

Öz Değerlendirme Raporu

SELÇUK ÜNİVERSİTESİ

AKŞEHİR MÜHENDİSLİK VE MİMARLIK FAKÜLTESİ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ PROGRAMI

Prof. Dr. Süleyman NEŞELİ (Başkan)

Dr. Öğr. Üyesi Mahmut PAKSOY (Üye)

Arş.Gör. Betül SÖZEN (Üye)

1.01.2021-01.09.2021

1.GİRİŞ

Bu öz değerlendirme raporu, Selçuk Üniversitesi, Akşehir Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü öğretim elemanları tarafından oluşturulan bir ekip tarafından hazırlanmıştır. Sürdürülebilir rekabet avantajı kazanmak, eğitim ve öğretimde kaliteyi arttırmak, girişimci ve yenilikçi üniversitelerin başında yer almak ve araştırma üniversiteleri arasına girmek Makine Mühendisliği Programı'nın öz değerlendirme raporunun hazırlanmasına gereksinim duyulmuştur.

Bu öz değerlendirme raporu, ilgili programın, eğitim-öğretim kalitesini artırabilmesi ve teknolojik değişimlere uyum sağlayabilmesi için gereken stratejik ihtiyaçları iç ve dış paydaşlardan elde edilen geri bildirimler sayesinde değerlendirerek gerekli iyileştirmeler konusunda planlamalar yapmak amacı ile hazırlanmıştır. Rapor sonucunda ortaya çıkan eksikler ve sorunlar değerlendirilerek, imkanlar çerçevesinde gerekli güncellemelere ve iyileştirmelere yönelik çalışmalar başlatılmıştır. Hazırlanan bu raporun bölümümüzün eksiklerinin ve sorunlarının belirlenmesinde ve çözüm üretilmesinde rehber olarak kullanılması amaçlanmaktadır.

1.1PROGRAMA AİT BİLGİLER

11.09.2017 tarihinde kurulan Akşehir Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi bünyesinde Makine Mühendisliği bölümü, Yükseköğretim Kurulu Başkanlığının 75850160-101.03.01-E.47284 sayılı yazılarıyla 13.06.2018 tarihinde açılmıştır. 2018 yılında öğrenci olarak normal eğitim olarak eğitim öğretim faaliyetlerine başlamıştır. Öğretim dili Türkçedir. Bölüm, mekanik, makine teorisi, enerji, imalat ve termodinamik anabilim dallarından oluşmaktadır. Bölüm akademik yapısı, 1 profesör, 1 doktor öğretim üyesi ve 1 araştırma görevlisi olmak üzere toplam 3 öğretim elemanından oluşmaktadır. Bölümümüzde güncel haliyle 1 kütüphane, 1 arşiv, 1 seminer salonu, 1 toplantı salonu, 4 tane derslik, fakülte ile ortak kullanımda 1 konferans salonu ve 1 bilgisayar laboratuvarı bulunmaktadır. Yeni kurulan bir fakülte olmasına rağmen, yürütülen Teknofest ve BAP projeleri ile finansal desteğin süreklilik kazanması hedeflenerek nitelikli lisans öğrencilerinin yetiştirilmesi ve özgün çalışmaların artması sonucu etki değeri yüksek bilimsel dergilerde yapılan yayın sayıları da giderek artmaktadır.

Makine Mühendisliği; imalat sektöründen enerji sektörüne, otomotiv sektöründen uzay ve havacılık, otomatik kontrol, malzeme, mekanik tesisat, iklimlendirme ve havalandırma gibi birbirinden farklı birçok alanda faaliyet gösteren, mühendislik ve temel fen bilimlerinin uygulama alanı bulunduğu bir mühendislik dalıdır. Makine mühendisliği eğitimi ile farklı ve modern teknolojiler kullanılarak makine, malzeme, sistem tasarımı yapabilecek, çeşitli imalat yöntemleri yardımıyla yapılan tasarımların prototiplerini üretebilecek, bilimi toplum ve çevre yararına kullanabilecek yeterli bilimsel bilgi birikimine ve donanıma sahip Makine Mühendisleri ve araştırmacılar yetiştirmek hedeflenmektedir. Bölümümüzden lisans derecesini elde etmek için öğrencilerin, aldıkları tüm zorunlu ve seçmeli derslerde başarılı olarak en az 240 AKTS'yi tamamlaması ve ağırlıklı genel not ortalamalarının en az 2,0 olması gerekmektedir. Mezunlarımız, her türlü endüstriyel üretim faaliyetinin olduğu işletmelerde, ar&ge ofislerinde, bakım onarım işi yapan işletmelerde, enerji esaslı tasarım, analiz, imalat ve montaj yapan işletmelerde, bu alanda faaliyet gösteren yazılım şirketlerinde, savunma sanayisi gibi kritik öneme sahip alanlarda faaliyet gösteren kamu kurum ve kuruluşlarında ve şirketlerde,

Makine, Mekatronik, metalurji ve malzeme, petrol, enerji, otomotiv, endüstri, kontrol mühendisliği eğitimi veren bölümlerde akademik personel olarak iş imkanına sahip olmaktadırlar.

