

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T + U	Kredisi	AKTS
Çevre Kirliliğinin Bitki Üzerindeki Etkisi	5109228	Bahar	3+0	3	6
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Çevre kirleticilerini ve bitkiler üzerinde meydana getirdiği problemleri açıklamaktır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dersi alan öğrenciler çevre, iklim ve doğa koruma bilinci kazanır. 2. Öğrencilere çevrede oluşan bazı değişikliklerin nedenlerini, sonuçlarını, etkilerini sentezleme bilinci kazandırır. 3. Öğrenciler sonrasında bu etkilerin günümüzü ve geleceği nasıl etkileyeceğini anlar. 4. Çevrede olan olumsuz değişikliklerin bitkiler üzerindeki negatif etkilerini kavrar. 5. Sonuç olarak öğrenciler çevre kirliliğinin azaltılabilmesi açısından konuyla ilgili çözüm üretebilir hale gelir. 				
Dersin İçeriği	Çevre Kirleticilerinin Neler Olduğu ve Bu Kirliliği Azaltıcı Çözümler.				
Haftalar	Konular				
1	Çevre Kirleticileri ve Kirliliği Anlama				
2	Kirliliği Azaltma				
3	Çevre Kirleticilerin Bitkilere Zararı				
4	Asidik Birikim				
5	Global İklim Değişikliği				
6	Su Kirlenmesi ve Bitkilere Etkisi				
7	Ara Sınav				
8	Zehirli Atıklar				
9	Metaller				
10	Pestisitler				
11	Katı Atıklar ve Bitkilere Etkisi				
12	Ozon Zararı				
13	Sıfır Kirlilik				
14	Genel Değerlendirme				
Genel Yeterlilikler					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Çevre kirlilik faktörlerinin tanımını yapabilir. 2. Çevrede olan olumsuz değişikliklerin bitkiler üzerindeki negatif etkilerini açıklayabilir. 3. Çevre kirliliğinin azaltılabilmesi açısından konuyla ilgili çözüm üretebilir. 					
Kaynaklar					
Hill, K. M. (2004). <i>Understanding Environmental pollution</i> . Cambridge University Press, Kemp, D. D. (1998). <i>Environmental dictionary</i> . Routlage.					
Değerlendirme Sistemi					
Ara Sınav : % 40					
Final : % 60					
Bütünleme:					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU													
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13
ÖÇ1	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	5	5	4
ÖÇ2	5	5	5	5	5	5	4	5	4	5	5	5	4
ÖÇ3	5	5	5	5	5	4	5	5	4	4	4	4	4
ÖÇ4	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	5	4
ÖÇ5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	4	4
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları													
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek		5 Çok Yüksek	

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13
Çevre Kirliliğinin Bitki Üzerindeki Etkisi	5	5	5	5	5	5	4	5	4	4	5	5	4