

AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ

TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ

2025 YILI BİRİM DEĞERLENDİRME RAPORU

2025 yılı Özdeğerlendirme ve 2023 yılı Akran değerlendirme raporları incelenerek, Teknoloji Fakültesi bünyesinde yer alan her bir mühendislik programı tarafından tespit edilen program iyileştirme önerileri aşağıda özetlenmiştir.

1. Elektrik Elektronik Mühendisliği Programı İyileştirme Önerileri

Elektrik Elektronik Mühendisliği programı raporlarında, özellikle **akademik kadro** ve **altyapı bütçesi** alanlarında belirgin iyileştirme gereksinimlerinin bulunduğu belirtilmiştir.

Akademik ve İdari Kadro

- Öğretim üyesi kadrosu yeterli görülse de bölümdeki **öğrenci sayısı ve laboratuvarların çokluğu** göz önüne alındığında **araştırma görevlisi eksikliği** ifade edilmiştir.
- Öğretim kadrosu nitelik olarak yeterli olsa da **açık bulunan birime özgü alanlara takviye yapılması** önerilmiştir.
- Akademik personelin gelişen teknolojilere daha etkin uyum sağlaması için **hizmet içi eğitim ve teknoloji odaklı gelişim programlarının yaygınlaştırılması** gerektiği vurgulanmıştır.

Finansal Kaynaklar ve Altyapı

- Özellikle laboratuvar araçlarının sürekli kullanılması ve yıpranma/bozulmalarının göz önüne alınarak, **programın kaliteli eğitim vermeye devam etmesi için finansal kaynakların arttırılmasının bir zorunluluk olduğu** belirtilmiştir.
- **Altyapı düzenlemeleri, özellikle de** güvenlik önlemlerinin (levhalar, tabelalar vb.) ve engelliler için hazırlanan önlemlerin **fotoğraflarla desteklenmesi gerektiği** ifade edilmiştir.

Öğrenci Hizmetleri ve Süreçler

- Mezun öğrencilerin iş gücü piyasasına entegrasyonunu desteklemek amacıyla **kamu ve özel sektör kuruluşlarıyla protokoller yapılmasının hedeflendiği** belirtilmiştir.
- **Mezun Bilgi Sistemi kurulması** ve mezunlara yönelik web sayfasının güncellenmesi önerilmiştir.

2. Makine Mühendisliği Programı İyileştirme Önerileri

Makine Mühendisliği raporlarında bazı iyileştirme süreçleri ve teknik altyapının güçlendirilmesi ilişkin alanlar öne çıkmıştır.

Eğitim Planı ve Uygulama

- Mühendislik formasyonunu kuvvetlendirmek için **uygulama ve öğrenci proje çalışmalarının arttırılması gerektiği vurgulanmıştır.**
- Öğrenci proje ve ödevlerinin, eğitim amaçlarının gerçekleşmesini garanti etmek adına, daha **kapsamlı ve uzun soluklu hale getirilmesi** önerilmiştir.
- Teknik içeriği bütünlemek amacıyla, **Turbo makineler konusunda seçmeli dersler eklenebileceği**, bu alanda proje ödevleri yaptırılabilir ve imalat ve diğer alanlardaki program faaliyetlerinin **uygulamalar ile kuvvetlendirilebileceği** ifade edilmiştir.

Akademik ve İdari Kadro

- Öğrenci sayısına ve verilen eğitim düzeyine bakılarak **akademik kadronun eksik olduğu** ve bölüme **yeni akademik personel alınması gerekliliği** ifade edilmiştir.
- Teknik ve idari kadroların **çok daha fazla sayıda olması** ve öğretim elemanlarının proje gerçekleştirme faaliyetlerinin arttırılması gerektiği belirtilmiş ve bu durum, rapordaki **en net eksik** olarak değerlendirilmiştir.

Finansal Kaynaklar ve Altyapı

- Fakülteye ve dolayısıyla bölümlere ayrılan **parasal kaynakların az olduğu** ve bölüm ihtiyaçlarının tam anlamıyla karşılanamadığı belirtilmiştir.
- Modern mühendislik araçları bağlamında, **analiz yazılımlarına gereksinim olduğu** ifade edilmiştir.
- Özellikle, **Turbo makine, vb. gibi cihazların analizlerinin yapılabilmesi için yatırım yapılmasının kritik önem arz ettiği vurgulanmıştır.**
- Gelişen teknolojinin yakından takip edilmesi için **altyapının daha da güçlendirilmesi gerektiği belirtilmiştir.**
- TÜBİTAK 2209, TUSAŞ ve TEKNOFEST projelerinin sayısını artırmak için **laboratuvarlara cihaz katkısı sağlanması** ve öğrencilerin motivasyonlarının artırılması için Üniversite bünyesinde onurlandırılması önerilmiştir.