2.Programın Öğrenci Kabulü ve Eğitim-Öğretim Faaliyetleri

Programımız YÖK'ün ilgili mevzuatı doğrultusunda ÖSYM tarafından yapılan Yükseköğretim Kurumları Sınavı (YKS) ile öğrenci almaktadır.

Makine Mühendisliği Bölümünde birinci sınıflarda 28, ikinci sınıflarda 50, üçüncü sınıflarda 43 ve dördüncü sınıflarda 34 olmak üzere 2021 yılı itibariyle toplam 153 öğrenci bulunmaktadır. Makine Mühendisliği Bölümümüze yatay ve dikey geçiş ile öğrenci alımı yapılmaktadır. Ders içeriği ve kredisi uygun olan derslerde muafiyet ve intibak işlemleri uygulanmaktadır.

Akşehir'de, lisans öğrenci sayısındaki azalmanın önüne geçmek, öğrencilerin hem lisans eğitimleri boyunca sektörel faaliyetlerde rol almalarını sağlayacak hem de mezuniyet sonrası iş imkanlarından faydalanabilmeleri için, edinmiş oldukları teorik bilgileri pekiştirip uygulamaya dönüştürebilecekleri makine mühendisliği alanında faaliyet gösteren birçok firma bulunmaktadır.

Makine Mühendisliği programının dersleri ve ders içerikleri herkes tarafından kolayca erişilebilecek şekilde yayınlanmış fakülte adresinde yayınlanmıştır.

Programın teknik içeriğini tamamlayıcı üretim stajı, organizasyon stajı Bitirme Projesi gibi dersler verilmektedir.

https://webadmin.selcuk.edu.tr/BirimDosyalar/Dosyalar/aksehir_muhendislik_ve_mimarlik-makine_muhendisligi/DERS%20PLANI.pdf

https://webadmin.selcuk.edu.tr/BirimDosyalar/Dosyalar/aksehir_muhendislik_ve_mimarlik-gida_muhendisligi/MAKİNE%20M%C3%9CH%20DERS%20%C4%B0%C3%87ER%C4%B0K_LER%C4%B0.pdf

Öğrencilerin program kapsamındaki tüm dersler ve diğer etkinliklerdeki başarıları şeffaf, adil ve tutarlı yöntemlerle ölçülmeli ve değerlendirilmektedir. Ayrıca öğrencilerin mezuniyetlerine karar verebilmek için, programın gerektirdiği tüm koşulların yerine getirildiğini belirleyecek güvenilir yöntemler geliştirilmiştir.

<https://webadmin.selcuk.edu.tr/BirimDosyalar/Dosyalar/eczacilik/%C3%961%C3%A7me%20ve%20De%C4%9Feriendirme%20Esaslar%C4%B1.pdf>

<https://www.mevzuat.gov.tr/mevzuat?MevzuatNo=21386&MevzuatTur=8&MevzuatTertip=5>

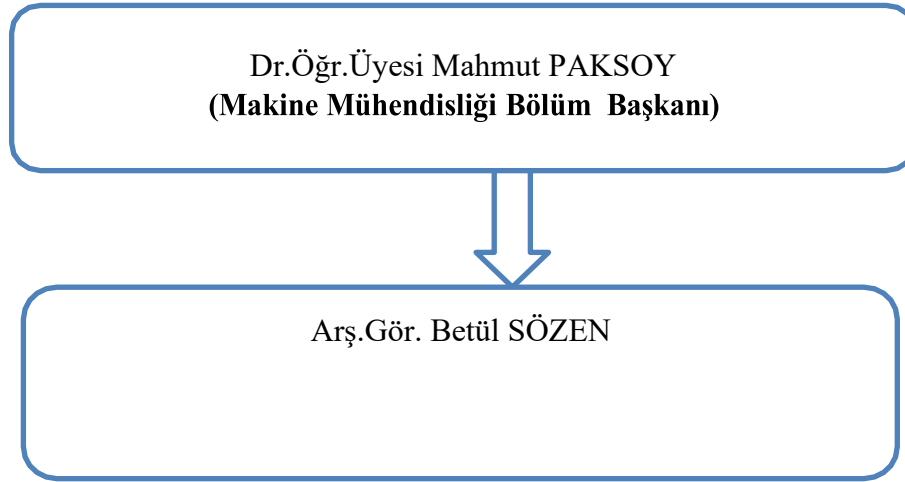
2.2. Bölümün misyon, vizyon ve stratejik amaçları

