

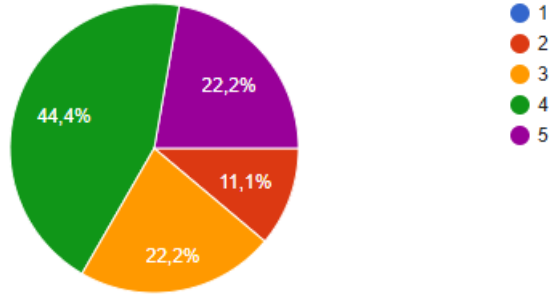


SORU NO	KISA SINAV	ARA SINAV	FİNAL SINAVI	BÜTÜNLEME SINAVI	PROJE	ÖDEV	SUNUM	DiĞER
	DÖÇ NO-1							
1	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-
3	X	-	-	-	-	-	-	-
4	-	X	-	-	-	-	-	-
5	-	-	X	-	-	-	-	-
	DÖÇ NO-2							
1	-	-	X	X	-	-	-	-
2	-	X	-	-	-	-	-	-
3	-	X	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-
5	X	-	-	-	-	-	-	-
	DÖÇ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

1	-		X	X	-	-	-	-
2	-	X	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-
5	X	-	X	-	-	-	-	-
Sınava Giren Öğrenci Sayısı	20	20	2					
Sınıf Not Ortalaması	74,25	61,75	65,00					

3- Genel Değerlendirme

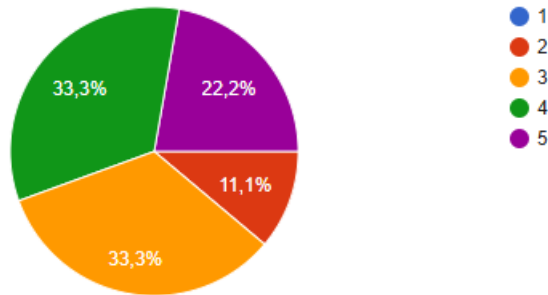
DÖÇ-1: Yenilenebilir enerji kaynaklarının gerekliliğini ve zorunluluğunu kavrar



Genel Değerlendirme

Öğrenme çıktısına ilişkin verilere göre, bu çıktının büyük ölçüde sağlandığı görülmektedir. Katılımcıların %66,6'sı (%44,4 "Katılıyorum" + %22,2 "Kesinlikle Katılıyorum") olumlu yanıt vermiştir. %22,2'si kararsız kalırken, yalnızca %11,1'i olumsuz görüş bildirmiştir. Bu durum, öğrencilerin çoğunluğunun ilgili kazanımı edindiğini düşündüğünü, ancak bir kısmının ek desteğe ihtiyaç duyabileceğini göstermektedir.

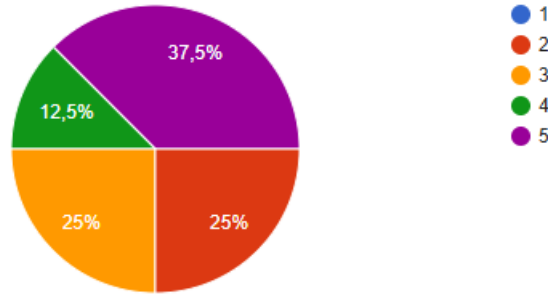
DÖÇ-2: Küçük çaplı bir güneş enerji projesini uygulayabilir



Genel Değerlendirme

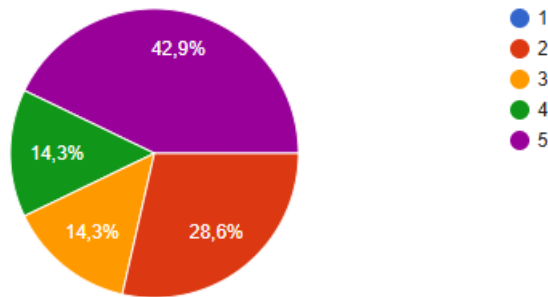
Öğrenme çıktısına ilişkin verilere göre, bu çıktının büyük oranda sağlandığı görülmektedir. Katılımcıların %55,5'i (%33,3 "Katılıyorum" + %22,2 "Kesinlikle Katılıyorum") olumlu yanıt vermiştir. %33,3'ü kararsız kalırken, yalnızca %11,1'i olumsuz görüş bildirmiştir. Bu durum, öğrencilerin yarısından fazlasının ilgili kazanımı edindiğini düşündüğünü, ancak önemli bir kısmının kararsız kaldığını ve daha fazla pekiştirmeye ihtiyaç duyulabileceğini göstermektedir.

