



BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ
SINAV SORULARI- DERS ÖĞRENME ÇIKTISI İLİŞKİLERİ
ÖĞRENME ÇIKTILARI DEĞERLENDİRME
RAPORU

Ders Kodu : KON2205
Ders Adı : Programlanabilir Denetleyiciler
Ders Dönemi : Bahar Dönemi
Dersin Öğretim Elemanı : Öğr. Gör. Batın DEMİRCAN

1- Ders Öğrenme Çıktıları Bulguları

Ders Öğrenme Çıktıları (DÖÇ)	5 N(%)	4 N(%)	3 N(%)	2 N(%)	1 N(%)	Ortalama	Medyan	Std. Sapma
DÖÇ-1	61,5	15,4	7,7		15,4			
DÖÇ-2	61,5	21,5			15,4			
DÖÇ-3	69,2	7,7	7,7		15,4			
DÖÇ-4	61,5	23,1			15,4			
DÖÇ-5	61,5	23,1			15,4			

2- Sınav sorusu -Ders Öğrenme Çıktısı Değerlendirme Sonuçları

SORU NO	KISA SINAV	ARA SINAV	FİNAL SINAVI	BÜTÜNLEME SINAVI	PROJE	ÖDEV	SUNUM	DİĞER
DÖÇ NO-1								
1	-	X	X	X	-	-	-	-
2	-	X	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-
DÖÇ NO-2								
1	-	X	X	X	-	-	-	-
2	-	X	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-
DÖÇ NO-3								
1	-	-	X	X	-	-	-	-
2	-	X	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-
DÖÇ NO-4								
1	-	-	X	X	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	X	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-

5	-	-	-	-	-	-	-	-
	DÖÇ NO-5							
1	-		X	X	-	-	-	-
2	-	X	-	-	-	-	-	-
3	-	X	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-
Sınava Giren Öğrenci Sayısı								
Sınıf Not Ortalaması								

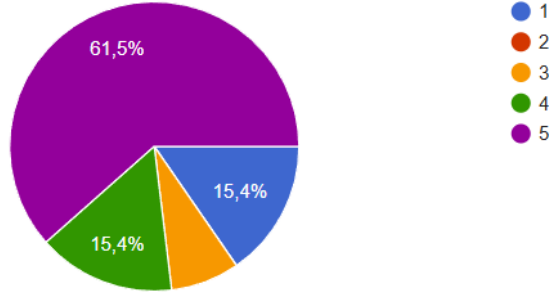
3- Genel Değerlendirme

Genel değerlendirme, yukarıdaki tabloyu ve Ders Öğrenme Çıktıları Değerlendirme Anketi Sonuçları (dersi alan öğrencilere uygulanan) birlikte değerlendirilerek hazırlanmalıdır.

DÖÇ1

Programlanabilir Kontrolcünün (PLC) ve ek modüllerin yapısını kavrayabilme.

13 yanıt



Genel Değerlendirme

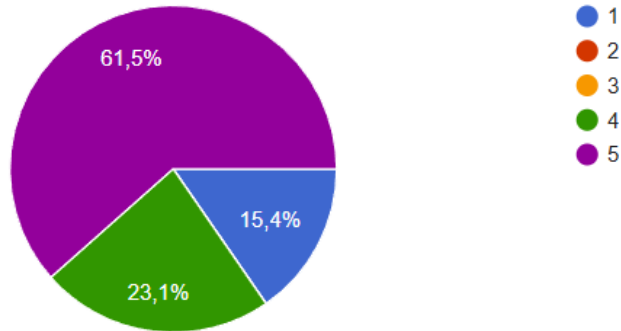
Katılımcıların büyük çoğunluğunun ilgili öğrenme çıktısını edindiği yönünde olumlu görüş bildirdiği görülmektedir. Katılımcıların %61,5'i "Kesinlikle Katılıyorum", %15,4'ü ise "Katılıyorum" yanıtını vermiştir. Kararsız katılımcı bulunmazken; %7,7'si "Katılmıyorum", %15,4'ü ise "Kesinlikle Katılmıyorum" seçeneğini işaretlemiştir. Bu sonuçlar, öğrenme çıktısının genel olarak başarıyla sağlandığını; ancak belirli bir öğrenci grubunun kavrama düzeyinde yetersizlik yaşadığını düşündüğünü ve bu kişilere yönelik destekleyici uygulamaların planlanması gerektiğini göstermektedir.