Kalite ve Sürekli İyileştirme

- Öğrenciler için yapılacak **anket çalışmalarına daha fazla önem verilmesi**, anket sonuçlarının akademik bölüm toplantılarında paylaşılması ve **iyileştirmeler üzerinde durulması gerektiği** ifade edilmiştir.

Öğrenci Hareketliliği

- Erasmus anlaşmaları yeterli sayıdadır.

3. Mekatronik Mühendisliği Programı İyileştirme Önerileri

Mekatronik Mühendisliği programı raporlarında, özellikle **kadro eksikliği** ve **bilişim altyapısının güncelliği** konularında acil iyileştirme ihtiyacına işaret edilmiştir.

Akademik ve İdari Kadro

- Programın uzun süredir eğitim öğretime devam ettiği halde **asgari öğretim üyesi sayısını sağlamadığı** ve eğitimin daha verimli hale gelmesi için **hızlı bir şekilde asgari kadro şartının sağlanması gerektiği vurgulanmıştır.**
- Asgari kadronun sağlanmasından sonra, öğretim üyesi sayısının (Mekatronik Mühendisliğinin çeşitli alanlarından öğretim üyeleri istihdam edilerek) **kademeli olarak norm sayısı olan 14'e tamamlanmasının** kaliteyi artıracığı ifade edilmiştir.
- Bölüme **şahsen görevlendirilmiş bir bölüm sekreterinin istihdam edilmesi fayda sağlayacağı belirtilmiştir. Hali hazırda** bölüm yazışmalarının araştırma görevlileri tarafından yürütüldüğü ve idari kadro desteğinin sınırlı olduğu ifade edilmiştir.
- Programa özgü ölçütlerin iyileştirilmesi için **daha fazla araştırma görevlisinin istihdam edilmesi** önerilmiştir.
- Öğretim üyesi sayısındaki yetersizlik, araştırma-geliştirme faaliyetlerine ayrılan zamanı sınırlandırdığından, **akademik personel sayısının artırılması kritik bir ihtiyaç olduğu vurgulanmıştır.**

Finansal Kaynaklar ve Altyapı

- Geniş kapsamlı projeler için BAP desteğinin **yeterli olmadığı ve** bilimsel faaliyetlere katılım için sağlanan yolluk ve katılım ücretlerinin de oldukça **sınırlı kaldığı vurgulanmıştır.**
- Öğrencilere ve öğretim elemanlarına sunulan bilgisayar, bilişim ve enformatik altyapısının **yetersiz olduğu** ve çağımız seviyesinde olmayan bilgisayarlarla eğitim süreçlerinin yürütülmeye çalışıldığı belirtilmiştir.
- Enformatik laboratuvarlarının **donanım ve yazılım altyapılarının güçlendirilmesi,** daha ergonomik hale getirilmesi ve akıllı tahta/projeksiyon gibi gereçlerin **yenilenmesi gerektiği belirtilmiştir.**

Eğitim Amaçları ve Program Çıktıları

- Bitirme projelerine, **Etik ve Toplumsal Sorumluluk** ile **Girişimcilik ve Ekonomik Analiz** konularının daha sistematik bir şekilde entegre edilmesi gerektiği belirtilmiştir.

- Program çıktılarının sağlanma düzeyinin belirlemesi ve belgelenmesi sürecinin, yakın gelecekte **doğrudan ölçme araçlarıyla sistematik hale getirilerek geliştirilmesi gerektiği ifade edilmiştir.** (Örneğin; proje tabanlı derslerde dereceli puanlama anahtarı kullanımı gibi).

- Programa özgü ölçütlerin sağlanmasında, MÜDEK açısından önemli **eksiklerin mevcut olduğu ortaya konmuştur.**

Sürekli İyileştirme ve Paydaş Katılımı

- Öğrencilerin anket çalışmalarına katılımının düşük olması nedeniyle, **öğrenci katılımını teşvik edici yöntemlerin geliştirilmesinin** önem arz ettiği ifade edilmiştir.

Öğrenci Hareketliliği

- ERASMUS anlaşmaları yeterli fırsatlar sunduğu belirtilmiştir.

4. Otomotiv Mühendisliği Programı İyileştirme Önerileri

Otomotiv Mühendisliği programı raporlarında, özellikle idari ve mali kaynaklar ile bilişim altyapısında iyileştirme ihtiyacı olduğu belirtilmiştir.

Finansal Kaynaklar ve Altyapı

- Öğrencilere ve öğretim elemanlarına sunulan **bilgisayar ve enformatik altyapısının yetersiz olduğu** ve uygun nitelikleri taşımadığı ifade edilmiştir.

- Program için gereken altyapı ve donanımı temin etmek için ayrılan **bütçenin kısıtlı olduğu, bakım ve onarım giderleri için ayrılan kaynakların ise arttırılması** gerektiği vurgulanmıştır.