DÖÇ-3: Küçük çaplı bir rüzgarenerji projesini uygulayabilir



Öğrenme çıktısına ilişkin verilere göre, bu çıktının kısmen sağlandığı görülmektedir. Katılımcıların %50'si (%12,5 "Katılıyorum" + %37,5 "Kesinlikle Katılıyorum") olumlu yanıt vermiştir. %25'i kararsız kalırken, %25'i olumsuz görüş bildirmiştir. Bu durum, öğrencilerin yarısının ilgili kazanımı edindiğini düşündüğünü, ancak diğer yarısının kararsız veya olumsuz görüş belirttiğini ve bu konunun daha fazla desteklenmesi gerektiğini göstermektedir.

DÖÇ-4: Küçük çaplı güneş enerjisi projelerini anlar

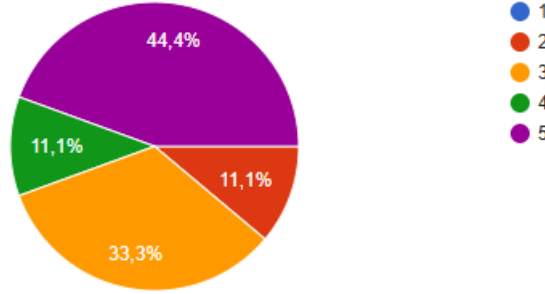


Genel Değerlendirme

Öğrenme çıktısına ilişkin verilere göre, bu çıktının yarıdan fazlasının sağlandığı görülmektedir. Katılımcıların %57,2'si (%14,3 "Katılıyorum" + %42,9 "Kesinlikle Katılıyorum") olumlu yanıt vermiştir. %14,3'ü kararsız kalırken, %28,6'sı olumsuz görüş bildirmiştir. Bu durum, öğrencilerin çoğunluğunun ilgili

kazanımı edindiğini düşündüğünü, ancak dikkate değer bir kısmının ek desteğe ihtiyaç duyduğunu göstermektedir.

DÖÇ-5: Yenilenebilir enerji kaynaklarının gerekliliğini ve zorunluluğunu kavrar



Genel Değerlendirme

Öğrenme çıktısına ilişkin verilere göre, bu çıktının büyük ölçüde sağlandığı görülmektedir. Katılımcıların %55,5'i (%11,1 "Katılıyorum" + %44,4 "Kesinlikle Katılıyorum") olumlu yanıt vermiştir. %33,3'ü kararsız kalırken, yalnızca %11,1'i olumsuz görüş bildirmiştir. Bu durum, öğrencilerin yarısından fazlasının ilgili kazanımı edindiğini düşündüğünü, ancak kararsız kalanların da bulunduğunu ve konunun daha fazla pekiştirilmesi gerektiğini göstermektedir.

4- İyileştirme Önerileri

Genel olarak kazanımlar sağlanmış görünmekte; ancak kararsız ve olumsuz oranları Yüksek olan DÖÇ-3 ve DÖÇ-4 için ek destekleyici yöntemler uygulanması faydalı olacaktır. Etkileşimli öğrenme teknikleri, ek materyal desteği ve öğrenci geri bildirimlerinin daha yakından takibi iyileştirme sürecini güçlendirebilir.

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:08.11.2024 23:02	
Sınav listesinde yer alan toplam öğrenci sayısı	21
Sınava giren öğrenci sayısı	20 (%95,24)
Sınava girmeyen öğrenci sayısı	1 (%4,76)
Sınavda Devamsızlıktan Kaldı seçilen öğrenci sayısı	0 (%0)
Sınava giren öğrencilerin not ortalaması	74,25
Yarıyıl Sonu Sınavı (%60) İlan Edildi:28.12.2024 18:59	
Sınav listesinde yer alan toplam öğrenci sayısı	21
Sınava giren öğrenci sayısı	20 (%95,24)
Sınava girmeyen öğrenci sayısı	1 (%4,76)
Sınavda Devamsızlıktan Kaldı seçilen öğrenci sayısı	0 (%0)
Sınava giren öğrencilerin not ortalaması	61,75
Bütünleme (%60) İlan Edildi:12.01.2025 13:59	
Sınav listesinde yer alan toplam öğrenci sayısı	5
Sınava giren öğrenci sayısı	2 (%40)
Sınava girmeyen öğrenci sayısı	3 (%60)
Sınavda Devamsızlıktan Kaldı seçilen öğrenci sayısı	0 (%0)
Sınava giren öğrencilerin not ortalaması	65,00

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

Yenilenebilir enerji kaynaklarının gerekliliğini ve zorunluluğunu kavrar	Küçük çaplı bir güneş enerji projesini uygulayabilir	Küçük çaplı bir rüzgarenerji projesini uygulayabilir	Küçük çaplı rüzgar enerjisi projelerini anlar	Küçük çaplı güneş enerjisi projelerini anlar
5	4	4	5	5
4	4	5	5	5
4	5	5	5	3
3	3	3	4	4
4	3	2	2	3
2	3	3		2
3	4	2	2	5
5	5		3	3
4	2	5		5