DÖÇ-2:

DÖÇ2: Programlanabilir Kontrolcü (PLC) cihazını programlayabilme.

13 yanıt

Genel



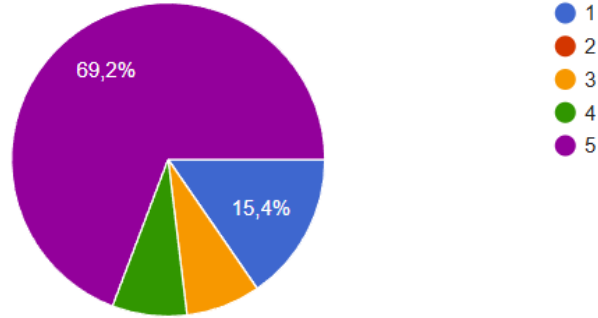
Değerlendirme

Katılımcıların büyük çoğunluğu, ilgili öğrenme çıktısının başarıyla edinildiği yönünde görüş bildirmiştir. Yanıtların %61,5'i "Kesinlikle Katılıyorum", %23,1'i ise "Katılıyorum" şeklindedir. Kararsız veya orta düzeyde olumsuz görüş bildiren katılımcı bulunmazken; yalnızca %15,4'lük bir kesim "Kesinlikle Katılmıyorum" seçeneğini işaretlemiştir. Bu sonuç, öğrenme çıktısının büyük ölçüde sağlandığını, ancak sınırlı sayıda öğrencinin beklentinin gerisinde kaldığını ve bu öğrenciler için destekleyici eğitim uygulamalarının planlanmasının faydalı olacağını göstermektedir.

DÖÇ-3:

DÖÇ 3: Bilgisayar ve Programlanabilir Kontrolcü (PLC) arasındaki haberleşme

13 yanıt



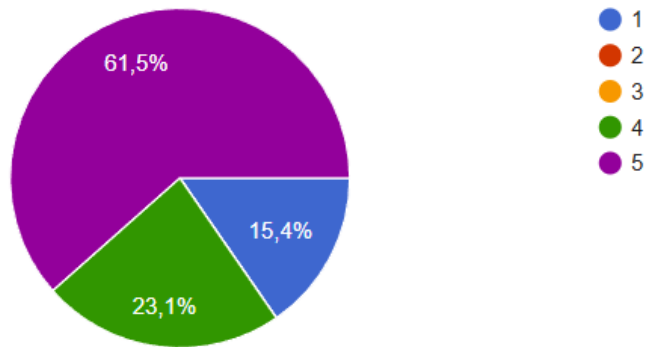
Katılımcıların önemli bir kısmı, öğrenme çıktısının başarıyla edinildiğini belirtmiştir. Öğrencilerin %69,2'si “Kesinlikle Katılıyorum”, %7,7'si ise “Katılıyorum” yanıtını vermiştir. Diğer yandan %7,7'lik bir kesim kararsız kalırken, %15,4'lük küçük bir grup “Kesinlikle Katılmıyorum” görüşünü bildirmiştir. Bu dağılım, öğrenme çıktısının büyük oranda sağlandığını, ancak sınırlı sayıda katılımcının konuya tam hakim olmadığını düşündüğünü ve bu bireyler için hedef odaklı ek uygulama veya rehberlik desteğinin faydalı olabileceğini göstermektedir.

DÖÇ-4:

DÖÇ 4:

PLC'nin analog ve dijital giriş ve çıkışlarını, diğer dış saha bağlantılarını kavrayabilme.

13 yanıt



Genel Değerlendirme

Katılımcıların çoğunluğu, öğrenme çıktısının başarıyla edinildiğini ifade etmiştir. Yanıtların %61,5'i "Kesinlikle Katılıyorum", %23,1'i ise "Katılıyorum" düzeyindedir. Kararsız ya da orta düzeyde olumsuz görüş bildiren katılımcı bulunmamakta; ancak %15,4'lük bir kesim "Kesinlikle Katılmıyorum" yanıtını vermiştir. Bu sonuç, genel anlamda öğrenme çıktısının etkili şekilde kazandırıldığını, ancak küçük bir grubun içerik veya uygulama düzeyinde eksiklik hissettiğini ve bu öğrencilere yönelik destekleyici öğretim stratejilerinin değerlendirilmesi gerektiğini göstermektedir.

