



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

Ders Kodu : KON2105
Ders Adı : MİKRODENETLEYİCİLER
Ders Dönemi : Güz Dönemi
Dersin Öğretim Elemanı : Öğr. Gör. Batın DEMİRCAN

1- Ders Öğrenme Çıktıları Bulguları

Ders Öğrenme Çıktılar	5 N(%)	4 N(%)	3 N(%)	2 N(%)	1 N(%)	Ortalama	Medyan	Std. Sapma
DÖÇ-1	71,4	14,3	14,3	0	0	4,57	5	0,73
DÖÇ-2	66,7	16,7	16,7	0	0	4,5	5	0,76
DÖÇ-3	71,4	28,6	0	0	0	4,71	5	0,45
DÖÇ-4	57,1	42,9	0	0	0	4,57	5	0,49
DÖÇ-5	57,1	28,6	14,3	0	0	4,43	5	0,73

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	-	-	-	-	-
2	-	X	X	-	-	-	-	-
3	-	X	X	-	-	-	-	-
4	-	X	X	-	-	-	-	-
5	-	X	X	-	-	-	-	-
6	-	X	X	-	-	-	-	-
7	-	X	X	-	-	-	-	-
8	-	X	X	-	-	-	-	-
9	-	X	X	-	-	-	-	-
10	-	X	X	-	-	-	-	-
11	-	X	X	-	-	-	-	-
12	-	X	X	-	-	-	-	-
13	-	X	X	-	-	-	-	-
14	-	X	X	-	-	-	-	-
15	-	X	X	-	-	-	-	-
16	-	X	X	-	-	-	-	-
17	-	X	X	-	-	-	-	-
18	-	X	X	-	-	-	-	-
19	-	X	X	-	-	-	-	-
20	-	X	X	-	-	-	-	-
DÖÇ NO-2								
1	-	X	X	X	-	-	-	-
2	-	X	X	-	-	-	-	-
3	-	X	X	-	-	-	-	-

4	-	X	X	-	-	-	-	-
5	-	X	X	-	-	-	-	-
6	-	X	X	-	-	-	-	-
7	-	X	X	-	-	-	-	-
8	-	X	X	-	-	-	-	-
9	-	X	X	-	-	-	-	-
10	-	X	X	-	-	-	-	-
11	-	X	X	-	-	-	-	-
12	-	X	X	-	-	-	-	-
13	-	X	X	-	-	-	-	-
14	-	X	X	-	-	-	-	-
15	-	X	X	-	-	-	-	-
16	-	X	X	-	-	-	-	-
17	-	X	X	-	-	-	-	-
18	-	X	X	-	-	-	-	-
19	-	X	X	-	-	-	-	-
20	-	X	X	-	-	-	-	-
DỠC NO-3								
1	-	X	X	X	-	-	-	-
2	-	X	X	X	-	-	-	-
3	-	X	X	X	-	-	-	-
4	-	X	X	X	-	-	-	-
5	-	X	X	X	-	-	-	-
6	-	X	X	X	-	-	-	-
7	-	X	X	X	-	-	-	-
8	-	X	X	X	-	-	-	-
9	-	X	X	X	-	-	-	-
10	-	X	X	X	-	-	-	-
11	-	X	X	X	-	-	-	-
12	-	X	X	X	-	-	-	-
13	-	X	X	X	-	-	-	-
14	-	X	X	X	-	-	-	-
15	-	X	X	X	-	-	-	-
16	-	X	X	X	-	-	-	-
17	-	X	X	X	-	-	-	-
18	-	X	X	X	-	-	-	-
19	-	X	X	X	-	-	-	-
20	-	X	X	X	-	-	-	-
DỠC NO-4								
1	-	-	X	X	-	-	-	-
2	-	-	X	X	-	-	-	-
3	-	-	X	X	-	-	-	-
4	-	-	X	X	-	-	-	-
5	-	-	X	X	-	-	-	-
6	-	-	X	X	-	-	-	-
7	-	-	X	X	-	-	-	-
8	-	-	X	X	-	-	-	-
9	-	-	X	X	-	-	-	-
10	-	-	X	X	-	-	-	-
11	-	-	X	X	-	-	-	-
12	-	-	X	X	-	-	-	-
13	-	-	X	X	-	-	-	-
14	-	-	X	X	-	-	-	-
15	-	-	X	X	-	-	-	-
16	-	-	X	X	-	-	-	-
17	-	-	X	X	-	-	-	-

