

T.C.
KASTAMONU ÜNİVERSİTESİ
KASTAMONU MESLEK YÜKSEKOKULU

2024-2025 ÖĞRETİM YILI YAZ DÖNEMİ
ELEKTRONİK VE OTOMASYON BÖLÜMÜ
MEKATRONİK PROGRAMI
SEKTÖR TEMSİLCİLERİNİN STAJYER ÖĞRENCİLERİN PROGRAM
ÇIKTILARINA ULAŞMA DÜZEYİNİ DEĞERLENDİRME VE PROGRAM ÇIKTISI
ÖNERİ ANKETİ
KOMİSYON RAPORU

HAZIRLAYAN
KASTAMONU MESLEK YÜKSEKOKULU
LİDERLİK, YÖNETİŞİM VE KALİTE ALT KOMİSYONU

EKİM 2025

KASTAMONU MESLEK YÜKSEKOKULU
ELEKTRONİK VE OTOMASYON BÖLÜMÜ
MEKATRONİK PROGRAMI

SEKTÖR TEMSİLCİLERİNİN STAJYER ÖĞRENCİLERİN PROGRAM
ÇIKTILARINA ULAŞMA DÜZEYİNİ DEĞERLENDİRME VE PROGRAM ÇIKTISI
ÖNERİ ANKETİ

KOMİSYON RAPORU

Bu rapor Kastamonu Üniversitesi bünyesindeki hizmet kalitesini artırmak ve sunulan hizmetlere yönelik Kastamonu Meslek Yüksekokulu Elektronik ve Otomasyon Bölümü Mekatronik Programı öğrencilerinin görüş ve düşüncelerini almak amacıyla 20/06/2025 ile 10/10/2025 tarihleri arasında uygulanmıştır.

1. Amaç ve Yöntem

Amaç: KMYO Elektronik ve Otomasyon Bölümü Mekatronik Programı öğrencilerinin yaz stajı yaptığı kurumlardan, dış paydaşlar olarak, Mekatronik Programının program çıktılarını değerlendirmeleri ve eğitim-öğretim kalitesine katkıda bulunacak program çıktıları önerilerini almaktır.

Yöntem: Veriler, 5li Likert ölçeği kullanılarak hazırlanmış bir anket aracılığıyla (1: Kesinlikle katılmıyorum - 5: Kesinlikle katılıyorum) ve açık uçlu sorulardan elde edilmiştir.

Uygulama Şekli: Anket, Google Formlar üzerinden online uygulanmıştır.

Örnekleme: KMYO Elektronik ve Otomasyon Bölümü Mekatronik Programı öğrencilerinin 01.06.2025 – 10.10.2025 tarihleri arasında staj yaptığı sektör temsilcileri.

