourses.aspx?lang=tr&curSunit=305> (**Bölüm AKTS Müfredatı**)

Program amaç, yeterlilik ve öğrenme çıktılarının güncellenmesi çalışmaları sürecinde, Üniversite'nin misyon ve vizyonu, eğitim programlarının akademik ve mesleki temel alan yeterlilikleri ve Türkiye Yüksek Öğretim Yeterlilikler Çerçevesi (TYYÇ) Temel Alan Yeterlilikleri ile Yükseköğretimde Uygulamalı Eğitimler Çerçeve Yönetmeliği esas alınmıştır. Üniversitemiz misyon ve vizyonu ile TYYÇ' ye göre oluşturulmuş yeterlilikleri güvence altına alınmaya devam etmektedir. 2020 ve 2021 yıllarında gerçekleştirilen Eğitimde Bologna Süreçleri başlıklı toplantılarda, öğretim elemanlarına program amaç ve yeterlilikleriyle öğretim yöntem ve değerlendirme araçları arasındaki ilişki vurgulanmış olup örnek uygulamalar yoluyla ders izlencelerinin nasıl hazırlanması gerektiği aktarılmıştır.

- ❖ <https://obs.karabuk.edu.tr/oibs/bologna/progTYYCMatrix.aspx?curSunit=305&lang=tr> (**Mekatronik Mühendisliği Bölümü TYYÇ-Program Yeterlilikleri Matrisi**)
- ❖ <https://obs.karabuk.edu.tr/oibs/bologna/progCourseMatrix.aspx?curSunit=305&lang=tr> (**Bölüm AKTS Ders İlişki Matrisi**)

2021-2025 Stratejik Planında yer alan Karabük Üniversitesi'nin stratejik amaçlarından birisi de “eğitim-

öğretim faaliyetlerinde kaliteyi artırmak” tır. Bu stratejik amaç çerçevesinde eğitim- öğretim programlarının niteliğinin artırılması ve eğitim-öğretimde yeni yöntemler ve teknoloji kullanımının artırılması gibi hedefler belirlenmiştir. 2019-2020 Eğitim-Öğretim Yılı Bahar Döneminde ortaya çıkan küresel Covid-19 salgınının yönetilmesi sürecinde, Üniversitemiz 1 Eylül 2009 tarihli 27336 sayılı Resmî Gazetede yayımlanan Karabük Üniversitesi Uzaktan Eğitim Uygulama ve Araştırma Merkezi (KBUZEM) yönetmeliği esaslarına göre uzaktan eğitim süreçlerini Adobe Connect ve Microsoft Teams uygulamaları ile güvenli ve etkin bir biçimde kullanmaya başlamıştır. Bu kapsamda Bölümümüzde de dersler uzaktan eğitim yoluyla başarılı bir şekilde gerçekleştirilmiştir.

Karabük Üniversitesi 2007 yılında bünyesinde Fen-Edebiyat Fakültesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu ve Safranbolu Meslek Yüksekokul ile kurulmuş genç bir üniversitedir. Üniversitemiz Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği ve Metalurji ve Malzeme Mühendisliği bölümleri ile 2009 yılında eğitim-öğretim faaliyetlerine başlamıştır. Bölüm/program akreditasyon çalışmalarında mesleki ve alan yeterliliğine sahip öğretim elemanı istihdamı ve derslik/laboratuvar gibi fiziki alt yapının elverişli olması önemlidir. Bu nedenle genç bir üniversite olan üniversitemiz bünyesinde akredite olan bölüm/program henüz bulunmamaktadır. Bununla birlikte, Mekatronik Mühendisliği Bölümümüz akreditasyon ön çalışmalarına uzun süredir devam etmektedir. En kısa sürede ön başvuruların Mühendislik Eğitim Programları ve Akreditasyon (MÜDEK) birimine yapılması hedeflenmektedir.

❖ MÜDEK Ders Dosyalarının yüklenmesi hk.pdf_ (MÜDEK ders dosyalarının yüklenmesi kararı)

Bölümümüz Mekatronik Mühendisliği programının tasarım ve onay süreçleri sistematik olarak izlenmekte ve ilgili paydaşlarla birlikte değerlendirilerek iyileştirilmektedir.

B.1.2. Programın ders dağılım dengesi

Öğrencilerin bir dönemde alabileceği zorunlu ve seçmeli dersler Mekatronik Mühendisliği program tasarımında açıklanmaktadır. Ders kaydı sırasında öğrenciler Öğrenci Bilgi Sistemi (OBS) üzerinden istedikleri seçmeli dersi seçerek akademik danışmanlarının onayına sunmaktadır. Eğer seçmeli derste kota uygulaması söz konusu ise bu durum bölüm başkanlığı tarafından takip edilerek, o derse kayıt yaptırabilecek öğrenci sayısı belirlenmektedir. Ayrıca Mühendislik Fakültesi genelinde tüm öğrencilerin seçebileceği bilim, sanat, yabancı dil, spor ve kültür alanlarını kapsayan Üniversite Seçmeli Dersleri (ÜSD) açılarak öğrencilere disiplinler arası bir yaklaşım kazandırılmakta ve aynı zamanda kişisel gelişimlerine katkıda bulunmaktadır. Lisansüstü öğrenim gören öğrenciler, üniversitemizin veya diğer üniversitelerin lisans ve lisansüstü eğitim veren ana bilim dallarından danışman onayı ile belirli sayıda ders seçebilmekte ve bu dersler mezuniyet kredilerine dâhil edilmektedir.

❖ <https://obs.karabuk.edu.tr/> (Öğrenci Bilgi Sistemi-OBS)

Mekatronik Mühendisliği programının ders dağılımına ilişkin ilke, kural ve yöntemler akademik ve mesleki temel alan yeterliliklerine göre yapılmaktadır. Farklı disiplinleri tanıma ve kültürel zenginlik kazanma amacıyla üniversite seçmeli dersleri programımız ders dağılımında yer almaktadır. Üniversite Seçmeli Derslerinin (ÜSD) uygulama ilkeleri KBÜ “Üniversite Seçmeli Ders Yönergesi” kapsamında yürütülmektedir. Bu kapsamda öğrencilerin, her yıl iki (2) adet ÜSD almak ve başarılı olmak zorunda olup mezuniyet için sekiz (8) farklı ders alarak bilimsel, sosyo-kültürel ve kişisel açıdan kendilerini geliştirmesi amaçlanmaktadır. Ders sayısı ve haftalık ders saati öğrencinin informal (hayat boyu öğrenme) öğrenme etkinliklere zaman ayırabileceği şekilde düzenlenmiştir. Bu kapsamda geliştirilen ders bilgi paketlerinin amaca uygunluğu ve işlerliği birimler tarafından izlenmekte ve bağlı iyileştirmeler düzenli olarak takip edilerek yapılmaktadır.

❖ Ders_Dağılımı.xlsx (2022_2023 Güz yarıyılı Ders Dağılımı)

Bilimsel teknolojinin gelişimine, araştırma geliştirme çalışmalarının yönelimine ve bireysel gelişim

süreçlerine destek olacak şekilde gerekli görüldüğü takdirde program müfredatlarına ders ilave edilmesi Bölümün ilgili komisyonu tarafından üniversite Eğitim Komisyonuna iletilmektedir. Eğitim Komisyonu kararına bağlı olarak senato onayına sunulacak şekilde düzenlemeler uygulamaya konulmaktadır.

Mekatronik Mühendisliği programının ders dağılım dengesi izlenmekte ve ihtiyaç duyulan iyileştirmeler yapılmaktadır.

B.1.3. Ders kazanımlarının program çıktılarıyla uyumu

Bologna süreci ile uyumlu olarak hazırlanan ders bilgi paketlerinde, her bir ders ve uygulamada öğrencilere kazandırılması istenen bilgi ve beceriler konu/ünite temelinde tanımlanmıştır. Ders kapsamında öğrencilerin elde etmesi gereken bilişsel, duyuşsal ve devinimsel kazanımlar, ders bilgi paketlerinde öğrenme çıktıları başlığı altında belirlenmiştir.

- ❖ <https://obs.karabuk.edu.tr/oibs/bologna/index.aspx?lang=tr&curOp=showPac&curUnit=0200&curSunit=305> (**Öğrenci Bilgi Sistemi-Bologna**)

Ders bilgi paketlerinde her bir ders için belirlenen öğrenme çıktılarının öğrenciler tarafından kazanımlarını belirlemenin en önemli yolu ders sürecinde gerçekleştirilen ölçme ve değerlendirme uygulamalarıdır. Öğretim elemanları dersin kazanımlarına uygun bir şekilde ölçme ve değerlendirme faaliyetlerini yürütmektedir. Ders bilgi paketleri ile ilgili sistem her eğitim-öğretim yarıyılı başlamadan önce öğretim elemanlarına açık erişim sağlanarak çevrimiçi olarak kolaylıkla güncellenmektedir. Böylece program çıktıları ve ders kazanımları arasındaki uyumun sağlanmasındaki temel ilişki olan ölçme ve değerlendirme esasları her ders için güncel olarak düzenlenmektedir.

Akreditasyona ön hazırlık çalışmaları bulunan Bölümümüzde özellikle ders sürecinde dikkate alınması gerekli olan kısa sınavlar ve değerlendirmelerinin üniversitemiz ilgili sınav yönetmeliği ile uyumu izlenmektedir. Dersler bazında gerçekleştirilen ölçme ve değerlendirme uygulamalarının ders kazanımları ile program yeterlilikleri ilişkisini değerlendirerek iç/dış paydaşlarla sonuçların paylaşılmasının aktif olarak uygulanması ve kontrollerinin sistematik olarak yapılması hedeflenmektedir.

- ❖ <https://obs.karabuk.edu.tr/oibs/bologna/progCourses.aspx?lang=tr&curSunit=305> (**Bölüm AKTS Dersleri**)

Bölümümüzde ders kazanımlarının program çıktılarıyla uyumu izlenmekte ve ihtiyaç duyulan düzenli iyileştirme çalışmaları başlatılmıştır.

- ❖ Öğretim Üyesi Ders Değerlendirme Raporu_1.pdf (**Örnek-Öğr. Üyesi Ders Değerlendirme Raporu 1**)
- ❖ Öğretim Üyesi Ders Değerlendirme Raporu_2.pdf (**Örnek-Öğr. Üyesi Ders Değerlendirme Raporu 2**)

B.1.4. Öğrenci iş yüküne dayalı ders tasarımı

Mekatronik Mühendisliği programı eğitim amaç ve hedefleri ile program profilleri Lisans/ Lisansüstü ders kataloglarında yer almakta olup üniversite web sayfasında yer alan Akademik Kredi Transfer Sistemi (AKTS) sekmesindeki sürümünde bulunabilir.

- ❖ <https://obs.karabuk.edu.tr/oibs/bologna/index.aspx?lang=tr&curOp=showPac&curUnit=0200&curSunit=305> (**AKTS Bilgi Paketi**)
- ❖ <https://obs.karabuk.edu.tr/oibs/bologna/progCourses.aspx?lang=tr&curSunit=305> (**Bölüm AKTS**)

Dersleri)

Bölümümüzdeki tüm lisans/ lisansüstü derslerin, AKTS kredileri mevcuttur. AKTS kredilerinin üniversite seviyesindeki eşgüdümü üniversite Eğitim Komisyonu tarafından gözetilmektedir. Mekatronik Mühendisliği programı her dönem toplam 30 AKTS olmak üzere, lisans programları için en az 240 AKTS, yüksek lisans programları için en az 120 AKTS, doktora programları için ise en az 240 AKTS olacak şekilde tasarlanmıştır. Bu programdan mezun olan öğrencilerin kazanımları ile akademik ve mesleki temel alan yeterlilikleri bu sayede netlik kazanmaktadır.