4- İyileştirme Önerileri

DÖÇ-1, DÖÇ-2, DÖÇ-3 ve DÖÇ-4'e ait öğrenci geri bildirimleri incelendiğinde, katılımcıların büyük çoğunluğunun ilgili öğrenme çıktılarında yüksek bir kazanım düzeyine ulaştığı görülmektedir. Ancak her bir çıktıda yaklaşık %15 oranında "Kesinlikle Katılmıyorum" yanıtı bulunduğu tespit edilmiştir. Bu durum, az sayıda öğrencinin hedeflenen kazanımları tam olarak edinemediğini ve bu öğrencilere yönelik destek mekanizmalarının değerlendirilmesi gerektiğini göstermektedir. Bu kapsamda aşağıdaki iyileştirme önerileri geliştirilmiştir:

Destekleyici Uygulamalar:

Özellikle PLC programlama (DÖÇ-2) ve bilgisayar-PLC haberleşmesi (DÖÇ-3) alanlarında öğrenme eksikliği bildiren öğrencilere yönelik, küçük gruplarla yürütülecek uygulamalı destek oturumları planlanmalıdır. Ek laboratuvar saatleriyle bu eksiklikler giderilebilir.

Bireyselleştirilmiş Geri Bildirim:

Öğrencilere bireysel geri bildirim sağlanarak, hangi konularda eksiklik yaşadıkları net olarak belirlenmeli ve gelişim alanlarına yönelik rehberlik sunulmalıdır.

5- Kanıtlar

Aşağıda belirtilen kanıtlar, Ara Sınav, Final Sınavı ve Bütünleme Sınavı dönemlerini kapsayacak şekilde eksiksiz olarak hazırlanmalıdır:

1. İlgili sınavlara ait **Sınav soruları**
2. İlgili sınavlara ait **cevap anahtarları**
3. Her sınav türü için **en yüksek puanlı sınav kağıtları**
4. Her sınav türü için **orta düzey puanlı sınav kağıtları**
5. Her sınav türü için **en düşük puanlı sınav kağıtları**
6. **Sınav Yoklama Listeleri**
7. **Ara Sınav, Final Sınavı ve Bütünleme Sınavına ilişkin sınav istatistikleri** (OBS sisteminden alınmış)

Sınav Öğrenci Sayıları ☐ Ortak Değerlendirme Sonucu	
Ara Sınav (%40) İlan Edildi:20.03.2025 07:45	
Sınav listesinde yer alan toplam öğrenci sayısı	15
Sınava giren öğrenci sayısı	14 (%93,33)
Sınava girmeyen öğrenci sayısı	1 (%6,67)
Sınavda Devamsızlıktan Kaldı seçilen öğrenci sayısı	0 (%0)
Sınava giren öğrencilerin not ortalaması	57,32
Yarıyıl Sonu Sınavı (%60) İlan Edildi:22.05.2025 14:46	
Sınav listesinde yer alan toplam öğrenci sayısı	15
Sınava giren öğrenci sayısı	15 (%100)
Sınava girmeyen öğrenci sayısı	0 (%0)
Sınavda Devamsızlıktan Kaldı seçilen öğrenci sayısı	0 (%0)
Sınava giren öğrencilerin not ortalaması	78,00

8. Öğrenme Çıktıları Değerlendirme Anket Sonuçları (Dersi alan öğrencilere uygulanan)

9.

Programlanabilir Kontrolcünün (PLC) ve ek modüllerin yapısını kavrayabilme.	Programlanabilir Kontrolcü (PLC) cihazını programlayabilme.	Bilgisayar ve Programlanabilir Kontrolcü (PLC) arasındaki haberleşme	PLC'nin analog ve dijital giriş ve çıkışlarını, diğer dış saha bağlantılarını kavrayabilme.
5	5	5	5
5	5	5	5
4	4	4	5
5	5	5	5
5	5	5	5
5	5	5	5
5	4	4	4
4	5	5	5
5	5	5	4
1	1	1	1
1	1	1	1
3	4	4	4
5	5	5	5