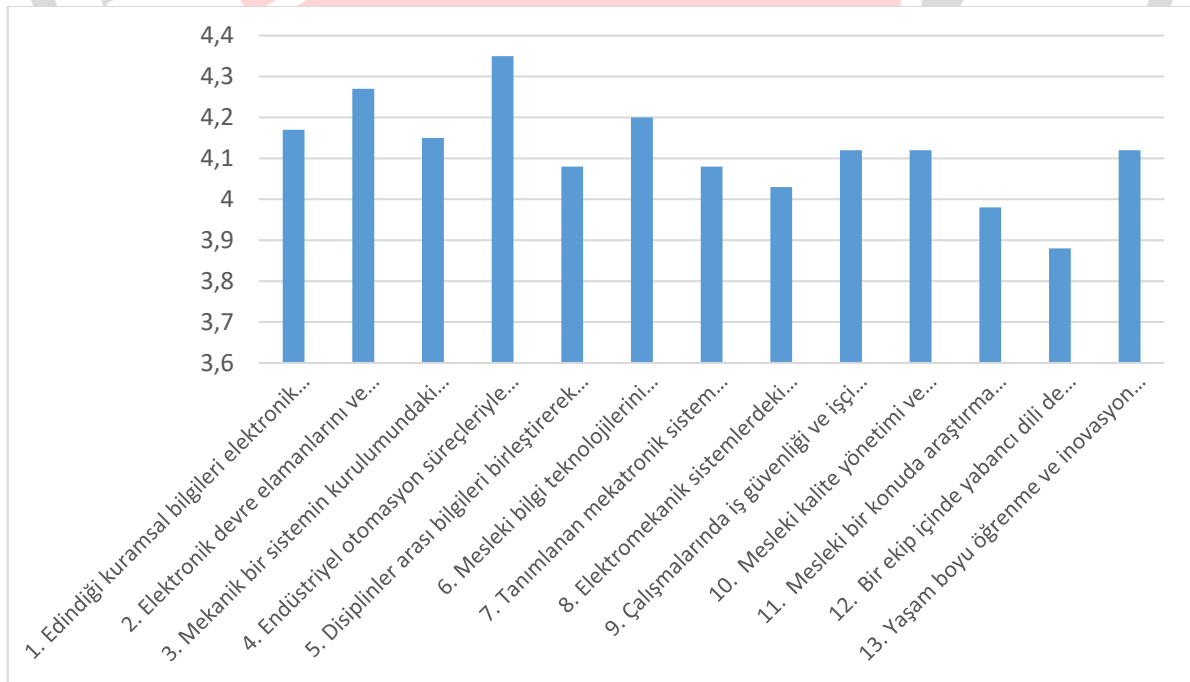
2. Bulgular

Mekatronik Programı Dış Paydaş Öğrenim Çıktıları Değerlendirme ve Öneri Anketinde toplam 15 soru yer almıştır. Bunların ilk 13 ü 5li Likert ölçeği ile dış paydaş değerlendirme düzeyini ölçmek, son ikisi ise dış paydaşların program çıktısı önerilerini almak için açık uçlu olarak sorulmuştur. Her iki soru tekniğinden alınan yanıtlar aşağıda sırayla değerlendirilmiştir.

İlk 13 soruda katılımcıların program çıktılarına ilişkin verdikleri değerlendirme puanlarının genel ortalaması 4.12 olarak hesaplanmıştır. Bu oran katılımcıların program çıktılarına çok yüksek bir oranda beğendiğini temsil etmektedir. Mekatronik Programı çıktıları ve her biri alınan değerlendirme puan ortalamalarına Tablo 1 ve Şekil 1’de yer verilmiştir.

Tablo 1. Mekatronik Programı program çıktıları ve dış paydaş değerlendirme ortalamaları

Program Çıktıları	Ort.
1. Edindiği kuramsal bilgileri elektronik ve mekanik sistemler için hesaplama, analiz, modelleme ve problem çözümede kullanır.	4.17
2. Elektronik devre elamanlarını ve makine elamanlarını tanır, bunlarla elektronik devre ve mekanik sistem tasarımları yapar.	4.27
3. Mekanik bir sistemin kurulumundaki malzemelerin niteliklerini bilir. Uygun malzeme seçimini yapar ve malzeme üzerinde farklı yöntemler uygulayarak üretimini gerçekleştirir.	4.15
4. Endüstriyel otomasyon süreçleriyle ilgili elamanları tanır, programlama ve kontrol işlemlerini gerçekleştirir.	4.35
5. Disiplinler arası bilgileri birleştirerek ürün ve hizmet üretebilir.	4.08
6. Mesleki bilgi teknolojilerini kullanarak tasarım yapar ve uygular.	4.20
7. Tanımlanan mekatronik sistem gereksinimi için yeni bir ürün geliştirme yeteneğine sahip olur.	4.08
8. Elektromekanik sistemlerdeki arızaları ve eksiklikleri belirler, ihtiyaç analizi yapar ve çözüm üretir.	4.03
9. Çalışmalarında iş güvenliği ve işçi sağlığı mevzuatına uygun hareket eder.	4.12
10. Mesleki kalite yönetimi ve standartlarını bilir, yürüttüğü faaliyetlerde bunlara uyar.	4.12
11. Mesleki bir konuda araştırma yaparken ve sonuçları değerlendirirken, akademik ve kültürel değerlere, çevre bilincine, etik kurallara uygun davranır.	3.98
12. Bir ekip içinde yabancı dili de kullanarak diğer üyelerle yazılı ve sözlü iletişim kurar, işbirliği yaparak takım hedefleri doğrultusunda çalışır.	3.88
13. Yaşam boyu öğrenme ve inovasyon kültürünü benimseyerek küresel düzeyde mesleki gelişmeleri takip eder.	4.12



Şekil 1. Mekatronik Programı program çıktıları ve dış paydaş değerlendirme ortalamaları
Program çıktıları değerlendirme anketinde yer alan son iki açık uçlu soru (program çıktısı önerileri) ve katılımcıların cevapları Tablo 2 ile sunulmuştur.