Bölümümüzden mezun olabilmek için en az iki adet staj yapma zorunluluğu bulunmaktadır. Bu stajlar ilgili mevzuat gereğince kamu kurumlarında veya özel şirketlerde yapılmaktadır. Derslerde elde edilen teorik bilgilerin uygulamaya koyulmasında üniversite-sanayi iş birliğinin güçlendirilerek istihdam ihtiyaçlarının karşılanmasında stajlar büyük bir öneme sahiptir. Bu stajlar için AKTS kredisi kazanılmaktadır. Stajlara ilişkin tüm bilgilendirmeler web sitemiz kanalıyla yapılmakta olup Fakültemiz staj yönetmeliğine dayanılarak Mekatronik Mühendisliği Bölümü Staj Uygulama Esasları hazırlanmıştır. Öğrencilerimizden stajla ilgili sıklıkla gelen soruların ve cevaplarının yer aldığı sıkça sorulan sorular (SSS) linki Bölüm web sitemizde yer almaktadır. Ayrıca staj öncesi, staj boyunca ve staj sonrası öğrencilerimizin takip etmeleri gereken iş ve işlemlere ilişkin bir staj iş akış çizelgesi hazırlanmış ve Bölüm web sitemize eklenmiştir.

- ❖ <https://muh.karabuk.edu.tr/icerikGoster.aspx?K=S&id=113&BA=mekatronik> (**Mekatronik Mühendisliği Bölümü Staj Uygulama Esasları**)
- ❖ <https://muh.karabuk.edu.tr/yuklenen/dosyalar/126727202160309.pdf> (**Staj ile alakalı sıkça sorulan sorular ve cevapları**)
- ❖ <https://muh.karabuk.edu.tr/yuklenen/dosyalar/126111202233815.pdf> (**Staj iş akış çizelgesi**)

Eğitim-Öğretim kalitesini artırmak ve sürekli iyileştirmeyi sağlamak, öğrencilerin uygulama yeterliliklerini arttırmak, istihdamı kolaylaştırmak gibi sebeplerle zorunlu tutulan stajlara ilave olarak öğrencinin isteğine bağlı olacak şekilde 7+1 işyeri eğitimi ve uygulaması gerçekleştirilebilmektedir. 2021-2022 eğitim-öğretim döneminde bölümümüzde 7+1 iş yeri uygulaması gerçekleştiren toplam öğrenci sayısı 28'dir. Bu kapsamda eğitim-öğretim faaliyetleri ile uygulayıcıların/sanayinin ihtiyaç duyduğu nitelikli mühendisler yetiştirmek hedeflenmekte olup bu doğrultuda farklı firmalarla protokoller imzalanmıştır. Bu protokollerin sayılarının her geçen yıl yenileri ilave edilmek suretiyle artırılması hedeflenmektedir.

- ❖ <https://gensek.karabuk.edu.tr/yuklenen/dosyalar/12663202040839.pdf> (**KBÜ-Kardemir Protokol**)

Bölümümüzde yurt içi stajlara ek olarak yurt dışı Erasmus+Staj Hareketliliği imkanı da bulunmakta olup bu kapsamda 2021 yılı içerisinde 1 öğrencimiz kendi imkanlarıyla 1 öğrencimiz ise Erasmus kanalıyla yurt dışı stajlarını tamamlamışlardır. Erasmus+Staj Hareketliliği, öğrencilerin temel ve mesleki bilgi, beceri ve yeterlilik seviyesini yükseltmeyi, yabancı dil yeterliliklerini artırmayı, kültürlerarası diyalogu güçlendirerek, sosyal, dilsel ve kültürel çeşitliliğin önemini kavramasını, demokratik hayata ve işgücü piyasasına aktif olarak katılmasını amaçlamaktadır. Bu bağlamda, üniversitemiz öğrencilerinin Avrupa Birliği üyesi bir ülkede bulunan bir şirkette ya da Erasmus Üniversite Beyannamesi sahibi bir üniversitede staj faaliyetinde bulunması aktif ve etkin bir şekilde yürütülmektedir.

B.1.5. Programların izlenmesi ve güncellenmesi

Bilimsel teknolojinin gelişimine, araştırma geliştirme çalışmalarının yönelimine ve bireysel gelişim süreçlerine destek olacak şekilde paydaş görüşleri doğrultusunda gerekli görüldüğü takdirde program müfredatlarına ders ilave edilmesi Bölümün ilgili komisyonu tarafından üniversite Eğitim Komisyonuna iletilmektedir. Eğitim Komisyonu kararına bağlı olarak senato onayına sunulularak gerekli düzenlemeler uygulamaya konulmaktadır.

Eğitim programlarının g¼ncellenme ve iyileştirme çalışmalarının eğitim ğretim yılı öncesinde yapılmakta olup bu g¼ncellemelerde Danışma Kurulumuzun ve diğer i ve dış paydaşların gr¼řleri ve anketleri dikkate alınmaktadır. Bl¼m¼m¼z i ve dış paydaşlardan oluşan Danışma Kurulunu oluşturmuş, ilk toplantısını yapmış ve her dönem başı olmak ¼zere en az yılda iki defa sistematik şekilde toplantı yapılmasına ve m¼fredatımıza bazı derslerin eklenmesi kararları alınmış ve hayata geçirilmeye başlanılmıştır. Bu bağlamda Mekatronik M¼hendisliđi bl¼m¼m¼z¼n ders dağılım dengesi izlenmekte ve ihtiyaç duyulan iyileştirmeler yapılmaktadır.

❖ Bl¼m Toplantı 2_11_22.rtf (**Bl¼m toplantısı kararları**)

B.1.6. Eğitim ve ğretim s¼relerinin yönetimi

Bl¼m¼m¼zde eğitim ve ğretim ile lme ve değerlendirme s¼releri dahil olmak ¼zere b¼t¼n işlemler ¼niversitemizin Akademik Takvimine bağlı olarak göre yapılmaktadır. Lisans ve Lisans¼st¼ öğrencilerimizin lme ve değerlendirme s¼releri n Lisans, Lisans Eğitim-ğretim ve Sınav Yönetmeliği, lme ve Değerlendirme Yönergesi ve Lisans¼st¼ Eğitim-ğretim Yönetmeliği usul ve esaslarına göre yapılmaktadır. Açılan dersler, danışman bilgisi, sınav not kontrol¼, ders devam izelgesi, transkript gibi eğitim ve ğretim ile ilgili önemli bilgiler ğrenci Bilgi Sistemi (OBS) aracılığıyla takip edilebilmektedir.

❖ <https://obs.karabuk.edu.tr/> (**Karab¼k ¼niversitesi ğrenci/akademisyen bilgi sistemi**)

¼niversitemizde mobil platform ¼zerinden E-yoklama hizmeti verilmektedir. Bu kapsamda ğretim elemanının elektronik olarak aldığı yoklama verileri otomatik olarak ğrenci Bilgi Sistemine (OBS) aktarılarak ders devamlılığının kontrol¼ güvenli ve etkin bir şekilde yapılmaktadır. Ayrıca, mobil platform ¼zerinden y¼r¼t¼len E-yoklama s¼recinin t¼m aşamalarının yönetilebildiği web aray¼z¼ ¼niversitemiz tarafından ğretim elamanlarına eğitimler verilerek hizmete sunulmuştur. Bl¼m¼m¼zde 2021-2022 eğitim ğretim yılında birçok derste bu sistem aktif olarak kullanılmış olup 2022-2023 eğitim ğretim yılında t¼m dersler için kullanılmaktadır. Akademik personelimiz sisteme "eyoklama.karabuk.edu.tr" adresinden giriş yapabilmektedirler. Sistem ¼zerinden; ders programı gr¼nt¼leme, geçmiş yoklama raporları, ders ğrenci listesi, bilgisayar ¼zerinden E-yoklama başlatma ve geçmiş yoklamalarda değişiklikler vb. gibi işlemler y¼r¼t¼lebilmektedir.

▪ <https://eyoklama.karabuk.edu.tr/academic/login> (**E-Yoklama**)

Bl¼m¼m¼zde eğitim ve ğretim yönetim sistemine ilişkin uygulamalar izlenmekte ve izlem sonuçlarına göre iyileştirme yapılmaktadır. Bl¼m dersleri ğrenci merkezli ğretim yöntem teknikleri ile y¼r¼t¼lmektedir.

Ders bilgi paketlerinde ğrenci merkezli ğretim yöntemlerinin varlığı lme ve değerlendirme esaslarına uygun olacak şekilde ara sınavlar, kısa sınavlar, proje, dev, ders devamlılığı ve final sınavı gibi alt parametreler ile uygulanmaktadır.

OLGUNLUK D¼ZEYLERİ

Olgunluk D¼zeyi: Mekatronik M¼hendisliđi Bl¼m¼n¼n tasarım ve onay s¼releri sistematik olarak izlenmekte ve ilgili paydaşlarla birlikte değerlendirilerek iyileştirilmektedir.

Kanıtlar

✓ <https://obs.karabuk.edu.tr/oibs/bologna/index.aspx?lang=tr&curOp=showPac&curUnit=0200&curSu>

nit=305 (**Bölüm AKTS Bilgi Paketi**)

- ✓ <http://obs.karabuk.edu.tr/oibs/bologna/progAbout.aspx?lang=tr&curSunit=305> (**Bölüm AKTS Programı**)
- ✓ <https://obs.karabuk.edu.tr/oibs/bologna/progCourses.aspx?lang=tr&curSunit=305> (**Bölüm AKTS Müfredatı**)
- ✓ <https://obs.karabuk.edu.tr/oibs/bologna/progCourseMatrix.aspx?curSunit=305&lang=tr> (**Bölüm AKTS Ders İlişki Matrisi**)
- ✓ <https://obs.karabuk.edu.tr/oibs/bologna/progTYYCMatrix.aspx?curSunit=305&lang=tr> (**Mekatronik Mühendisliği Bölümü TYYÇ-Program Yeterlilikleri Matrisi**)
- ✓ Müdek Toplantı Tutanağı.pdf (**Müdek toplantı tutanağı**)
- ✓ <https://kulliye.karabuk.edu.tr/akademik-genel-kurul-toplantisi-yapildi/> (**Müdek Bilgilendirme**)

Programın ders dağılım dengesi

Olgunluk Düzeyi: Mekatronik Mühendisliği Bölümünde ders dağılım dengesi izlenmekte ve iyileştirilmektedir.

Kanıtlar

- ✓ <https://obs.karabuk.edu.tr/> (**Öğrenci Bilgi Sistemi-OBS**)
- ✓ Ders_Dağılımı.xlsx (**2022_2023 Güz yarıyılı Ders Dağılımı**)

Ders kazanımlarının program çıktılarıyla uyumu

Olgunluk Düzeyi: Ders kazanımlarının program çıktılarıyla uyumu izlenmekte ve iyileştirilmektedir.

