

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Tarla Bitkilerinde Genotip x Çevre İnteraksiyonu	5111286	Bahar	3+0	3	6
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Genotip x çevre interaksiyonlarının tespiti için deneme metodu seçimi ve varlığı tespit edilen interaksiyonların parametrik ve parametrik olmayan çeşitli metotlarla incelenmesi ve yorumlanmasıdır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu ders sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> 1. Genotip x çevre interaksiyonu tiplerini öğrenir. 2. Genotip x çevre interaksiyonlarının ıslahta kullanımı ve önemini kavrar. 3. Genotip x çevre interaksiyonlarını tespit için en uygun deneme metodunu seçmeyi öğrenir. 4. Genotip x çevre interaksiyonlarını analiz eder ve yorumlar. 5. Alana ilişkin teorik bilgileri uygulamaya aktararak kullanır. 				
Dersin İçeriği	Genotip x Çevre İnteraksiyon Tipleri, G x Ç İçin Deneme Metodu Seçimi, Doğrusal Regresyon, Faktör, Ana Bileşen ve Eklemeli Ana Etki ve Çoklu İnteraksiyonlar vb.gibi Parametrik Analiz Metotları, Rank Analizi gibi Parametrik Olmayan Analiz Metotları				

Haftalar	Konular
1	Genotip x Çevre İnteraksiyonu Tipleri
2	Genotip x Çevre İnteraksiyonu Tipleri
3	Genotip x Çevre İnteraksiyonu Tipleri
4	Genotip x Çevre İnteraksiyonu Tespiti İçin Deneme Metodu Seçimi
5	Genotip x Çevre İnt. Tespiti İçin Deneme Deseni Seçimi
6	Doğrusal Regresyon Metodu
7	Doğrusal Regresyon Modeli
8	Ara Sınav
9	Faktör, Ana Bileşen , Eklemeli Etki Analizi
10	Faktör, Ana Bileşen , Eklemeli Etki Analizi
11	Parametrik Olmayan Analizler
12	Parametrik Olmayan Analizler (Rank analizi)
13	Genel Tekrar
14	Değerlendirme
Genel Yeterlilikler	
1-Bir ıslah programında bölge verim denemelerini yardımcı araştırmacı düzeyinde yürütebilir.	
2-Verim Denemelerinde genotip x çevre interaksiyonlarını tespit ederek değerlendirebilir.	
Kaynaklar	
Manjit, S.K. (1990). <i>Genotype by environment interactions and plant breeding</i> , Louisiana State Univ. Press.USA	
Simmonds, N.W. (1989). <i>Principles of crop improvement</i> . Longman scientific and technical, London	
Yıldırım, M.B., Öztürk, A., İkiz,F., Püskülcü, H. (1979). <i>Bitki ıslahında istatistik ve genetik yöntemler</i> . İzmir: Ege Bölge Ziraat Araş.Ens.	
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
OÇ1	5	5	5	4	4	4	4	3
OÇ2	5	5	4	4	4	3	3	3
OÇ3	4	4	4	4	3	3	3	2
OÇ4	4	4	3	3	3	3	2	2
OÇ5	3	3	2	2	2	2	1	1
OÇ: 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								
Dersin Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8
	4	4	4	3	3	3	3	2