Tablo 2. Dış Paydaş Öğrenim Çıktısı Önerileri

Katılımcı	1. Program çıktısı öneriniz	2. Program çıktısı öneriniz
1	Her türlü elektronik cihazın bakım ve onarımını yapar	Herhangi bir konuda internetten araştırma yapmasını bilir
2	Yazılı ve sözlü iletişim	Hidrolik Pnomatik Sistemlerin kullanımı
3	Hata/arıza tespiti yapabilir	El becerilerinin gelişimi
4	Bilgisayar destekli tasarım programlarını kullanır.	Ekip çalışması yapabilir.
5	İş disiplinine uyar.	Makine elemanlarını tanır.
6	Elektronik mekanik sistemlerdeki arızaları tespit eder ve giderir	Mikro denetleyicili sistem tasarımı yapabilir
7	Mekanik sistem tasarımı yapabilir	Elektromekanik sistemlerin arızasını giderir
8	Enerji Üretim sistemlerini tanır	Her tipten Elektrik generatörlerinin bakımını yapar
9	Elektrik projelerini çizer	Projeleri okur ve gerçekleştirir
10	Mekanik sistem tasarımı yapabilir	Üretim sistemlerinde görev alır
11	Elektrik projesi çizmesini bilir	Çizilen bir projeyi gerçekleştirir
12	Robotik sistem tasarımı yapar	Robot arızası tespit eder ve giderir
13	Mekanik sistem tasarımı yapabilir	Elektromekanik sistem arızaları tespit eder ve giderir
14	Her türden elektrik makinelerinin arızasını tespit eder ve giderir	Üretim sistemlerinde görev alabilir
15	Mekanik sistemlerde bakım arıza yapar	Üretim sistemlerinin çalışma fonksiyonunu bilir
16	Elektrik projelerini okuyabilir ve gerçekleştirebilir	Proje çizimi yapabilir
17	Mekanik sistem arızasını tespit eder ve giderir	Elektriksel cihazların bakımını yapar
18	Enerji Üretim sistemlerinin çalışmasını yönetir	Enerjinin verimli kullanımını bilir
19	Mikrodenetleyicili elektron mekanik sistem tasarımı yapabilir	Robotik sistemleri kullanır ve yönetir
20	Her türden cihazın arızasını tespit edebilir ve giderir	Otomasyon sistemleri tasarlar ve yönetir
21	Elektriksel sistemlerin bakımını yapar	Elektriksel sistemlerin işletmesinde görev alır
22	Arduino kontrollü sistem tasarlar	Bakım arıza ve kalibrasyon işlerinde çalışabilir
23	Elektrikli ev aletlerinin arızaları tespit eder ve giderim	Mekanik sistem bakımı yapar
24	Mekanik sistem tasarımı yapar	Mekanik sistem işletmesini gerçekleştirir

25	Elektrik motorlarının sürücüsünü programlar	Mekanik sistemleri tanır ve işletir
26	Kuramsal bilgilerini kullanır.	Yabancı dil kullanarak araştırma yapar.
27	Elektronik kart montajı yapabilir.	Takım çalışması yapar.
28	yok	yok

14. Sonuçlar ve Değerlendirme

Anket sonuçları, KMYO Elektronik ve Otomasyon Bölümü Mekatronik Programının mevcut program çıktıları için dış paydaş değerlendirme puanlarının genel olarak yüksek olduğunu göstermiştir.

15. Sonuç

Bu rapor KMYO öğrencilerinin 20/06/2025 ile 10/10/2025 tarihleri arasında staj yaptıkları kurumların yetkililerinin, program çıktıları hakkındaki genel değerlendirmenin yüksek (4.12) olduğunu göstermektedir.

Bununla birlikte, kurumsal kalite standartlarının yükselmesi ve sürekliliğinin sağlanması adına aşağıda sıralanan önerilerin Elektronik ve Otomasyon Bölüm Kurulu toplantısında gündeme alınıp değerlendirilmesi/tartışılması, bundan sonraki dönemlerde uygulanacak olan anketin daha etkili olmasını sağlayacaktır:

- Bazı katılımcıların ankete birden fazla kez katıldığı ve farklı değerlendirmeler yaptığı tespit edilmiştir. Bu da katılım puan ortalamalarını etkilemiştir. Tüm dış paydaşların, birden fazla stajyer öğrenci ile çalışsa da sadece bir kez ankete katılımı sağlanacak şekilde planlama yapılmalıdır.
- Ankete katılım sayısı 2024-2025 Öğretim Yılı Yaz Döneminde staj yapan öğrenci sayısından düşüktür. Bazı öğrenciler için ankete katılım yapılmamıştır. Ankete katılımın artması için yaz stajından önce bir planlama yapılmalıdır.
- Katılımcıların Mekatronik PÇ lerini değerlendirirken yüksek puanlar vermesine rağmen PÇ önerdikleri dikkati çekmektedir. Bu nedenle PÇ önerileri Elektronik ve Otomasyon Bölüm Kurulu Toplantısında görüşülmelidir.