Kanıtlar

- ✓ <https://obs.karabuk.edu.tr/oibs/bologna/start.aspx?gkm=001031105366603880032202389603732236582366903222438960> (**Öğrenci Bilgi Sistemi-Bologna**)
- ✓ <https://obs.karabuk.edu.tr/oibs/bologna/index.aspx?lang=tr&curOp=showPac&curUnit=0200&curSunit=305> (**Bölüm AKTS Bilgi Paketi**)
- ✓ <http://obs.karabuk.edu.tr/oibs/bologna/progAbout.aspx?lang=tr&curSunit=305> (**Bölüm AKTS Programı**)
- ✓ <https://obs.karabuk.edu.tr/oibs/bologna/progCourses.aspx?lang=tr&curSunit=305> (**Bölüm AKTS Müfredatı ve İlgili Dersler**)
- ✓ <https://obs.karabuk.edu.tr/oibs/bologna/progCourseMatrix.aspx?curSunit=305&lang=tr> (**Bölüm AKTS Ders İlişki Matrisi**)
- ✓ <https://obs.karabuk.edu.tr/oibs/bologna/progTYYCMatrix.aspx?curSunit=305&lang=tr> (**Mekatronik Mühendisliği Bölümü TYYÇ-Program Yeterlilikleri Matrisi**)

- ✓ Öğretim Üyesi Ders Değerlendirme Raporu_1.pdf (**Öğr. Üyesi Ders Değerlendirme Raporu 1**)
- ✓ Öğretim Üyesi Ders Değerlendirme Raporu_2.pdf (**Öğr. Üyesi Ders Değerlendirme Raporu 2**)

Öğrenci iş yüküne dayalı ders tasarımı

Olgunluk Düzeyi: Mekatronik Mühendisliği Bölümünde öğrenci iş yükü izlenmekte ve buna göre ders tasarımı güncellenmektedir.

Kanıtlar

- ✓ <https://obs.karabuk.edu.tr/oibs/bologna/index.aspx?lang=tr&curOp=showPac&curUnit=0200&curSunit=305> (**Bölüm AKTS Bilgi Paketi**)
- ✓ <https://obs.karabuk.edu.tr/oibs/bologna/progCourses.aspx?lang=tr&curSunit=305> (**Bölüm AKTS Müfredatı ve İlgili Dersler**)
- ✓ https://karabukedu-my.sharepoint.com/personal/muhendislik_karabuk_edu_tr/Documents/site/stj/Fakulte_Staj_Uygulama_Yonergesi.pdf (**Mekatronik Mühendisliği Bölümü Staj Uygulama Esasları**)
- ✓ <https://muh.karabuk.edu.tr/yuklenen/dosyalar/126727202160309.pdf> (**Staj ile alakalı sıkça sorulan sorular ve cevapları**)
- ✓ <https://muh.karabuk.edu.tr/yuklenen/dosyalar/126111202233815.pdf> (**Staj iş akış çizelgesi**)
- ✓ <https://gensek.karabuk.edu.tr/yuklenen/dosyalar/12663202040839.pdf> (**KBÜ-KARDEMİR Protokol**)
- ✓ <https://kulliyeye.karabuk.edu.tr/kbu-erasmus-ve-mevlanadan-ilk-kafileyi-agirliyor/> (**ERASMUS Giden-Gelen öğrenciler**)
- ✓ <https://kulliyeye.karabuk.edu.tr/akademik-genel-kurul-toplantisi-yapildi/> (**Müdek Toplantısı**)
- ✓ <https://kariyer.karabuk.edu.tr/icerikGoster.aspx?K=E&id=17&BA=index.aspx> (**Staj çalıştay**)

Programların izlenmesi ve güncellenmesi

Olgunluk Düzeyi: Bölümümüzde müfredatımız iç ve dış paydaşların önerileri doğrultusunda gelişen teknolojiye uygun olarak güncellenmektedir.

Kanıtlar

- ✓ Bölüm Toplantı 2_11_22.rtf (**Bölüm toplantısı kararları**)
- ✓ Birim Kalite Komisyonu Toplantı Tutanağı Hk.pdf (**Kalite Komisyonu Toplantı Tutanağı**)

Eğitim ve öğretim süreçlerinin yönetimi

Olgunluk Düzeyi: Bölümümüzde eğitim ve öğretim yönetim sistemine ilişkin uygulamalar izlenmekte ve izlem sonuçlarına göre iyileştirme yapılmaktadır.

Kanıtlar

- ✓ <https://obs.karabuk.edu.tr/> (**Karabük Üniversitesi Öğrenci/akademisyen Bilgi sistemi**)
- ✓ <https://eyoklama.karabuk.edu.tr/academic/login> (**E-Yoklama**)
- ✓ Akademik Takvim-Bahar Dönemi Lisansüstü Eğitim Enstitüsü.pdf Akademik Takvim-Güz Dönemi Lisansüstü Eğitim Enstitüsü.pdf (**Akademik Takvim**)
- ✓ KBÜ-Ölçme ve Değerlendirme Esasları Yönergesi.pdf (**Ölçme ve Değerlendirme Esasları**)
- ✓ KBÜ-Ön Lisans, Lisans Eğitim Öğretim Sınav Yönetmeliği.pdf KBÜ-Lisansüstü Eğitim Öğretim Sınav Yönetmeliği.pdf (**Sınav Yönetmeliği**)

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

B.2.1 Öğretim yöntem ve teknikleri

Ders bilgi paketlerinde öğrenci merkezli öğretim yöntemlerinin varlığı ölçme ve değerlendirme esaslarına uygun olacak şekilde ara sınavlar, kısa sınavlar, proje, ödev, ders devamlılığı ve final sınavı gibi alt parametreler ile uygulanmaktadır.

Bölüm dersleri öğrenci merkezli öğretim yöntem teknikleri ile yürütülmektedir.

B.2.2. Ölçme ve değerlendirme

Ön lisans ve lisans düzeyinde yürütülen eğitim-öğretim, sınav değerlendirme ve öğrenci işleri ile ilgili usul ve esaslar 2021 yılı içerisinde Üniversitemiz Eğitim Komisyonu tarafından yeniden oluşturularak uygulanmaya başlanılmıştır. 6 Eylül 2021 tarihli 31590 sayılı Resmî gazetede yayımlanan KBÜ Ön Lisans, Lisans Eğitim-Öğretim ve Sınav Yönetmeliği içerisinde özellikle ölçme ve değerlendirme kapsamında yenilikler yapılmış, Mutlak ve Bağlı Değerlendirme sistemleri şeklinde çoklu sınav değerlendirmesine yer verilmiştir. Bu kapsamda özellikle Bölümümüzün MÜDEK akreditasyon sürecinde önemli bir faktör olan sınıf dışı diğer öğrenme faaliyetlerinin (kısa sınavlar, ödev, proje, sunum vs.) etkin kullanımı, yönetmelik içerisinde net bir şekilde tanımlanmış olup bu doğrultuda Bölümümüzdeki tüm dersler için gerekli revizyonlar tamamlanmıştır.

Bir ders için Ham Başarı Puanı (HBP), öğrencinin o dersin ara sınav ve varsa diğer eğitim-öğretim etkinliklerinden almış olduğu notların ortalamasının maksimum %60'nın, yarıyıl/yılsonu sınav notunun minimum %40'ına ilavesi ile elde edilen not olarak belirtilmiştir. Ayrıca, KBÜ Ön Lisans, Lisans Eğitim-Öğretim ve Sınav Yönetmeliği'ne uygun olarak KBÜ Ölçme ve Değerlendirme Yönergesi hazırlanmış ve uygulamaya konulmuştur. Bölümümüzde ölçme ve değerlendirme faaliyetleri söz konusu yönetmelik ve Yönergeler doğrultusunda öğrenci merkezli ve çeşitlendirilmiş (Mutlak ve Bağlı) ölçme ve değerlendirme uygulamaları ile gerçekleştirilmektedir.

- ❖ <https://oidb.karabuk.edu.tr/yuklenen/dosyalar/1261072022123415.pdf> (**Ölçme Değerlendirme Esasları Yönergesi**)

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

Karabük Üniversitesi öğrenci kabullerinde açık ve tutarlı kriterler kullanmaktadır. T.C. uyruklu öğrenciler, ön lisans ve lisans programlarına Ölçme, Seçme ve Yerleştirme Merkezi (ÖSYM) tarafından yapılan Yükseköğretim Kurumları Sınavı (YKS) ve Dikey Geçiş Sınavı (DGS) ile yerleştirilmektedir. Yükseköğretim Programları ve Kontenjanları Kılavuzu kapsamında adayların tercihleri doğrultusunda Üniversitemiz programlarına yerleştirme işlemi ÖSYM Başkanlığı tarafından yapılır. KBÜ Ön lisans, Lisans Eğitim-Öğretim

ve Sınav Yönetmeliği'nde belirtilen usul ve esaslara göre ön lisans ve lisans programlarına öğrenci kayıt ve ders alma işlemleri yapılmaktadır. Bölümümüze öğrenci kabulleri de bu doğrultuda Bölüm inisiyatifimiz dışında gerçekleştirilmektedir.

Bölümümüzde ÖSYM aracılığıyla yerleşen öğrenciler dışında, yatay geçişle gelen öğrenciler, Mühendislik tamamlama programı öğrencileri ve lisansüstü eğitim öğrencileri de yer almaktadır.

Lisansüstü programlara Lisansüstü Eğitim-Öğretim yönetmeliğine göre öğrenci kabul ve kayıt işlemleri yapılmaktadır. Bu kapsamda; kontenjan, takvim, başvuru durumunun değerlendirilmesi ve sınav sonuçları gibi tüm süreçler ile ilgili ilan ve duyurular sınav öncesinde üniversite ve Lisansüstü Eğitim Enstitüsü (LUEE) web sayfalarında ilan edilmektedir. Bu kapsamda her dönem için alınması planlanan Lisansüstü öğrenci kontenjanları, açılması planlanan Lisansüstü dersler, öğrenci kabulü için gerekli komisyonun oluşturulması işlemleri Bölümümüzde gerçekleştirilen toplantılar ile karara bağlanmakta ve şeffaf olarak yürütülmektedir.

- ❖ 2021-2022 Bahar Kontenjan Lisansüstü.pdf (2021-2022 eğitim öğretim yılı bahar dönemi Lisansüstü öğrenci kontenjanları)
- ❖ 2021-2022 Güz Kontenjan Lisansüstü.pdf (2021-2022 eğitim öğretim yılı güz dönemi Lisansüstü öğrenci kontenjanları)

Bilim ve teknolojinin gelişimine bağlı olarak iç/dış paydaşlarımızın ihtiyaçlarını karşılamak üzere ve akreditasyon süreçlerine uyumlu olması açısından Bölümümüzde müfredat değişikliği yapılabilmektedir. Öğrencilerimizin mezun olma sürecinde mağduriyet yaşamaması için önceki müfredatları ile muafiyet ve intibak işlemlerinin usul ve esasları KBÜ Muafiyet ve İntibak İşlemleri Yönergesi' ne göre yapılmaktadır. Öğrenci kabulü, DGS sınavı ile gelen öğrencilerin ders Muafiyet ve İntibak işlemlerini içeren önceki öğrenmenin tanınması ve kredilendirilmesine ilişkin süreçler izlenmekte ve iyileştirilmekte olup gerekli bilgiler ve duyurular web sayfalarından ilan edilmektedir.

