



T.C.
Aksaray Üniversitesi
Ortaköy Meslek Yüksekokulu
Ders Değerlendirme Raporu

Doküman No	KYS-FRM-484
İlk Yayın Tarihi	12.03.2026
Revizyon No	0
Revizyon Tarihi	-
Sayfa	1/1

Ders Kodu - Adı:	MKN 230 - Endüstriyel Robot Teknolojileri
Akademik Yıl/Dönem:	2025-2026 Bahar Dönemi
Öğretim Elemanı:	Öğr.Gör. Servet TEMEL

Öğrenme Çıktılarının Değerlendirilmesi

Öğrenme Çıktıları:	Değerlendirme Yöntemi	Öğrenim Çıktısı Başarı Yüzdesi	Önlem Planı
1 Endüstriyel robotları ve kullanım alanlarını tanıyabilir ve farklı uygulama örneklerini açıklayabilir.	SINAV	90,68	Öğrencilerin endüstriyel robotlar ve kullanım alanları konusunda yüksek düzeyde başarı gösterdiği görülmektedir. Mevcut başarının sürdürülebilmesi amacıyla sektör uygulamalarından güncel örnekler ve vaka analizleri ile ders içeriği desteklenmeye devam edilecektir.
2 Endüstriyel robotların avantajlarını ve dezavantajlarını karşılaştırarak örnekler verebilir.	SINAV	95,63	Öğrencilerin endüstriyel robotların avantaj ve dezavantajlarını karşılaştırabilme becerilerinin oldukça gelişmiş olduğu belirlenmiştir. Bu başarının korunması amacıyla farklı endüstriyel uygulamalar üzerinden karşılaştırmalı değerlendirme çalışmaları sürdürülecektir.
3 Endüstriyel robot çeşitlerini sıralayabilir ve bu robotların çalışma sistemlerini açıklayabilir.	SINAV	74,13	Bu öğrenme çıktısında başarı oranının diğer öğrenme çıktılarına göre daha düşük olduğu görülmektedir. Endüstriyel robot çeşitleri ve çalışma prensiplerinin daha iyi kavranabilmesi amacıyla görsel materyaller, laboratuvar uygulamaları ve sektör örnekleriyle desteklenen öğretim etkinlikleri artırılabilecektir.
4 Hidrolik ve pnömatik kontrol sistemlerinin avantajlarını ve dezavantajlarını karşılaştırabilir ve örnekler verebilir.	SINAV	75,68	Öğrenciler hidrolik ve pnömatik kontrol sistemlerinin temel özelliklerini öğrenmiş olmakla birlikte, sistemlerin karşılaştırılması konusunda gelişime ihtiyaç duyulmaktadır. Konuya yönelik uygulamalı örnekler ve problem çözme etkinlikleri artırılarak öğrenimin kalıcılığı desteklenecektir.
5 Endüstriyel robotların mekanik, elektrik ve elektronik kısımlarını robot üzerindeki bileşenlerle ilişkilendirebilir.	SINAV	92,67	Öğrencilerin endüstriyel robotların mekanik, elektrik ve elektronik bileşenlerini ilişkilendirme konusunda başarılı olduğu görülmektedir. İleri düzey uygulamalar ve gerçek sistem örnekleriyle mevcut başarı düzeyi korunacaktır.
6 Robot sistemlerinde ortaya çıkan arızaları veya hataları tanıyabilir ve bakım-onarım süreçlerini planlayabilir.	SINAV	82,5	Robot sistemlerinde bakım-onarım süreçleri ve arıza tespiti konusunda öğrenciler yeterli başarı göstermiştir. Uygulamalı bakım senaryoları ve arıza analizleriyle öğrencilerin problem çözme becerilerinin geliştirilmesine devam edilecektir.
7 Endüstriyel robot programlama yöntemlerini yazabilir ve bu yöntemleri açıklayabilir.	SINAV	96,43	Endüstriyel robot programlama yöntemleri konusunda öğrencilerin çok yüksek başarı gösterdiği belirlenmiştir. Bu başarının sürdürülebilmesi amacıyla farklı robot programlama örnekleri ve proje tabanlı uygulamalarla ders desteklenecektir.

* Satır sayısı gerektiğinde artırılabilir.

Dersin Genel Değerlendirmesi

Öğrenme çıktılarının tamamında başarı oranlarının %74'ün üzerinde olduğu ve ders kazanımlarının büyük ölçüde gerçekleştirildiği görülmektedir. Özellikle endüstriyel robot programlama yöntemleri, robotların avantaj ve dezavantajlarının değerlendirilmesi ile robot bileşenlerinin tanınması konularında öğrenciler yüksek başarı göstermiştir. Bununla birlikte endüstriyel robot çeşitleri ile hidrolik ve pnömatik kontrol sistemlerinin çalışma prensipleri ve karşılaştırılması konularında başarı oranlarının diğer öğrenme çıktılarına göre daha düşük olduğu belirlenmiştir. Genel olarak ders hedeflerine ulaşıldığı değerlendirilmekte olup uygulama ağırlıklı etkinliklerin artırılmasıyla öğrenci başarısının daha da geliştirilmesi hedeflenmektedir.

İyileştirme Planı

Endüstriyel robot çeşitleri ile hidrolik ve pnömatik kontrol sistemlerine yönelik uygulamalı öğretim faaliyetleri artırılabilecektir. Laboratuvar çalışmaları, simülasyon uygulamaları ve gerçek endüstriyel sistem örnekleri kullanılarak öğrencilerin teorik bilgileri uygulamaya dönüştürmeleri desteklenecektir. Robot çalışma prensipleri ve kontrol sistemlerinin karşılaştırılmasına yönelik vaka analizleri ve grup çalışmaları ders sürecine daha fazla dahil edilecektir. Ayrıca süreç içerisinde kısa değerlendirme etkinlikleri uygulanarak öğrenme eksiklikleri erken dönemde belirlenecek ve öğrencilere bireysel geri bildirimler verilerek başarı düzeylerinin yükseltilmesi sağlanacaktır.

Öğretim Elemanı Ad Soyad
Öğr. Gör. Servet TEMEL
İmza