Ek'te, programın web sayfasında yayımlanmak üzere; 01.06.2025 – 10.10.2025 tarihleri arasında öğrencilerimizin staj yaptıkları iş yerlerine sunulan “**Sektör Temsilcilerinin Stajyer Öğrencilerin Program Çıktılarına Ulaşma Düzeyini Değerlendirme ve Program Çıktısı Öneri Anketi**” yer almaktadır.

Ek 1: 2024-2025 Öğretim Yılı Sektör Temsilcilerinin Stajyer Öğrencilerin Program Çıktılarına Ulaşma Düzeyini Değerlendirme ve Program Çıktısı Öneri Anketi

Mekatronik Programının tanımı, çıktıları ve ders kataloğunun yer aldığı eğitim kataloğu içeriği verilmiştir. Programımız hakkında güncel bilgiler için Kastamonu Meslek Yüksekokulu web sayfasını ve/veya verilen bağlantı adresini ziyaret edebilirsiniz.

<https://ubys.kastamonu.edu.tr/AIS/OutcomeBasedLearning/Home/Index?id=4MMXBI7ZNtg0PDQrw0qDxg!xGGx!!xGGx!&apIdStr=4MMXBI7ZNtg0PDQrw0qDxg!xGGx!!xGGx!&culture=tr-TR>

Öncelikle Firma/Kurum adınızı giriniz. Ardından, stajyer öğrencilerimizin kazanımlarını niteleyen 13 program çıktısına ilişkin görüşlerinizi 5li likert ölçeğine uygun olarak belirtmenizi ve eklenmesini uygun gördüğünüz iki program çıktısı önermenizi rica ederiz.

(1 : Kesinlikle katılmıyorum, 2 : Katılmıyorum, 3: Kararsızım, 4 : Katılıyorum, 5 : Kesinlikle Katılıyorum)

Firma / Kurum Adı:

Program Çıktısı	1.Kesinlikle Katılmıyorum	2. Katılmıyorum	3. Kararsızım	4. Katılıyorum	5. Kesinlikle Katılıyorum
1. Edindiği kuramsal bilgileri elektronik ve mekanik sistemler için hesaplama, analiz, modelleme ve problem çözmede kullanır.					
2. Elektronik devre elamanlarını ve makine elamanlarını tanır, bunlarla elektronik devre ve mekanik sistem tasarımları yapar.					
3. Mekanik bir sistemin kurulumundaki malzemelerin niteliklerini bilir. Uygun malzeme seçimini yapar ve malzeme üzerinde farklı yöntemler uygulayarak üretimini gerçekleştirir.					
4. Endüstriyel otomasyon süreçleriyle ilgili elamanları tanır, programlama ve kontrol işlemlerini gerçekleştirir.					
5. Disiplinler arası bilgileri birleştirerek ürün ve hizmet üretebilir.					
6. Mesleki bilgi teknolojilerini kullanarak tasarım yapar ve uygular.					
7. Tanımlanan mekatronik sistem gereksinimi için yeni bir ürün geliştirme yeteneğine sahip olur.					
8. Elektromekanik sistemlerdeki arızaları ve eksiklikleri belirler, ihtiyaç analizi yapar ve çözüm üretir.					
9. Çalışmalarında iş güvenliği ve işçi sağlığı mevzuatına uygun hareket eder.					

10. Mesleki kalite yönetimi ve standartlarını bilir, yürüttüğü faaliyetlerde bunlara uyar.					
11. Mesleki bir konuda araştırma yaparken ve sonuçları değerlendirirken, akademik ve kültürel değerlere, çevre bilincine, etik kurallara uygun davranır.					
12. Bir ekip içinde yabancı dili de kullanarak diğer üyelerle yazılı ve sözlü iletişim kurar, işbirliği yaparak takım hedefleri doğrultusunda çalışır.					
13. Yaşam boyu öğrenme ve inovasyon kültürünü benimseyerek küresel düzeyde mesleki gelişmeleri takip eder.					

1. Program Çıktısı Öneriniz:
2. Program Çıktısı Öneriniz:

Öğr. Gör. Behiç ÇELEBİ
Komisyon Başkanı

Öğr. Gör. Alper İsmail GÜRSOY
Üye

Öğr. Gör. Berrin GÜRSOY
Üye

Öğr. Gör. Cansu ÇALIK
Üye

Öğr. Gör. Hülya BİÇİCİOĞLU
Üye

Öğr. Gör. Ergün ÖZKAN
Üye

Çetin ÖZBAY
İdari Birim Temsilcisi

Zeynep HIRÇINKAYA
Öğrenci Temsilcisi

2006