- ❖ <https://oidb.karabuk.edu.tr/yuklenen/dosyalar/126772022103124.pdf> (Muafiyet ve İntibak İşlemleri Yönergesi)

B.2.4.Yeterliliklerin sertifikalandırılması ve diploma

Kurum içi ve kurumlararası yatay geçiş, yurtdışı kurumlararası yatay geçiş ve merkezi yerleştirme puanı ile yatay geçiş başvuruları YÖK tarafından belirlenen esaslara göre ve KBÜ Yatay Geçiş Uygulama Esaslarına göre elektronik olarak Öğrenci Bilgi Sistemi (OBS) aracılığıyla ile yapılmaktadır. Başvuru takvimi ve kontenjanlar üniversitemiz web sayfasında başvurular öncesinde ilan edilmektedir. Mekatronik Mühendisliği Bölümüne gerçekleştirilen başvurular Bölümümüz ilgili komisyonlarınca değerlendirildikten sonra sonuçlar Mühendislik Fakültesinin ilgili kurullarında görüşülerek kabul listeleri hazırlanır ve ilan edilir. Bu kapsamda 2021-2022 eğitim öğretim yılında Bölümümüze yatay geçiş ile 4 adet öğrenci kabulü gerçekleştirilmiştir

- ❖ <https://oidb.karabuk.edu.tr/yonerge/yatay%20ge%C3%A7i%C5%9F%20uygulamaesaslari1.pdf> (KBÜ Yatay Geçiş Uygulama Esasları)
- ❖ Yatay_Gecis_1.pdf (2021 yılı Güz döneminde not ortalamasına göre yerleşen yatay geçiş listesi)
- ❖ Yatay_Gecis_2.pdf (2021 yılı Güz döneminde merkezi yerleştirme puanına göre yerleşen yatay geçiş listesi)
- ❖ Yatay_Gecis_3.pdf (2021 Bahar döneminde merkezi yerleştirme puanına göre yerleşen yatay geçiş listesi)

Uluslararası öğrencilerin Bölümümüze kayıtları ise KBÜ Ön Lisans-Lisans Uluslararası Öğrencilerin Başvuru, Kayıt ve Kabul Yönergesi ile belirlenmektedir. Aynı şekilde, uluslararası öğrencilerin lisansüstü programlara başvuruları, başvuruların değerlendirilmesi ve kayıt işlemleri ile ilgili uygulama esasları KBÜ

Yabancı Uyruklu Öğrenci Adaylarının Lisansüstü Programlara Kabul Yönergesi ile belirlenmektedir.

- ❖ https://oidb.karabuk.edu.tr/yonerge/ybu_yonergeturkce.pdf (**KBÜ Ön Lisans-Lisans Uluslararası Öğrencilerin Başvuru, Kayıt ve Kabul Yönergesi**)
- ❖ Lisans öğrenci bilgileri.pdf (**Mekatronik Mühendisliği Lisans uluslararası öğrenci bilgileri**)
- ❖ Lisansüstü öğrenci bilgileri.pdf (**Mekatronik Mühendisliği Lisansüstü uluslararası öğrenci bilgileri**)

Öğrencilerin, Çift Anadal Programları (ÇAP), Yandal gibi üniversite içi kabul süreçlerine ilişkin başvuru koşulları ve değerlendirmeleri KBÜ Çift Anadal ve Yandal Program Yönergesi' ne göre yapılmaktadır.

- ❖ Çift Anadal-Yandal Program Yönergesi.pdf (**Çift Anadal-Yandal Program Yönergesi**)

Yeterliliklerin onayı, mezuniyet koşulları, mezuniyet karar süreçleri ile ilgili uygulamalar izlenmekte olup tanımlı süreçler ihtiyaç duyulduğunda iyileştirilmektedir.

OLGUNLUK DÜZEYLERİ

Öğretim yöntem ve teknikleri

Olgunluk Düzeyi: Bölümümüzde öğrenci merkezli öğretim yöntem teknikleri tanımlı süreçler doğrultusunda uygulanmaktadır.

Kanıtlar

- ✓ <https://obs.karabuk.edu.tr/oibs/bologna/progCourseDetails.aspx?curCourse=684925&lang=tr> (**AKTS Örnek Ders Sınav Ölçme Değerlendirme Verileri**)
- ✓ <https://obs.karabuk.edu.tr/oibs/bologna/index.aspx?lang=tr&curOp=showPac&curUnit=0200&curSunit=419> (**Avrupa Kredi Transfer Sistemi**)
- ✓ <https://obs.karabuk.edu.tr/> (**Öğrenci Bilgi Sistemi-OBS**)

Ölçme ve değerlendirme

Olgunluk Düzeyi: Bölümümüzde ölçme ve değerlendirme faaliyetleri söz konusu yönetmelik ve Yönergeler doğrultusunda öğrenci merkezli ve çeşitlendirilmiş (Mutlak ve Bağıl) ölçme ve değerlendirme uygulamaları ile gerçekleştirilmektedir.

Kanıtlar

- ✓ KBÜ-Sınav Merkezi Yönergesi.pdf (**Sınav Merkezi Yönergesi**)
- ✓ Ön Lisans, Lisans Eğitim Öğretim Sınav Yönetmeliği.pdf (**Ön Lisans, Lisans Eğitim-Öğretim Sınav Yönetmeliği**)
- ✓ Ölçme ve Değerlendirme Esasları Yönergesi.pdf (**KBÜ Ölçme ve Değerlendirme Esasları Yönergesi**)
- ✓ KBUZEM-Uzaktan Eğitim Dersleri Bilgisi.png (**KBUZEM Uzaktan Eğitim Dersleri Bilgisi**)
- ✓ <https://obs.karabuk.edu.tr/> (**Öğrenci Bilgi Sistemi**)

Öğrenci kabulü, önceki öğrenmenin tanınması ve kredilendirilmesi

Olgunluk Düzeyi: Öğrenci kabulü, önceki öğrenmenin tanınması ve kredilendirilmesine ilişkin süreçler izlenmekte, iyileştirilmekte ve güncellemeler ilan edilmektedir.

Kanıtlar

- ✓ 2021-2022 Bahar Kontenjan Lisansüstü.pdf (2021-2022 eğitim öğretim yılı bahar dönemi Lisansüstü öğrenci kontenjanları)
- ✓ 2021-2022 Güz Kontenjan Lisansüstü.pdf (2021-2022 eğitim öğretim yılı güz dönemi Lisansüstü öğrenci kontenjanları)
- ✓ <https://oidb.karabuk.edu.tr/yuklenen/dosyalar/126772022103124.pdf> (Muafiyet ve İntibak İşlemleri Yönergesi)

Yeterliliklerin sertifikalandırılması ve diploma

Olgunluk Düzeyi: Uygulamalar izlenmekte ve tanımlı süreçler iyileştirilmektedir.

Kanıtlar

- ✓ <https://oidb.karabuk.edu.tr/yonerge/yatay%20ge%C3%A7i%C5%9F%20uygulamaesaslari1.pdf> (KBÜ Yatay Geçiş Uygulama Esasları)
- ✓ Yatay_Gecis_1.pdf (2021 yılı Güz döneminde not ortalamasına göre yerleşen yatay geçiş listesi)
- ✓ Yatay_Gecis_2.pdf (2021 yılı Güz döneminde merkezi yerleştirme puanına göre yerleşen yatay geçiş listesi)
- ✓ Yatay_Gecis_3.pdf (2021 Bahar döneminde merkezi yerleştirme puanına göre yerleşen yatay geçiş listesi)
- ✓ Lisans öğrenci bilgileri.pdf (Mekatronik Mühendisliği Lisans uluslararası öğrenci bilgileri)
- ✓ Lisansüstü öğrenci bilgileri.pdf (Mekatronik Mühendisliği Lisansüstü uluslararası öğrenci bilgileri)
- ✓ Çift Anadal-Yandal Program Yönergesi.pdf (Üniversite Çift Anadal-Yandal Program Yönergesi)

B.3. Öğrenme Kaynakları ve Akademik Destek Hizmetleri

B.3.1. Öğrenme ortam ve kaynakları

Bölümümüzdeki dersler için gerekli sınıf ve amfiler Mühendislik Fakültemizin diğer bölümleri ile birlikte belirli bir koordinasyon dahilinde kullanılmakta olup her yarıyıl başında Dekanlığımız tarafından gerçekleştirilen toplantılar ile organize edilmekte ve Bölümlere bildirilmektedir. Ayrıca ihtiyaç duyulduğunda farklı fakültelerin sınıf, amfi, laboratuvar imkanları da kullanılabilir. Bu anlamda Bölüm dersliklerimiz yeterli düzeyde ve ihtiyacı karşılayacak kapasitededir.

Bölümümüzde aktif olarak kullanılan Geoteknik ve Malzeme laboratuvarı ile Kampüs içerisinde uygun bir ortama kurulmuş ve TÜBİTAK desteği ile geliştirilmiş olan bir araç çarpışma pandül sistemi laboratuvarı yer almaktadır. Üniversitemiz imkanları doğrultusunda inşaa edilen ve tamamlanma aşamasında olan merkez laboratuvarımızın en kısa sürede teslim edilmesi ile birlikte Mekatronik Mühendisliği Bölümümüz 116.14 m²

Sayısal Sistemler ve Mantık Devreleri Laboratuvarı (FPGA), 116.74 m² Hidrolik ve Pnömatik Laboratuvarı, 123.02 m² Mekanik Laboratuvarı ve 152.76 m² Mikrodenetleyiciler ve Kontrol Laboratuvarına sahip olacak olup eldeki mevcut deney aletleri ve ekipmanlara ilave olarak sağlanacak yeni destekler ile donatılması hedeflenmektedir.

- ❖ <https://lab.karabuk.edu.tr/laboratuvar.aspx?val=64> (**Mevcut Mekatronik Laboratuvarı**)
- ❖ <https://lab.karabuk.edu.tr/laboratuvar.aspx?val=27> (**Mevcut Robotik Laboratuvarı**)
- ❖ <https://lab.karabuk.edu.tr/laboratuvar.aspx?val=25> (**Mevcut Elektrik Elektronik Laboratuvarı**)
- ❖ <https://lab.karabuk.edu.tr/laboratuvar.aspx?val=68> (**Mevcut Elektrik Makinaları Laboratuvarı**)
- ❖ <https://lab.karabuk.edu.tr/laboratuvar.aspx?val=26> (**Mevcut Mikroişlemciler ve Mikrodenetleyiciler Laboratuvarı**)
- ❖ <https://lab.karabuk.edu.tr/laboratuvar.aspx?val=52> (**Mevcut Temel Pnömatik Elektropnömatik Laboratuvarı**)
- ❖ <https://lab.karabuk.edu.tr/laboratuvar.aspx?val=16> (**Mevcut PLC Laboratuvarı**)
- ❖ <https://lab.karabuk.edu.tr/laboratuvar.aspx?val=14> (**Mevcut Robotik Kaynak Hücresi Laboratuvarı Laboratuvarı**)
- ❖ Laboratuvar_Binasi_2.Kat_Plani.dwg (**Mekatronik mühendisliği Bölümü yeni laboratuvarları 2.Kat Planı**)
- ❖ Laboratuvar_Binasi_3.Kat_Plani.dwg (**Mekatronik mühendisliği Bölümü yeni laboratuvarları 3.Kat Planı**)

Üniversitemiz Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı bünyesinde hem öğrencilerimiz hem de akademik personelimiz için açık erişim kütüphane, açık erişim veri tabanları, açık arşiv sistemleri, e-kitap erişimi gibi hizmetler verilmektedir. Mekatronik Mühendisliği Bölümü olarak her yıl ihtiyaç duyulan güncel yayınların temin edilmesi amacıyla Kütüphane Daire Başkanlığından talepte bulunmaktadır. Öğrencilerimiz Kütüphanemizin dijital veri tabanlarına kampüs içerisinden erişim sağlayabildikleri gibi kampüs dışından da erişim sağlayabilmektedirler. Bu durum araştırma faaliyetlerinin 7/24 devamlılığını sağlamaktadır.

- ❖ <https://kutuphane.karabuk.edu.tr/index.aspx> (**KBU dijital kütüphane**)

Ders kaynaklarının öğrencilere kolay ve güvenli erişimi farklı yöntemler (AKTS Ders Bilgi Paketi, OBS, OYS, kişisel web sayfaları, bulut erişim sistemleri vb.) ile sağlanmakta olup öğretim elemanı tercih ettiği sistemler aracılığıyla haftalık/dönemlik/yıllık olarak ders kaynak paylaşımı yapabilmektedir.

B.3.2. Akademik destek hizmetleri

Öğrencilerimizin akademik ve sosyo-kültürel gelişimine yön veren danışmanlık hizmeti, öğretim elemanlarımız tarafından verilmektedir. Öğrencilerimiz bireysel OBS sayfalarından akademik danışman iletişim bilgilerini güncel olarak takip edebilmekte ve karşılıklı olarak ihtiyaç duyulduğunda yüz yüze veya OBS aracılığıyla kolaylıkla birbirleriyle iletişime geçebilmektedirler. Bu kapsamda Bölümümüzde araştırma görevlisi danışmanlarımıza ilave olarak öğretim üyesi düzeyinde de danışmanlık sistemi getirilmiştir.

