

**MARMARA ÜNİVERSİTESİ**  
**TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ**  
**MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**2024 YILI KURUM İÇ DEĞERLENDİRME RAPORU**  
**VERİ İHTİYACI**

Bu rapor, Marmara Üniversitesi Teknoloji Fakültesi Mekatronik Mühendisliği Bölümü'nün 2024 yılı faaliyetlerini, kalite güvence sistemini ve iyileştirme çalışmalarını değerlendirmek amacıyla hazırlandı. Rapor, YÖKAK Dereceli Değerlendirme Anahtarı ve Kalite Koordinatörlüğü kılavuzları doğrultusunda oluşturuldu.

## **A. LİDERLİK, YÖNETİŞİM ve KALİTE**

### **A.1.4. İç kalite güvencesi mekanizmaları**

Bölümümüzde kalite süreçlerini desteklemek amacıyla oluşturulan komisyonlar ve bu komisyonlarda görev alan akademik personelin dağılımı aşağıda verilmiştir.

Kanıt : <https://mrm-teknoloji.marmara.edu.tr/akademik-kadro/komisyonlar>

#### **A.4.1. İç ve dış paydaş katılımı**

19.02.2024 – TUSAŞ Teknik Gezisi : Bölümümüz, öğrencilerin endüstriyel süreçleri yerinde gözlemlemesi ve Türk Havacılık ve Uzay Sanayii AŞ (TUSAŞ) ile bağ kurması amacıyla bir teknik gezi düzenlemiştir. Bu kapsamda sektörel beklentiler firma tarafından dile getirilmiştir. Seçmeli derslere havacılıkla ilgili bir dersin entegre edilmesi talep edilmiştir. Bu doğrultuda “MTH3004 Modern Seyrüsefer Sistemleri” dersi “Sektör Kampüste” programı çerçevesinde açılmıştır.

Kanıt : TF.A.4.1.1 TUSAŞ Teknik Gezisi

06.12.2024 – Anadolu Isuzu Teknik Gezisi: Anadolu Isuzu Üretim Tesisi'ne düzenlenen teknik gezi, öğrencilerin mühendislik uygulamalarını ve endüstriyel üretim süreçlerini yerinde gözlemlemesini sağlamıştır." Sektör temsilcileri ile yapılan görüşmelerde, otomotiv alanında derslerin programda yer alması talep edilmiştir. Bu doğrultuda bölümümüzde teknik seçmeli ders olarak “MRM4038 Otonom Robotlar” ve “MRM4062 Enerji Depolama Sistemleri” dersleri açılmıştır.

Kanıt : TF.A.4.1.2 Anadolu Isuzu Teknik Gezisi

## **B. EĞİTİM ve ÖĞRETİM**

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

15.05.2024 – Tekyaz SolidWorks Analiz Eğitimi: SolidWorks Analiz Eğitimi, öğrencilerin tasarımlarını analiz ederek optimize etmelerini sağlamak ve parametrik ile topoloji optimizasyonu konularında bilgi kazandırmak amacıyla düzenlenmiştir.

Kanıt : TF.B.2.1.-1 Tekyaz SolidWorks Analiz Eğitimi

13.12.2024 – MATLAB & Simulink ile Modelleme ve Simülasyon Eğitimi: Bu etkinlik, mühendislik problemlerinin çözümünde kullanılan modelleme ve simülasyon araçlarını tanıtmayı ve öğrencilerin bu araçları etkin bir şekilde kullanmasını sağlamayı hedeflemiştir.

Kanıt : TF.B.2.1.-2 MATLAB & Simulink ile Modelleme ve Simülasyon Eğitimi

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

04.01.2024 – Film Gecesi (Ölü Ozanlar Derneği):

Film gecesi etkinliği, öğrencilerin sosyal bağlarını güçlendirmek ve streslerini azaltmak amacıyla düzenlenmiştir. Etkinlik, öğrencilerin ekip işbirliği ve organizasyon becerilerini geliştirmelerine katkı sağlamıştır.

Kanıt : TF.B.3.5.-1 Film Gecesi (Ölü Ozanlar Derneği)

08.10.2024 – Konser Gecesi: Geleneksel olarak düzenlenen konser gecesi, öğrencilerin akademik stresten uzaklaşmasını ve güvenli bir kampüs ortamında sosyalleşmesini sağlamıştır.

Kanıt : TF.B.3.5.-2 Konser Gecesi:

## **C. ARAŞTIRMA ve GELİŞTİRME**

### **C.2.1. Araştırma yetkinlikleri ve gelişimi**

11.03.2024 – Biyomekatronik Uygulamaları Semineri: Tennessee Üniversitesi'nden Prof. Dr. Erkan Kaplanoğlu'nun katılımıyla düzenlenen seminerde, biyomekatronik uygulamalardaki güncel teknolojiler ve gelişmelerle ilgili bir sunum gerçekleştirilmiştir.

Kanıt : TF.C.2.1.-1 Biyomekatronik Uygulamaları Semineri

02.10.2024 – 07.10.2024 Teknofest Adana: Bölümümüz öğrencileri, Teknofest Akdeniz'de Sanayide Dijital Teknolojiler, Hava Savunma Sistemleri ve Helikopter Tasarım Yarışmalarında başarıyla yer almıştır. Helikopter Tasarım Yarışması'nda üçüncülük elde eden TOMRIS takımı, yenilikçi dikey hava taşıtları tasarımlarıyla dikkat çekmiştir.

Kanıt : TF.C.2.1.-2 Teknofest Adana

## **D. TOPLUMSAL KATKI**

### **D.2.1. Toplumsal katkı performansının izlenmesi ve değerlendirilmesi**

18.10.2024 – Bilim, Teknoloji & Gelecek Zirvesi: JCI Maltepe ve Mekatronik Mühendisliği Kulübü işbirliğiyle düzenlenen zirve, geleceğin lider ve girişimcilerine bilgi sunmayı hedeflemiştir.

Kanıt : TF.D.2.1.-1 Bilim, Teknoloji & Gelecek Zirvesi

18.12.2024 – MIXTalks: HAVELSAN: "MIXTalks etkinliği, mühendislik alanında kariyer yapmayı hedefleyen öğrencilere ilham verici bir platform sunmuş ve HAVELSAN uzmanları tarafından kariyer yolculukları paylaşılmıőtır."

Kanıt : TF.D.2.1.-2 MIXTalks: HAVELSAN