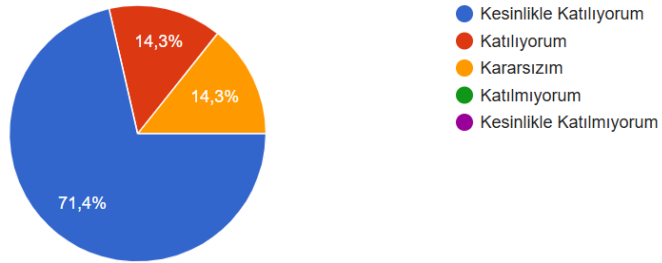
18	-	-	X	-	-	-	-	-
19	-	-	X	-	-	-	-	-
20	-	-	X	-	-	-	-	-
DÖÇ NO-5								
1	-	-	X	X	-	-	-	-
2	-	-	X	X	-	-	-	-
3	-	-	X	X	-	-	-	-
4	-	-	X	X	-	-	-	-
5	-	-	X	X	-	-	-	-
6	-	-	X	X	-	-	-	-
7	-	-	X	X	-	-	-	-
8	-	-	X	X	-	-	-	-
9	-	-	X	X	-	-	-	-
10	-	-	X	X	-	-	-	-
11	-	-	X	X	-	-	-	-
12	-	-	X	X	-	-	-	-
13	-	-	X	X	-	-	-	-
14	-	-	X	X	-	-	-	-
15	-	-	X	X	-	-	-	-
16	-	-	X	X	-	-	-	-
17	-	-	X	X	-	-	-	-
18	-	-	X	X	-	-	-	-
19	-	-	X	X	-	-	-	-
20	-	-	X	X	-	-	-	-
Sınava Giren Öğrenci Sayısı	-	32	31	3	-	-	-	-
Sınıf Not Ortalaması	-	66,72	61,61	48,33	-	-	-	-

3- Genel Değerlendirme

DÖÇ-1:

Mikroşlemciler ile mikrodenetleyiciler arasında yapısal ve programsal farklılıkları kavrayabilme

7 yanıt

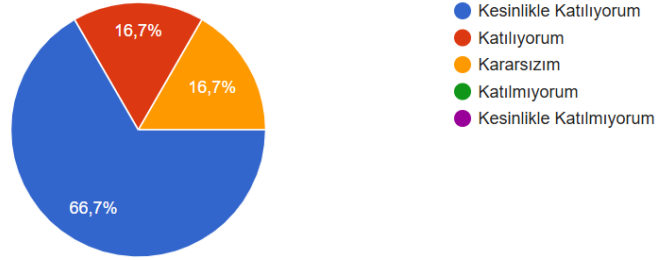


Genel Değerlendirme

Sonuçlar incelendiğinde katılımcıların %71,4'ünün “Kesinlikle Katılıyorum”, %14,3'ünün “Katılıyorum” ve %14,3'ünün “Kararsızım” seçeneğini işaretlediği görülmektedir. Katılımcıların büyük çoğunluğunun olumlu görüş bildirmesi, ilgili öğrenme çıktısının büyük ölçüde sağlandığını göstermektedir.

DÖÇ-2: yapılacak bir işe uygun mikrodenetleyiciyi seçebilme

6 yanıt

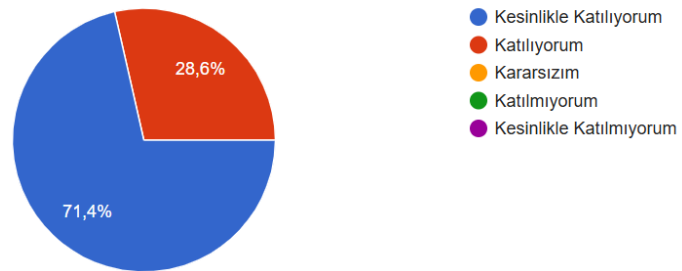


Genel Değerlendirme

DÖÇ-2'ye ilişkin sonuçlar incelendiğinde öğrencilerin %66,7'sinin “Kesinlikle Katılıyorum”, %16,7'sinin “Katılıyorum” ve %16,7'sinin “Kararsızım” değerlendirmesi yaptığı görülmektedir. Bu durum öğrenme çıktısının genel olarak başarıyla gerçekleştirildiğini göstermektedir.

DÖÇ-3: Bir mikrodenetleyici sisteminin kurulması aşamasında işlemci ile çevre elemanlar arasında gerekli bağlantıları kurabilme

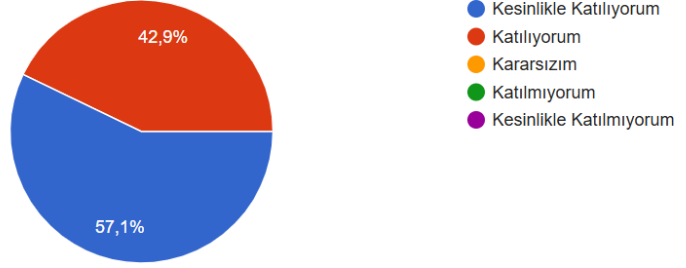
7 yanıt



DÖÇ-3 sonuçları incelendiğinde katılımcıların %71,4'ünün “Kesinlikle Katılıyorum” ve %28,6'sının “Katılıyorum” seçeneğini işaretlediği görülmektedir. Öğrencilerin tamamının olumlu görüş bildirmesi, öğrenme çıktısının yüksek düzeyde gerçekleştirildiğini göstermektedir.