- ❖ Danışmanlık Listeleri.pdf (**Mekatronik Mühendisliği Danışman listesi**)

Özellikle ilk kayıt işlemi yapan öğrencilerin üniversite yaşamına adaptasyon sürecini hızlandırmak amacıyla

Fakültemizde gerçekleştirilen oryantasyon eğitimlerine ilave olarak Bölüm bazındaki gerekli işleyiş ve sorumlulukları hakkında öğrencilerin bilgilendirilmesi amacıyla her yıl oryantasyon eğitimleri düzenlenmektedir.

- ❖ Oryantasyon Programı.pdf (Fakülte Oryantasyon programı)

B.3.3. Sosyal, kültürel, sportif faaliyetler

Üniversitemiz ve bölüm öğrencilerimiz ve personelimizin yararlanabileceği hem Sosyal Yaşam merkezinde hem de Fakültemiz bünyesinde öğrenci ve personel yemekhanesi bulunmakta ve ayrıca dileyen herkese ve bölüm öğrencilerimize açık olan toplam on yedi (17) adet kantin ve kafeterya, yirmi beş (25) adet sosyal tesis dükkânı bulunmaktadır.

Öğrencilerimizin barınmasına yönelik Üniversitemiz bünyesinde faaliyet gösteren öğrenci yurdu ve öğrenci evleri bulunmamakla birlikte üniversitemiz çevresinde Kredi Yurtlar ve Genel Müdürlüğü bünyesinde yedi (7) adet kız öğrenci üç (3) adet erkek öğrenci yurdu öğrencilerimize hizmet vermektedir.

Uzaktan eğitim (Dersler, Sertifika Programları vb. gibi) ile ilgili bütün süreçler KBUZEM bünyesinde aktif olarak verilmekte olup aynı zamanda e-sertifika programları KABUSEM aracılığıyla öğrencilerimize sunulmaktadır.

Üniversitemiz Merkez Kâmil Güleç Kütüphanesi'nde on bir (11) adet çalışma okuma salonu bulunmaktadır. Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı'nın üyesi olduğu tüm çevrimiçi veri tabanlarına öğrencilerin ve personelin sadece kampüste değil istedikleri herhangi bir mekândan internet üzerinden erişim sağlamaları için gerekli altyapı Bilgi İşlem Daire Başkanlığı tarafından sağlanmaktadır.

Üniversitemiz teknoloji ve bilişim alt yapısı; Demir Çelik Kampüsü 1200 Mbps Metro Ethernet hatları ile ULAKNET'e bağlıdır. İç ve dış paydaşlarımızın üniversitemiz bünyesinde buldukları süre içerisinde güvenli bir yaşam alanı sürdürmelerini sağlamak için KBÜ Demir Çelik Kampüsünde 972 adet yüksek çözünürlüklü (IP), kamera, bulunmaktadır.

- ❖ <https://sks.karabuk.edu.tr/sksalbum/KAMP%C3%9CS%20VE%20SOSYAL%20YA%C5%9EAM/album/> (Sağlık Kültür ve Spor Daire Başkanlığı- Sosyal Yaşam)
- ❖ <https://kutuphane.karabuk.edu.tr/index.aspx> (Kütüphane Daire Başkanlığı)

B.3.4. Dezavantajlı gruplar

Yükseköğretim Kurumları Engelliler Danışma ve Koordinasyon Yönetmeliği' ne göre üniversitemiz bünyesinde öğrenim gören engelli öğrencilerin ihtiyaçlarını belirlemek, belirlenen ihtiyaçlara göre gerekli olan idari düzenlemeleri yapmak için "Karabük Üniversitesi Engelli Öğrenci Birimi" oluşturulmuştur. Üniversitemiz bünyesinde 2021 yılı itibariyle yetmiş beş (75) engelli öğrencimiz öğrenim görmekte olup Bölümümüzde herhangi bir engelli öğrenci bulunmamaktadır.

- ❖ Turuncu Bayrak.jpg

B.3.4. Sosyal, kültürel, sportif faaliyetler

Bölümümüzde daha önceki yıllarda teknik, sosyal ve sportif birçok faaliyet yürütülmüştür. Her ne kadar pandemi sonrası ortaya çıkan birtakım kısıtlar sebebiyle bu tür organizasyonlar sekteye uğramış olsa bile Mekatronik Mühendisliği Bölümü olarak önümüzdeki dönemlerde sosyal ve kültürel faaliyetlerin sayılarının artırılması planlanmaktadır.

- <https://kulliye.karabuk.edu.tr/mekatronik-muhendisliginden-sektore-yonelik-projeler/>(**Mekatronik Mühendisliği Bölümünden sektöre yönelik proje sergisi**)
- <https://muh.karabuk.edu.tr/icerikGoster.aspx?K=E&id=100&BA=mekatronik> (**Üniversite Öğrencileri Araştırma Projesi Yarışması**)
- <https://muh.karabuk.edu.tr/icerikGoster.aspx?K=E&id=123&BA=mekatronik> (**Atalay Kartekin Roket Takımının Teknofest Başarısı**)
- <https://muh.karabuk.edu.tr/icerikGoster.aspx?K=E&id=1157&BA=mekatronik> (**14 Kasım Kan Bağışı Etkinliği**)
- <https://muh.karabuk.edu.tr/icerikGoster.aspx?K=E&id=1142&BA=mekatronik> (**Afet Farkındalık Eğitimi**)
- <https://muh.karabuk.edu.tr/icerikGoster.aspx?K=E&id=1149&BA=mekatronik> (**Alstom Firmasının Katılımıyla İşe Alım ve İşyeri Eğitimi Süreçleri Bilgilendirme Etkinliği**)
- <https://muh.karabuk.edu.tr/icerikGoster.aspx?K=E&id=1131&BA=mekatronik> (**Oryantasyon Etkinliği**)
- <https://muh.karabuk.edu.tr/icerikGoster.aspx?K=E&id=131&BA=mekatronik> (**Her Yönüyle Mevlid ve Süleyman Çelebi Etkinliği**)
- <https://muh.karabuk.edu.tr/icerikGoster.aspx?K=E&id=127&BA=mekatronik> (**Hicaz Hyperloop Takımının Teknofest Başarısı**)
- <https://muh.karabuk.edu.tr/icerikGoster.aspx?K=E&id=126&BA=mekatronik> (**3-4 Ekim Oryantasyon Günleri**)
- <https://muh.karabuk.edu.tr/icerikGoster.aspx?K=E&id=124&BA=mekatronik> (**Gürbağ Savunma/Teknoloji Firma Ziyareti**)

OLGUNLUK DÜZEYLERİ

Öğrenme ortam ve kaynakları

Olgunluk Düzeyi: Öğrenme kaynaklarının geliştirilmesine ve kullanımına yönelik izleme ve iyileştirilme yapılmaktadır. Mühendislik Fakültesinde kullandığımız bir laboratuvarın yanı sıra Teknoloji Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği ile ortak kullandığımız laboratuvarlar da mevcuttur.

Kanıtlar

- ✓ <https://lab.karabuk.edu.tr/laboratuvar.aspx?val=14> (**Robotik Kaynak Hücresi Laboratuvarı**)
- ✓ <https://lab.karabuk.edu.tr/laboratuvar.aspx?val=16> (**PLC Laboratuvarı**)
- ✓ <https://lab.karabuk.edu.tr/laboratuvar.aspx?val=26> (**Mikroişlemciler ve Mikrodenetleyiciler Laboratuvarı**)
- ✓ <https://lab.karabuk.edu.tr/laboratuvar.aspx?val=27> (**Robotik Laboatuvarı**)
- ✓ <https://lab.karabuk.edu.tr/laboratuvar.aspx?val=28> (**Otomasyon Sistemleri Laboratuvarı**)

- ✓ <https://lab.karabuk.edu.tr/laboratuvar.aspx?val=29> (**Elektronik Laboratuvarı**)
- ✓ <https://lab.karabuk.edu.tr/laboratuvar.aspx?val=52> (**Temel Pnömatik Elektropnömatik**)
- ✓ <https://lab.karabuk.edu.tr/laboratuvar.aspx?val=53> (**İleri Pnömatik Elektropnömatik**)
- ✓ <https://lab.karabuk.edu.tr/laboratuvar.aspx?val=54> (**Hareket Kontrol**)
- ✓ <https://lab.karabuk.edu.tr/laboratuvar.aspx?val=55> (**Robotik Kaynak**)
- ✓ <https://lab.karabuk.edu.tr/laboratuvar.aspx?val=56> (**Fabrika Otomasyonu ve SCADA Sistemleri**)
- ✓ <https://lab.karabuk.edu.tr/laboratuvar.aspx?val=64> (**Mekatronik Laboratuvarı**)
- ✓ <https://kulliyeye.karabuk.edu.tr/mekatronik-muhendisliginden-sektore-yonelik-projeler/> (**Mekatronik Mühendisliği Bölümü Bitirme Projeleri Sergisi**)
- ✓ <https://kutuphane.karabuk.edu.tr/index.aspx> (**Kütüphane**)

Akademik destek hizmetleri

Olgunluk Düzeyi: Kurumda öğrencilerin akademik gelişimi ve kariyer planlamasına ilişkin uygulamalar izlenmekte ve öğrencilerin katılımıyla iyileştirilmektedir.

Kanıtlar

- ✓ Danışmanlık Listeleri.pdf (**Mekatronik Mühendisliği Danışman listesi**)
- ✓ Oryantasyon Programı.pdf (**Fakülte Oryantasyon programı**)
- ✓ Akademik Danışmanlık Tutanağı.pdf (**2021 yılı akademik danışmanlık toplantısı tutanağı**)
- ✓ Akademik Danışmanlık Koordinatörlüğü.pdf (**Akademik Danışmanlık Koordinatörlüğü**)
- ✓ Akademik Danışmanlık Toplantısı-2021.pdf (**Akademik Danışmanlık Toplantısı 2021**)
- ✓ Akademik Danışmanlık Toplantısı-2022.pdf (**Akademik Danışmanlık Toplantısı 2022**)

Tesis ve altyapılar

Olgunluk Düzeyi: Üniversitemizde sosyal tesis ve altyapılar izlenmekte ve öğrencilerin katılımıyla iyileştirilme çalışmaları devam etmektedir.

Kanıtlar

- ✓ <https://sks.karabuk.edu.tr/sksalbum/KAMP%C3%9CS%20VE%20SOSYAL%20YA%C5%9EAM/album/> (**Sağlık Kültür ve Spor Daire Başkanlığı - Sosyal Yaşam**)
- ✓ <https://kutuphane.karabuk.edu.tr/index.aspx> (**Kütüphane Daire Başkanlığı**)

Dezavantajlı gruplar

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

Kanıtlar

- ✓ Turuncu Bayrak.jpg

Sosyal, kültürel, sportif faaliyetler

Olgunluk Düzeyi: Mekatronik Mühendisliği Bölümü olarak önümüzdeki dönemlerde sosyal ve kültürel faaliyetlerin sayılarının artırılması planlanmaktadır.