- Öğretim kadrosunun bilimsel çalışmalarının arttırılması ve daha nitelikli çalışmaların ortaya koyulabilmesi için **kaynakların arttırılması gerektiği belirtilmiştir.**

İdari Kadro

- Bölümde görevlendirilmiş bir **bölüm sekreterinin bulunmadığı** ifade edilmiştir.

5. Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Programı İyileştirme Önerileri

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği programı için iyileştirme önerileri, büyük ölçüde **personel takviyesi ve altyapı bütçesine yönelik** olarak ifade edilmiştir.

Akademik ve İdari Kadro

- Bölümde öğretim elemanı sayısının (özellikle araştırma görevlisi) artırılmasının kritik bir ihtiyaç olduğu belirtilmiştir.

- Akademik personel ve öğrencilerin laboratuvar çalışmaları kapsamında, bölümde daha fazla teknik personele ihtiyaç olduğu vurgulanmıştır.

Finansal Kaynaklar ve Altyapı

- Mevcut laboratuvar altyapısının yenilenmesi, güncel cihazların temin edilmesi ve uygulamalı eğitimin desteklenmesi için **bütçe kaynaklarının arttırılması gerektiği belirtilmiştir.**
- Alt yapı ve donanım temini için **özellikle yabancı para birimleri karşısında verilen bütçelerin yeterli olmadığı** ve uluslararası geçerliliği olan cihazlara ulaşımın zorlaştığı ifade edilmiştir. (Örneğin; Çekme Test Cihazı)

Program Süreçleri ve Kalite Güvencesi

- **Öğrenci alımının devam etmesi** en ciddi problem olarak görülmüştür. Bu amaçla **bölümü tanıtan bir broşür hazırlanarak çevre illerdeki rehber öğretmenlere ulaştırılmıştır.**
- Program çıktılarının dönem sonlarında izlenmesi ve **geri bildirim mekanizmalarının etkinleştirilmesi** gerektiği belirtilmiştir. Ayrıca, anketlerde öğrencilerin gerçek cevap verip vermediğini ölçmek için **doğrulama sorularının koyulması ve böylece** anketlerin güvenilirliğinin arttırılması önerilmiştir.
- Öğrenci hareketliliğine yönelik (Erasmus) **yeni hedeflerin belirlenmesi gerektiği vurgulanmıştır.**
- Yenilenen müfredatın sektör beklentileri doğrultusunda gözden geçirilmesi ve sürekli güncel tutulması gerektiği ifade edilmiştir.
- Sanayi ile iş birliğinin güçlendirilmesi, mezun izleme sisteminin etkinleştirilmesi ve dijital içeriklerin zenginleştirilmesi gibi somut adımlar atılması planlanmıştır.

Genel Değerlendirme

Teknoloji Fakültesi bünyesindeki mühendislik programlarının (Elektrik Elektronik Mühendisliği, Makine Mühendisliği, Mekatronik Mühendisliği, Otomotiv Mühendisliği, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği) 2025 özdeğerlendirme ve 2023 akran değerlendirme raporlarının incelenmesi sonucunda tespit edilen iyileştirme önerileri, fakülte genelinde **akademik ve idari kadro eksikliğinin** kritik bir sorun olduğunu açıkça göstermektedir. Özellikle bazı programlarda asgari öğretim üyesi şartının hızlıca sağlanması, öğrenci sayısına ve laboratuvarların çokluğuna bağlı olarak **araştırma görevlisi sayısının artırılması** ve yazışma/idari iş yükünü hafifletmek amacıyla bölüm sekreteri gibi idari kadroların istihdam edilmesi gerektiği vurgulanmıştır. İkinci en belirgin alan ise, fakülteye ayrılan **parasal kaynakların yetersizliği** ve bunun sonucu olarak laboratuvar altyapısı, donanım temini ve bakım onarım giderlerinin karşılanamamasıdır. Bu bağlamda, öğrencilere sunulan **bilgisayar, bilişim ve enformatik altyapısının güncel olmadığı** ve çağın seviyesinde olmayan bilgisayarlarla eğitim süreçlerinin yürütülmeye çalışıldığı ifade

edilmiş, bu alanda acil yatırım ihtiyacı belirtilmiştir. Eğitim süreçlerinin iyileştirilmesi kapsamında, mühendislik formasyonunu kuvvetlendirmek için uygulama ve proje çalışmalarının kapsamının artırılması, mezunların iş gücü piyasasına entegrasyonunu destekleyici sanayi protokollerinin yapılması ve müfredatın sektör beklentilerine göre sürekli güncel tutulması hedeflenmektedir. Ayrıca, öğrencilerin anketlere katılımını teşvik edici yöntemlerin geliştirilmesi kalite güvencesi açısından önemli adımlar olarak belirlenmiştir.