Makine mühendisliği bölümünün vizyonu, ülkesine, milletine ve insanlığa karşı görev ve sorumluluklarının bilincinde olan, başarı için gerekli bilgi, yetenek ve niteliklerle donatılmış makina mühendisleri yetiştirmek, yaptığımız araştırma çalışmaları ile evrensel bilim ve teknolojinin gelişmesine ülkemizin ekonomik ve sosyal gelişimine ve sürdürülebilir kalkınmaya katkıda bulunmaktadır. Global şartlarda başarılı olmak için gerekli bilgi ve yeteneklerle donatılmış, Çağdaş tasarım ve mühendislik araçlarını kullanarak karşılaştığı tasarım ve mühendislik problemlerinin üstesinden gelebilen, Karşılaştığı sorunların teknik boyutlarının yanında evrensel ve toplumsal boyutlarını da algılayabilen, Faaliyetlerinin sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkilerini değerlendirebilen, İş yaşamında tercih edilen, Etkin iletişim kurabilen, takım çalışmasına yatkın, vizyon sahibi, kendini yenileyebilen, proaktif, girişimci ve inovatif makine mühendisleri yetiştirmek, Yürüttüğümüz araştırma çalışmaları ile insanlığın refahına, sürdürülebilir kalkınmaya, bölgemizin ve ülkemizin gelişimine ve dünya barışına katkıda bulunmaktadır.

https://www.selcuk.edu.tr/Hakkinda/aksehir_muhendislik_ve_mimarlik-makine_muhendisligi

3. Programın İdari Yapısı Öğretim Kadrosu

Bölümümüz Makine Mühendisliği Bölüm Başkanı tarafından yönetilmektedir. Makine Mühendisliği yönetim şeması Şekil 01.1’de verilmiştir. Gıda Mühendisliği Anabilim Dalı’na ait öğretim kadrosunun mevcut durumuna yönelik detaylı bilgiler aşağıdaki tablolarda sunulmuştur.



Şekil 1.1 Makine Mühendisliği Yönetim Şeması

https://selcuk.edu.tr/Birim/aksehir_muhendislik_ve_mimarlik-makine_muhendisligi/19330/Person/Akademik

Tablo 1.1 Öğretim Elemanlarının Akademik Yayınlarına Yönelik İstatistikler

Akademik Ünvan Ad, Soyad	Uluslararası (SCI-Exp) Hakemli Dergilerde Yayınlanan Makale Sayısı	Ulusal Hakemli Dergi, Yayınlanan Makale Sayısı	Uluslararası ve Ulusal Kongre, Sempozyum vb. bildiri sayısı	Toplam Atıf Sayısı (kendi hariç)	Kitap/Bölüm Yazarlığı (Ulusal +Uluslararası) ve diğer yayınlar	Yönetilen Yüksek Lisans/Doktora Tezi	h- indeks
Dr.Öğr.Üyesi Mahmut PAKSOY	4	1	10	53	1	-	4

Tablo 1.2 Öğretim Kadrosunun Tamamlanan Veya Halen Devam Etmekte Olan Projeleri

No	Proje Adı	Kurum	Tarih	Bütçe	Yürütücü/Araştırmacı
1	MR Damper Yardımıyla Yapısal Titreşimlerin Azaltılması, 213M664	TÜBİTAK 1002	2014-2015	30000	Dr.Öğr.Üyesi Mahmut PAKSOY (Araştırmacı)
2					
3					

Araştırma ve proje faaliyetlerinin iyileştirilmesi amacıyla; tablolarda da görüldüğü gibi proje yürütücülüğü deneyimlerine ve indekslerde taranan dergilerde yayın yapma tecrübe ve birikimlerine sahip olan öğretim elemanlarımızın, üniversite dışı destekler ile ve özellikle başvuru aşamasındaki TÜBİTAK projelerinin olumlu sonuçlanması ve bu alanlardaki yapılan proje başvuru sayısının yıllar bazında sürekli olarak artırılması hedeflenerek araştırma faaliyetleri için gerekli bütçe imkânının sağlanması amaçlanmaktadır.