Kanıtlar

- ✓ <https://kulliye.karabuk.edu.tr/mekatronik-muhendisliginden-sektore-yonelik-projeler/>(**Mekatronik Mühendisliği Bölümünden sektöre yönelik proje sergisi**)
- ✓ <https://muh.karabuk.edu.tr/icerikGoster.aspx?K=E&id=100&BA=mekatronik> (**Üniversite Öğrencileri Araştırma Projesi Yarışması**)
- ✓ <https://muh.karabuk.edu.tr/icerikGoster.aspx?K=E&id=123&BA=mekatronik> (**Atalay Kartekin Roket Takımının Teknofest Başarısı**)
- ✓ <https://muh.karabuk.edu.tr/icerikGoster.aspx?K=E&id=1157&BA=mekatronik> (**14 Kasım Kan Bağışı Etkinliği**)
- ✓ <https://muh.karabuk.edu.tr/icerikGoster.aspx?K=E&id=1142&BA=mekatronik> (**Afet Farkındalık Eğitimi**)
- ✓ <https://muh.karabuk.edu.tr/icerikGoster.aspx?K=E&id=1149&BA=mekatronik> (**Alstom Firmasının Katılımıyla İşe Alım ve İşyeri Eğitimi Süreçleri Bilgilendirme Etkinliği**)
- ✓ <https://muh.karabuk.edu.tr/icerikGoster.aspx?K=E&id=1131&BA=mekatronik> (**Oryantasyon Etkinliği**)
- ✓ <https://muh.karabuk.edu.tr/icerikGoster.aspx?K=E&id=131&BA=mekatronik> (**Her Yönüyle Mevlid ve Süleyman Çelebi Etkinliği**)
- ✓ <https://muh.karabuk.edu.tr/icerikGoster.aspx?K=E&id=127&BA=mekatronik> (**Hicaz Hyperloop Takımının Teknofest Başarısı**)
- ✓ <https://muh.karabuk.edu.tr/icerikGoster.aspx?K=E&id=126&BA=mekatronik> (**3-4 Ekim Oryantasyon Günleri**)
- ✓ <https://muh.karabuk.edu.tr/icerikGoster.aspx?K=E&id=124&BA=mekatronik> (**Gürbağ Savunma/Teknoloji Firma Ziyareti**)

B.4. Öğretim Kadrosu

B.4.1. Atama, yükseltme ve görevlendirme kriterleri

Üniversite akademik kadrosunun işe alınması, atanması ve yükseltmeleri ile ilgili süreçlerinde YÖK ve Karabük Üniversitesi'nin; (a) Öğretim Üyesi Dışındaki Öğretim Elemanı Kadrolarına Yapılacak Atamalarda Uygulanacak Merkezi Sınav ile Giriş Sınavlarına İlişkin Usul ve Esaslar Hakkında Yönetmelik (b) Öğretim Üyeliğine Yükseltme ve Atama Esasları dikkate alınmaktadır. Öğretim Elemanı ve Öğretim Üyesi ilgili

kadro başvuru ve değerlendirilme süreçleri tamamen dijital ortamda İlan ve Başvuru Otomasyonu üzerinden gerçekleştirilmektedir.

- ❖ <https://basvuru.karabuk.edu.tr/> (**İlan ve Başvuru Otomasyonu**)
- ❖ <https://personel.karabuk.edu.tr/yuklenen/dosyalar/1261092020113855.pdf> (**Akademik Personel Atama ve Yükseltme Kriterleri**)

Akademik personel alımı öğretim üyelerinin yetkinlik ve yeterlilikleri, belirlenen performans göstergeleri Karabük Üniversitesi Öğretim Üyeliğine Yükseltme ve Atama Esaslarına göre yapılmaktadır. Bu kapsamda, atama yükseltme kriterlerinde nitelikli yayın sayısını artırıcı puanlama sisteminin oluşturulması için 2022 yılı içerisinde yeni bir düzenleme yapılması için bir komisyon oluşturulmuştur.

Üniversitemiz bünyesinde 2021 yılı içerisindeki akademik personel sayısı 1128'dir. Bölümümüz kadrosunda ise 3 profesör, 2 doçent, 8 doktor öğretim üyesi, ve 2 araştırma görevlisi görev yapmakta olup toplamda 15 öğretim elemanımız bulunmaktadır. Mekatronik mühendisliği disiplini çeşitli anabilim dallarından oluşmaktadır. Bölümümüzdeki öğretim üyelerinin ilgili oldukları anabilim dallarına göre dağılımı incelendiğinde her anabilim dalında yeterli ve alanında uzman öğretim üyesinin bulunduğu görülmektedir.

- ❖ <https://muh.karabuk.edu.tr/akademikPersonel.aspx?BA=mekatronik> (**Anabilim dallarına göre öğretim elemanları**)

Üniversitemizde yabancı uyruklu akademik personel sayısı 2021 yılında %26,67 oranında artış ile 60'a ulaşmıştır. Üniversitemizin "Uluslararasılaşma lider üniversite olmak" vizyonuna paralel olarak Bölümümüzdeki yabancı uyruklu öğrenci sayısı kayda değer oranda olup 2021 yılında 1 (bir) adet yabancı uyruklu öğretim elemanımız bulunmaktadır. Eğitim-öğretim faaliyetlerinin niteliğini artırmak, Ar-Ge çalışmalarında uluslararası iş birliklerinin güçlenmesi için yabancı uyruklu akademik personel sayısının giderek artırılması hedeflenmektedir.

Üniversitemizde mevcut tüm alanlar için tanımlı süreçler bulunmakta olup paydaşlarca bilinen atama, yükseltme ve görevlendirme kriterleri uygulanmaktadır. Eğitim-öğretim kadrosunun işe alınması, atanması, yükseltilmesi ve ders görevlendirmeleri vb. gibi karar alma mekanizmalarında bu kriterler kullanılmaktadır. Bölümümüzde akademik kadroların açılması, işe alınması, atanması, yükseltilmesi ve görevlendirmeleri de ilgili mevzuat çerçevesinde gerçekleştirilmektedir.

B.4.2. Öğretim yetkinlikleri ve gelişimi

Bölümümüzde ders görevlendirmelerinde eğitim-öğretim kadrosunun yetkinliklerinin ders içerikleri ile örtüşmesi ilgili mevzuat çerçevesinde gerçekleştirilmektedir. Bölümümüzde muhtelif anabilim dallarında alanında yetişmiş uzman eğitim-öğretim kadrosu bulunmaktadır. Bölümümüzde ders görevlendirmelerinde eğitim-öğretim kadrosunun çalışma alanı/akademik uzmanlık alanı vb. gibi yetkinlikleri ile ders içeriklerinin örtüşmesine önem verilmekte ve buna göre kurum içinden ve dışından görevlendirmeler bölüm akademik kurul kararı ile yapılmaktadır. Bu bağlamda akademik kadromuzun bilimsel çalışma alanları, akademik uzmanlık alanları vb. gibi yetkinliklerini içeren özgeçmişlerine KBÜ Akademik Veri Yönetim Sistemi'nde (UNIS) ayrıntılı olarak yer verilmektedir.

- ❖ <https://muh.karabuk.edu.tr/akademikPersonel.aspx?BA=mekatronik> (**Anabilim dallarına göre öğretim elemanları**)
- ❖ <https://unis.karabuk.edu.tr/> (**KBÜ Akademik Veri Yönetim Sistemi**)

Bölümümüzde ders eğitim materyali, ders sunumlarının kontrolü ve izlemi, sınav sorularının kontrolü, gibi

çeşitli uygulamalar öğretim üyelerimiz tarafından gerçekleştirilmektedir. Bölüm kurul kararı ile açılması planlanan dersler OBS sistemine tanımlanmakta, bu sayede hem öğretim elamanlarının hem de öğrencilerin ders programlarına, ders içeriğine, sınav notlarına vb. eğitim öğretim faaliyetlerine erişimleri tek merkezden sağlanmaktadır.

B.4.3. Eğitim faaliyetlerine yönelik teşvik ve ödüllendirme

Öğretim süreçlerini geliştirmeyi ve iyi öğreticileri teşvik etmek amacıyla tam zamanlı öğretim elemanlarına verilmek üzere eğitim-öğretim performansını takdir-tanım ve ödüllendirme süreçleri ile ilgili Üniversitemize ait bir ödül yönergesinin 2022 yılı içerisinde hazırlanması ve faaliyete geçirilmesi planlanmaktadır. Üniversite üst yönetimi kadrolu öğretim elemanları için teşvik ve ödüllendirme mekanizmalarının yetkinlik temelli, adil ve şeffaf biçimde oluşturulmasına yönelik çalışmalar yapmakta olup en kısa sürede uygulanması hedeflenmektedir.

OLGUNLUK DÜZEYLERİ

Atama, yükseltme ve görevlendirme kriterleri

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

Kanıtlar

- ✓ <https://basvuru.karabuk.edu.tr/> (**İlan ve Başvuru Otomasyonu**)
- ✓ <https://muh.karabuk.edu.tr/akademikPersonel.aspx?BA=mekatronik> (**Anabilim dallarına göre öğretim elemanları**)
- ✓ KBÜ-Öğretim Üyeliğine Yükseltme ve Atama Esasları.pdf (**Öğretim Üyeliğine Yükseltme ve Atama Esasları**)
- ✓ Yabancı Uyruklu Öğretim Elemanı İstihdamı Usul ve Esaslar.pdf (**Yabancı Uyruklu Öğretim Elemanı İstihdamı Usul ve Esasları**)
- ✓ Öğretim Üyesi Dışındaki Öğretim Elemanı Kadro İstihdamı.pdf (**Öğretim Üyesi Dışındaki Öğretim Elemanı Kadro İstihdamı**)

Öğretim yetkinlikleri ve gelişimi

Olgunluk Düzeyi: Öğretim yetkinliğini geliştirme uygulamalarından elde edilen bulgular izlenmekte ve izlem sonuçları öğretim elamanları ile irdelenerek önlemler alınmaktadır.

Kanıtlar

- ✓ <https://muh.karabuk.edu.tr/akademikPersonel.aspx?BA=mekatronik> (**Anabilimdallarına göre öğretim elemanları**)
- ✓ <https://unis.karabuk.edu.tr/> (**KBÜ Akademik Veri Yönetim Sistemi**)

Eğitim faaliyetlerine yönelik teşvik ve ödüllendirme

Olgunluk Düzeyi: Teşvik ve ödüllendirme mekanizmalarının; yetkinlik temelli, adil ve şeffaf biçimde oluşturulmasına yönelik planlar bulunmaktadır.

C. ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME

C.1. Araştırma Süreçlerinin Yönetimi ve Araştırma Kaynakları

C.1.1. Araştırma süreçlerinin yönetimi

Üniversitemizin Araştırma-Geliştirme politikası,

- Bilimsel yayın, proje ve araştırma faaliyetlerinin nicelik ve niteliğinin artırılmasını sağlamak
- Ulusal ve uluslararası iş birlikleri ile bilimsel projelerin çeşitliliğini artırmak ve sürekli gelişimini sağlamak
- Ar-Ge alt yapısını güçlendirerek, araştırma faaliyetlerinin Stratejik Plana uygun şekilde sürekli iyileştirilmesini sağlamak
- Bilime katkı sağlayan, toplumun ve endüstrinin gereksinimlerini karşılayan, bölgesel, ulusal ve uluslararası önceliklere uygun Ar-Ge anlayışını benimsemek
- Patent, prototip ve yeni şirket/girişim gibi teknoloji transferi ve ticarileştirme faaliyetlerini, Teknoloji Transfer Ofisleri (TTO) aracılığıyla desteklemek
- Öğretim üyelerinin ulusal/uluslararası bilimsel yayın, proje, araştırma, ödül, patent, fikri mülkiyet, ticarileştirme vb. Ar-Ge faaliyetlerini, kurum içi teşvik yoluyla desteklemek
- Karabük Üniversitesinin Ar-Ge öncelik alanları olan demir-çelik, demir dışı metal, yenilenebilir enerji, ekolojik ve sosyo-ekonomik kalkınma, toplumsal ve kültürel sürdürülebilirlik eksenine bağlı kalarak, her bölümün kendi uzmanlık alanında araştırma yapmasını sağlamak, şeklinde belirlenmiştir.