DÖÇ-4: sistemin çalışması için gereken yazılımları kullanabilme

7 yanıt

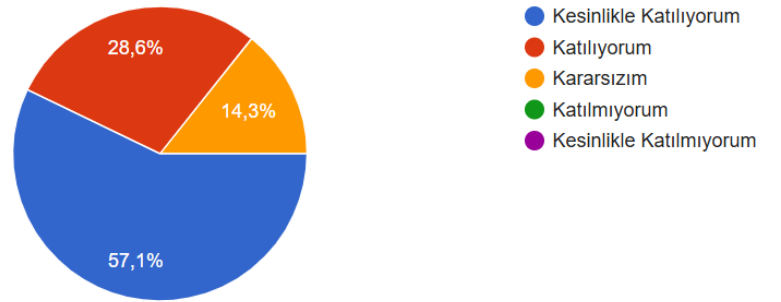


Genel Değerlendirme

DÖÇ-4 sonuçlarına göre öğrencilerin %57,1'i "Kesinlikle Katılıyorum", %42,9'u ise "Katılıyorum" değerlendirmesi yapmıştır. Bu durum öğrencilerin tamamının öğrenme çıktısının sağlandığı yönünde görüş bildirdiğini göstermektedir.

DÖÇ-5: Program yazma mantığını geliştirilebilme ve program yazma ilkeler bilgisini kazanabilme

7 yanıt



Genel Değerlendirme

DÖÇ-5'e ilişkin sonuçlar incelendiğinde öğrencilerin %57,1'inin "Kesinlikle Katılıyorum", %28,6'sının "Katılıyorum" ve %14,3'ünün "Kararsızım" değerlendirmesi yaptığı görülmektedir. Bu sonuçlar öğrenme çıktısının büyük ölçüde sağlandığını göstermektedir.

4- İyileştirme Önerileri

Ders öğrenme çıktılarının sürdürülebilir şekilde yüksek düzeyde sağlanabilmesi için uygulama ağırlıklı öğretim yöntemlerinin sürdürülmesi önerilmektedir. Bunun yanında öğrencilerin kararsız değerlendirme yaptığı konular için ek uygulama çalışmaları ve örnek etkinlikler planlanması öğrenme sürecini destekleyebilir. Öğrenci geri bildirimlerinin düzenli olarak değerlendirilmesi ve ders materyallerinin güncellenmesi de öğrenme çıktılarının daha etkin biçimde kazanılmasına katkı sağlayacaktır.

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)

Ara Sınav (%40) İlan Edildi:02.01.2026 13:53	
Sınav listesinde yer alan toplam öğrenci sayısı	32
Sınava giren öğrenci sayısı	32 (%100)
Sınava girmeyen öğrenci sayısı	0 (%0)
Sınavda Devamsızlıktan Kaldı seçilen öğrenci sayısı	0 (%0)
Sınava giren öğrencilerin not ortalaması	66,72
Yarıyıl Sonu Sınavı (%60) İlan Edildi:17.01.2026 14:14	
Sınav listesinde yer alan toplam öğrenci sayısı	32
Sınava giren öğrenci sayısı	31 (%96,88)
Sınava girmeyen öğrenci sayısı	1 (%3,13)
Sınavda Devamsızlıktan Kaldı seçilen öğrenci sayısı	0 (%0)
Sınava giren öğrencilerin not ortalaması	61,61
Bütünleme (%60) İlan Edildi:07.02.2026 13:57	
Sınav listesinde yer alan toplam öğrenci sayısı	5
Sınava giren öğrenci sayısı	3 (%60)
Sınava girmeyen öğrenci sayısı	2 (%40)
Sınavda Devamsızlıktan Kaldı seçilen öğrenci sayısı	0 (%0)
Sınava giren öğrencilerin not ortalaması	48,33

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

Kesinlikle Katılıyorum	Kesinlikle Katılıyorum	Kesinlikle Katılıyorum	Kesinlikle Katılıyorum	Kesinlikle Katılıyorum
Kesinlikle Katılıyorum	Kesinlikle Katılıyorum	Kesinlikle Katılıyorum	Kesinlikle Katılıyorum	Kesinlikle Katılıyorum
Kesinlikle Katılıyorum	Kesinlikle Katılıyorum	Kesinlikle Katılıyorum	Katılıyorum	Katılıyorum
Kararsızım	Kararsızım	Katılıyorum	Katılıyorum	Kararsızım
Kesinlikle Katılıyorum		Kesinlikle Katılıyorum	Kesinlikle Katılıyorum	Kesinlikle Katılıyorum
Kesinlikle Katılıyorum	Kesinlikle Katılıyorum	Kesinlikle Katılıyorum	Kesinlikle Katılıyorum	Kesinlikle Katılıyorum
Katılıyorum	Katılıyorum	Katılıyorum	Katılıyorum	Katılıyorum