Bölümümüzdeki öğretim elamanları çalışmaları ile yukarıda anılan Araştırma-Geliştirme politikasına pozitif katkı sağlamaktadırlar.

Lisansüstü eğitim programlarının bilimsel araştırma alanları ve faaliyetleri Ana Bilim Dalları tarafından yürütülmekte ve izlenmektedir. Lisansüstü tez çalışmaları bölgesel, ulusal ve uluslararası problemlerin çözülmesine yönelik bilimsel konular ile uygulayıcıların/endüstrinin ve toplumun ihtiyacını karşılamayı desteklemektedir. 2021-2022 eğitim öğretim yılı içerisinde Mekatronik Mühendisliği Bölümünden mezun olan Lisansüstü öğrencilerimizin dağılımı aşağıda verildiği gibidir.

	Kadın	Erkek	Toplam
Tezli Yüksek Lisans	0	5	5
Doktora	0	0	0
Toplam	0	0	5

2021 yılı içerisinde lisansüstü düzeyde araştırma faaliyetlerinin desteklenmesi kapsamında üniversitemiz tarafından araştırmacılara önemli destekler sunulmuştur. Bu bağlamda, Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi (BAP) tarafından verilen desteklerin önemli bir kısmını Yüksek Lisans ve Doktora Tez Projeleri oluşturmaktadır. 2021 yılı içerisinde BAP Birimi tarafından desteklenen 122 adet Ar-Ge projesinden 62'si Yüksek Lisans, 3'ü Doktora destek projesi olup, bu projelere ayrılan 947.156,86 TL bütçe toplam

bütçenin %55'ini oluşturmaktadır. 2021 yılında kabul edilen projelerin bütçesi 1.718.350,10 TL' dir.

Önümüzdeki süreçte proje destekleri ile hem Bölümümüzdeki lisansüstü öğrencilerin tezlerinin gerçekleştirilmesi için gerekli fon sağlanması hem de binası tamamlanmak üzere olan laboratuvarlarımızın deney cihazları ile donatılmasının sağlanması hedeflenmektedir. Mekatronik Mühendisliği Lisansüstü öğrencilerinin bilimsel araştırma ve tez çalışmaları özellikle işletmelerin/uygulayıcıların ihtiyaç duyduğu alanlara göre yönlendirilmektedir.

C.1.2. İç ve dış kaynaklar

Genel olarak üniversitenin iç ve dış kaynaklardan kullandığı bütçe dağılımı öğretim üyelerimiz tarafından ihtiyaç duyulan ve YÖK öncelikli alanlarında talep edilen Ar-Ge faaliyetleri için gerekli harcamalar BAP, İdari ve Mali İşler Daire Başkanlığı ve Döner Sermaye İşletme Müdürlüğü tarafından yapılmaktadır. Araştırma fiziki altyapısına ilişkin yatırımlar genel bütçeden karşılanırken, kurum içi kaynaklardan araştırmaların finansmanı BAP aracılığı ile yapılmaktadır. Ar-Ge ve proje faaliyetlerinin finansmanında önemli bir kaynak ise TÜBİTAK, KOSGEB, Avrupa Birliği (AB), Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı gibi üniversite dışı kurumların desteklediği projeler yoluyla elde edilen mali kaynaklardır. BAP komisyonu tarafından "Uygulama Esasları" her yıl düzenli olarak güncellenmekte olup belirlenen kriterler çerçevesinde kaynak kullanımı gerçekleştirilmektedir. Mekatronik Mühendisliği Bölümü bünyesinde 2021 yılı içerisindeki bilimsel araştırma projelerinin sayısı ve toplam harcama miktarlarının genel bir özeti aşağıdaki tabloda sunulmuştur.

Proje	Önceki Yılandan Devreden Proje	Yıl İçinde Eklenen Proje	Toplam Proje	2021 Yılı Kabul Edilen Projelerin Bütçesi	2021 Yılında Projelerin Toplam Harcaması
BAP	1	0	1	0	20.000 TL

Üniversitemiz sahip olduğu araştırma alt yapısını, inşaat aşaması devam eden ve 2022 yılı sonunda tamamlanması öngörülen 20.800 m2 alana sahip Mühendislik Fakültesi uygulama araştırma laboratuvarları ile geliştirmek ve en ileri seviyeye taşımak amaçındadır. Mekatronik Mühendisliği Bölümünde 84 m2 alana sahip Mekatronik Laboratuvarında uygulamalı dersler gerçekleştirilmektedir. Laboratuvarında 20 set halinde bulunan osiloskop, sinyal jeneratörü, güç kaynağı ve mikro denetleyici kartlarıyla; Devre Teorisi, Elektronik I, Elektronik II ve Mikrodenetleyiciler ve Programlanması derslerine hizmet verecek şekilde kullanılmaktadır.

Ar-Ge faaliyetlerinin önemli bir çıktısı da elde edilen sonuçların raporlanması/yayınlanması şeklinde olmaktadır. Bölümümüzde 2021 yılına ait indekslenen toplam yayın sayısı 5 adet olup bunlardan 4 adedi SCI/SCI-E ve 1 adedi ize TR dizin indeksine sahip dergilerdedir.

Araştırma ve geliştirme faaliyetlerine uygun olacak proje sayılarını artırmaya yönelik olarak hazırlanan "Proje Yazma Eğitimleri"ne Bölümümüz personellerinden katılım gerçekleşmiş olup bu anlamda Bölüm öğretim elamanlarının gelişimine katkı sağladığı düşünülmekte ve gelecekte bu tür eğitimlere katılan personel sayımızın artırılması hedeflenmektedir.

- ❖ <https://kulliye.karabuk.edu.tr/kbu-akademik-personeline-proje-yazma-ve-yurutme-egitimi-veriliyor/> (**Proje yazma eğitimi**)
- ❖ <https://kulliye.karabuk.edu.tr/akademik-personele-proje-egitimi-verildi-2/> (**Proje yazma eğitimi**)

OLGUNLUK DÜZEYLERİ

Araştırma süreçlerinin yönetimi

Olgunluk Düzeyi: Bölümümüzdeki öğretim elamanları çalışmaları ile Üniversitemizin Araştırma-Geliştirme politikasına pozitif katkı sağlamaktadırlar.

Kanıtlar

	Kadın	Erkek	Toplam
Tezli Yüksek Lisans	0	5	5
Doktora	0	0	0
Toplam	0	5	5

İç ve dış kaynaklar

Olgunluk Düzeyi: Bölümümüzde araştırma kaynaklarının yeterliliği ve çeşitliliği izlenmekte ve iyileştirilmektedir.

Kanıtlar

Proje	Önceki Yıllardan Devreden Proje	Yıl İçinde Eklenen Proje	Toplam Proje	2021 Yılı Kabul Edilen Projelerin Bütçesi	2021 Yılında Projelerin Toplam Harcaması
BAP	1	0	1	0	20.000 TL

- ✓ <https://kulliye.karabuk.edu.tr/kbu-akademik-personeline-proje-yazma-ve-yurutme-egitimi-veriliyor/> (**Proje yazma eğitimi**)
- ✓ <https://kulliye.karabuk.edu.tr/akademik-personele-proje-egitimi-verildi-2/> (**Proje yazma eğitimi**)

C.2. Araştırma Yetkinliği, İş birlikleri ve Destekler

C.2.1. Araştırma yetkinlikleri ve gelişimi

Bölümümüzün Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinatörlüğü Birimi (BAP) kapsamında toplam 1 adet araştırma projesi desteklenmiştir. Karabük Üniversitesi akademik personeli tarafından yürütülen Ar-Ge ve ulusal/uluslararası yayım faaliyetlerinin düzenli ve sistematik bir şekilde izlenebilmesi ve bu değerlendirme çerçevesinde Ar-Ge kaynaklarının BAP Birimi aracılığı ile etkin ve verimli bir şekilde yönetilmesini sağlamak amacı ile KBÜ Akademik Veri Yönetim Sistemi (UNIS) kullanılmaktadır.

- ❖ <https://unis.karabuk.edu.tr/> (**KBÜ Akademik Veri Yönetim Sistemi**)

Üniversite genelinde öğretim elemanlarının araştırma yetkinliğinin geliştirilmesine yönelik uygulamalar yürütülmektedir. UNIS alt yapı sistemi ile öğretim elemanlarının araştırma yetkinliğinin geliştirilmesine yönelik performans göstergeleri Bölüm başkanlığımız, Dekanlığımız ve Üniversite üst yönetimi tarafından izlenebilmektedir.

Araştırma kadrosunun yetkinliğinin geliştirilmesine yönelik olarak hizmet içi eğitimler, bilimsel etkinlikler, proje eğitim seminerleri vb. gerçekleştirilmektedir. Üniversitemiz akademik personelin Yurt Dışı Etkinliklere Katılımı BAP tarafından desteklenmektedir. Üniversitemiz bünyesindeki Teknoloji Transfer Ofisi (TTO) öğretim elemanları, araştırmacılar, girişimciler ve öğrencilere destek faaliyetleri yürütmektedir. TTO farkındalık, eğitim, üniversite sanayi işbirliği, Ar-Ge sonuçlarının ticarileştirilmesi ve girişimciliğe teşvik

faaliyetlerinde bulunmaktadır. Üniversitemiz bünyesinde aktif 17 adet Uygulama ve Araştırma Merkezi (UYGAR) bulunmakta olup, Demir Çelik Enstitüsü Margem laboratuvarları ve Merkezi laboratuvarlar ilgili tüm araştırmacıların hizmet alabilecekleri şekilde yapılandırılmıştır. Ayrıca Mekatronik sistem araştırmalarına yönelik Robot Teknolojileri Uygulama ve Araştırma Merkezi de üniversitemiz bünyesinde yer almaktadır.

- ❖ <https://kbubap.karabuk.edu.tr/index.aspx> (**BAP**)
- ❖ <https://karotum.karabuk.edu.tr/index.aspx> (**Robot Teknolojileri Uygulama ve Araştırma Merkezi**)
- ❖ <https://tto.karabuk.edu.tr/index.aspx> (**TTO**)
- ❖ <https://www.karabuk.edu.tr/arastirma-merkezleri/> (**UYGAR**)
- ❖ <https://lab.karabuk.edu.tr/> (**Merkezi laboratuvarlar**)
- ❖ <https://dce.karabuk.edu.tr/index.aspx> (**MARGEM**)

Araştırma ve geliştirme faaliyetlerine uygun olacak proje sayılarını artırmaya yönelik olarak hazırlanan “Proje Yazma Eğitimleri”ne Bölümümüz personellerinden 5 öğretim elemanı katılmış olup bu anlamda Bölüm öğretim elamanlarının gelişimine katkı sağladığı düşünülmekte ve gelecekte bu tür eğitimlere katılan personel sayımızın artırılması hedeflenmektedir.

- ❖ <https://kulliye.karabuk.edu.tr/kbu-akademik-personeline-proje-yazma-ve-yurutme-egitimi-veriliyor/> (**Proje yazma eğitimi**)

OLGUNLUK DÜZEYLERİ

Araştırma yetkinlikleri ve gelişimi

Olgunluk Düzeyi: Bölümümüz Üniversitemizin araştırma yetkinlikleri artırıcı tüm hizmetlerinden yararlanabilmektedir.

Kanıtlar

- ✓ <https://unis.karabuk.edu.tr/> (**KBÜ Akademik Veri Yönetim Sistemi**)
- ✓ <https://kbubap.karabuk.edu.tr/index.aspx> (**BAP**)
- ✓ <https://tto.karabuk.edu.tr/index.aspx> (**TTO**)
- ✓ <https://www.karabuk.edu.tr/arastirma-merkezleri/> (**UYGAR**)
- ✓ <https://lab.karabuk.edu.tr/> (**Merkezi laboratuvarlar**)
- ✓ <https://dce.karabuk.edu.tr/index.aspx> (**MARGEM**)
- ✓ <https://kulliye.karabuk.edu.tr/kbu-akademik-personeline-proje-yazma-ve-yurutme-egitimi-veriliyor/> (**Proje yazma eğitimi**)

C.3. Araştırma Performansı

C.3.1. Araştırma performansının izlenmesi ve değerlendirilmesi

Üniversitemizde öğretim elemanlarının araştırma performansının izlenmesine ve değerlendirmesine yönelik

tanımlı süreçler bulunmaktadır. Bu kapsamda, Karabük Üniversitesi Akademik Veri Sistemi (UNİS) yazılımı kullanılmaktadır. Bölümümüzdeki öğretim elemanlarının akademik performansları da söz konusu yazılım aracılığıyla izlenmekte ve değerlendirilmektedir.

- ❖ <https://unis.karabuk.edu.tr/> (KBÜ Akademik Veri Yönetim Sistemi)
- ❖ Birim Kalite Komisyonu Toplantı Tutanağı Hk.pdf (Kalite Komisyonu Toplantı Tutanağı)

Araştırma performansının izlenmesi ve değerlendirilmesi

Olgunluk Düzeyi: Bölümde araştırma performansı izlenmekte ve ilgili paydaşlarla değerlendirilerek iyileştirilmektedir.

Kanıtlar

- ✓ <https://unis.karabuk.edu.tr/> (KBÜ Akademik Veri Yönetim Sistemi)

C.3.2. Öğretim elemanı/araştırmacı performansının değerlendirilmesi

Üniversitemizde öğretim elemanlarının araştırma performansının izlenmesine ve değerlendirmesine yönelik tanımlı süreçler (yönetmelik, yönerge, süreç tanımı, ölçme araçları, rehber, kılavuz, takdir-tanıma sistemi, teşvik mekanizmaları vb.) bulunmaktadır. Bu kapsamda, Karabük Üniversitesi Akademik Veri Sistemi (UNİS) yazılımı kullanılmaktadır. Bölümümüzdeki öğretim elemanlarının akademik performansları da söz konusu yazılım aracılığıyla izlenmekte ve değerlendirilmektedir. Bölüm başkanlığımız, Dekanlığımız ve Üniversite üst yönetimi tarafından izlenebilmektedir. Ayrıca özellikle BAP birimi tarafından desteklenen projelerde akademik performansı daha iyi olan personelin, araştırma kaynaklarından daha fazla pay alma imkanına sahip olması sağlanmaya çalışılmaktadır. Bölümümüz bünyesinde öğretim elemanlarının araştırma-geliştirme performansı izlenmektedir ve öğretim elemanlarının araştırma performansları, yayın sayısı, kongre katılımları ve yaptıkları projelere göre değerlendirilmektedir.

- ❖ <https://unis.karabuk.edu.tr/> (KBÜ Akademik Veri Yönetim Sistemi)
- ❖ Birim Kalite Komisyonu Toplantı Tutanağı Hk.pdf (Kalite Komisyonu Toplantı Tutanağı)

OLGUNLUK DÜZEYLERİ

Araştırma performansının izlenmesi ve değerlendirilmesi

Olgunluk Düzeyi: Bölümüz bünyesinde de araştırma performansı izlenebilmektedir.

Kanıtlar

- ✓ <https://unis.karabuk.edu.tr/> (KBÜ Akademik Veri Yönetim Sistemi)
- ✓ Birim Kalite Komisyonu Toplantı Tutanağı Hk.pdf (Kalite Komisyonu Toplantı Tutanağı)

Öğretim elemanı/araştırmacı performansının değerlendirilmesi

Olgunluk Düzeyi: Bölümümüzde öğretim elemanı/araştırmacı performansı izlenebilmektedir.

Kanıtlar

- ✓ <https://unis.karabuk.edu.tr/> (KBÜ Akademik Veri Yönetim Sistemi)
- ✓ Birim Kalite Komisyonu Toplantı Tutanağı Hk.pdf (Kalite Komisyonu Toplantı Tutanağı)

D. TOPLUMSAL KATKI

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

D.1.1. Toplumsal Katkı Süreçlerinin Yönetimi

Üniversitemizde Toplumsal Katkı Politikası belirlenmiş olup;

- Ulusal ve uluslararası düzeyde kültürel, sosyal, ekonomik ve sanatsal gelişimi desteklemek
- Bölgesel, ulusal ve uluslararası önceliklere uygun araştırmalar yürütmek ve projeler üretmek
- İnsan odaklı bir anlayışla, topluma mutlu bireyler kazandırmak
- Toplumsal hizmeti etkin, verimli ve ölçülebilir standartlarda sunan bir sistem oluşturmak, izlemek ve sürdürülebilirliğini sağlamak
- Üretilen bilginin toplum yararına kullanımını sağlamak
- Bilim, kültür, sağlık, çevre, mühendislik, sanat, spor ve topluma hizmet projeleriyle toplum refahının gelişimine destek sağlamak
- Paydaşlarla iş birliği içerisinde toplumun ve bölgenin ekonomik ve sosyal gelişimine katkı sağlayacak araştırmalar yürütmek ve projeler üretmek
- Üniversite-sanayi iş birliği çerçevesinde sanayicilerle düzenli toplantılar gerçekleştirerek, ihtiyaç duyulan konularda iş birliği içerisinde Ar-Ge veya Ür-Ge çalışmaları yürütmek
- Üreten bir üniversite olarak üretimin önemine örnek teşkil etmek
- Toplumsal katkı faaliyetlerini iç ve dış paydaşlarla iş birliği içinde etkin, verimli ve ölçülebilir standartlarda gerçekleştirmek
- Dış paydaşlara yönelik olarak, yaşam boyu öğrenmeyi teşvik edecek eğitim programlarıyla birlikte, kültürel ve sosyal etkinlikler gerçekleştirmek
- Toplumsal katkı süreçlerinin yönetimini ve sürekliliğini sağlayan örgütsel bir yapı oluşturmak şeklinde belirlenmiştir.

- ❖ https://strateji.karabuk.edu.tr/yuklenen/dosyalar/stratejik_plan.pdf (2021-2025 Stratejik Planı)

Karabük Üniversitesi 2021-2025 yılı Stratejik Planında paydaş görüşlerini alarak “Toplumsal Katkı Sağlamaya Yönelik Hizmetleri Artırmak” başlığında toplumsal hizmet stratejisini belirlemiştir. Mekatronik Mühendisliği Bölümü bu stratejik amaca yönelik olarak üretilen bilginin toplumsal amaçlara hizmet etmesini sağlamak ve ihtiyaç duyulduğunda hem kamu kurumlarının hem de özel sektörün talebi halinde teknik destek vermek üzere bilirkişilik ve teknik heyetlere katılım hizmeti sunmaktadır ayrıca tüm toplumu ilgilendiren ve Bölümümüz öğretim üyelerinin ilgi alanlarına giren konularda ilgili kamu kurumları ile ortak bilgilendirme ve çalışmalar yürütülmektedir.

- ❖ https://strateji.karabuk.edu.tr/yuklenen/dosyalar/stratejik_plan.pdf (2021-2025 Stratejik Planı)
- ❖ <https://muh.karabuk.edu.tr/icerikGoster.aspx?K=E&id=1157&BA=mekatronik> (14 Kasım Kan Bağı Etkinliği)

- ❖ <https://muh.karabuk.edu.tr/icerikGoster.aspx?K=E&id=1142&BA=mekatronik> (Afet Farkındalık Eğitimi)
- ❖ <https://basin.karabuk.edu.tr/duyuru/020316sempozyum/album/index.html> (AFAD Uluslararası Doğal Afetler ve Afet Yönetimi Sempozyumu)
- ❖ <https://www.iha.com.tr/karabuk-haberleri/uluslararasi-dogal-afetler-ve-afet-yonetimi-sempozyumu-tamamlandi-1326112/> (Doğal afetler ve Afet Yönetimi Sempozyumu)
- ❖ <https://karabuk.afad.gov.tr/afet-farkindalik-konferansi> (AFAD Afet Farkındalık konferansı)

D.1.2. Kaynaklar

Üniversitemizin toplumsal faaliyetlere yönelik kaynakları merkezi bir bütçesinin olmayıp, farklı birimlerinin sürdürdüğü faaliyetler, iş birliği projeleri vb. ile desteklenmektedir. Toplumsal katkı faaliyetleri kapsamında; KBÜ Sürekli Eğitim Uygulama ve Araştırma Merkezi (KABUSEM)'de yapılan sertifikalı eğitim programları bulunmakta olup isteyen bölüm hocamız bu uzmanlık alanına göre bu programlarda eğitici olarak yer alabilmektedir.

- ❖ <https://kabusem.karabuk.edu.tr/> (KABUSEM)

OLGUNLUK DÜZEYLERİ

Toplumsal katkı süreçlerinin yönetimi

Olgunluk Düzeyi: Bölümümüzde toplumsal katkı süreçlerinin yönetimi ve organizasyonel yapısının işlerliği ile ilişkili sonuçlar izlenmektedir.

Kanıtlar

- ✓ https://strateji.karabuk.edu.tr/yuklenen/dosyalar/stratejik_plan.pdf (2021-2025 Stratejik Planı)
- ✓ <https://muh.karabuk.edu.tr/icerikGoster.aspx?K=E&id=1157&BA=mekatronik> (14 Kasım Kan Bağı Etkinliği)
- ✓ <https://muh.karabuk.edu.tr/icerikGoster.aspx?K=E&id=1142&BA=mekatronik> (Afet Farkındalık Eğitimi)
- ✓ <https://basin.karabuk.edu.tr/duyuru/020316sempozyum/album/index.html> (AFAD Uluslararası Doğal Afetler ve Afet Yönetimi Sempozyumu)
- ✓ <https://www.iha.com.tr/karabuk-haberleri/uluslararasi-dogal-afetler-ve-afet-yonetimi-sempozyumu-tamamlandi-1326112/> (Doğal afetler ve Afet Yönetimi Sempozyumu)
- ✓ <https://karabuk.afad.gov.tr/afet-farkindalik-konferansi> (AFAD Afet Farkındalık konferansı)

Kaynaklar

Olgunluk Düzeyi: Üniversitemiz ve bölümümüzün toplumsal faaliyetlere yönelik kaynakları merkezi bir bütçesinin olmayıp, farklı birimlerinin sürdürdüğü faaliyetler, işbirliği projeleri vb. ile desteklenmektedir.

Kanıtlar

✓ <https://kabusem.karabuk.edu.tr/> (**KABUSEM**)

D.2. Toplumsal Katkı Performansı

D.2.1. Toplumsal katkı performansının izlenmesi ve değerlendirilmesi

Karabük Üniversitesi, 2021-2025 yılı Stratejik Planında yer alan toplumsal katkı stratejisi ve hedefleri doğrultusunda yürüttüğü faaliyetlerini ve izlemelerini kapsayan dokuz (9) anahtar performans göstergesi üzerinden gerçekleştirmektedir. Bununla birlikte bölümümüzde Toplumsal Katkı performansını izleyen bir sistematik sitem bulunmamaktadır.

❖ 2021 Yılı İzleme ve Değerlendirme Raporu.pdf (**İzleme ve Değerlendirme Raporu**)

OLGUNLUK DÜZEYLERİ

Toplumsal katkı performansının izlenmesi ve değerlendirilmesi

Olgunluk Düzeyi: Bölümümüzde Toplumsal Katkı performansını izleyen bir sistematik sitem bulunmamaktadır.

Kanıtlar

✓ 2021 Yılı İzleme ve Değerlendirme Raporu.pdf