

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Tahıllarda Dayanıklılık Islahı	5111111	Güz	3+0	3	6
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Tarla bitkilerinde uygulanabilecek dayanıklılık ıslahı ile ilgili temel prensipler öğretilir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mukavemet ıslahı konusunda bilgi sahibi olur.</li> <li>2. Mukavemetin nasıl geliştirileceği konusunu öğrenir.</li> <li>3. Dayanıklılık ıslahının temel prensiplerini kavrar.</li> <li>4. Hastalıklara dayanıklılığın mekanizmasını kavrar.</li> <li>5. Kışa ve kurağa dayanıklılık ıslahı konusunda kendini geliştirir.</li> <li>6. Alana ilişkin teorik bilgileri uygulamaya aktararak kullanır.</li> </ol>				
Dersin İçeriği	Dayanıklılık Islahında Tanım ve Kavramlar, Dayanıklılık Mekanizmaları, Dayanıklılığın Morfolojik, Fizyolojik ve Genetik Temeli, Dayanıklılık Kaynakları ve Geliştirilmesi, Dayanıklılığın Kalıtımı ve Muhafazası, Kışa, Kurağa ve Yatmaya Tolerans ve Mukavemet				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Dayanıklılık Islahında Tanım ve Kavramlar				
2	Dayanıklılık Islahında Tanım ve Kavramlar				
3	Bitkilerin Biyotik ve Abiyotik Streslere Dayanıklılık Mekanizması				
4	Bitkilerin Biyotik ve Abiyotik Streslere Dayanıklılık Mekanizması				
5	Dayanıklılığın Morfolojik, Fizyolojik ve Genetik Temeli				
6	Dayanıklılığın Morfolojik, Fizyolojik ve Genetik Temeli				
7	Ara Sınav				
8	Dayanıklılık Kaynakları				
9	Dayanıklılığın Kalıtımı ( hastalıklar, soğuk, sıcak, kurak ,don)				
10	Dayanıklılığın Kalıtımı ( hastalıklar, soğuk, sıcak, kurak ,don)				
11	Dayanıklılığın Muhafazası				
12	Gen İçin Gen Teorisi				
13	Çeşitli Konular				
14	Değerlendirme				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
1-Dayanıklılık mekanizmalarını öğrenir.					
2-Bir ıslah programında yardımcı araştırmacı statüsünde çalışabilme becerisi kazanır.					
<b>Kaynaklar</b>					
Allard, R.W. (1960). <i>Principles of plant breeding</i> , John Wiley and Sons, New York, USA.					
Frey, J.K., (1981). <i>Plant breeding II</i> . Iowa State Univ. Press. USA.					
Heyne,E.G.,(1987). <i>Wheat and wheat improvement</i> , no:13 in series of Agronomy, Medison, Wiskonsin,USA					
Lupton, F.G.H., (1987). <i>Wheat breeding</i> , Chapman and Hall, New York,USA.					
Simmonds, N.W., (1989). <i>Principles of crop improvement</i> . Longman scientific and technical, London					
Yıldırım, M.B., Öztürk,A., İkiç,F., Püskülcü, H., (1979). <i>Bitki ıslahında istatistik ve genetik yöntemler</i> . İzmir: Ege Bölge Ziraat Araş.Ens.					
Zillinsky, F.J. (1983). <i>Common diseases of small grain cereals</i> ,Cimmyt pub. Mexico					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
<b>Ara sınav:40</b>					
<b>Final: %60</b>					
<b>Bütünleme:</b>					

**PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE  
DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU**

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8
OÇ1	5	5	4	4	4	3	3	2
OÇ2	5	4	4	3	3	2	2	1
OÇ3	4	4	3	3	3	2	2	1
OÇ4	4	3	3	3	2	2	1	1
OÇ5	3	3	2	2	2	2	1	1
<b>OÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları</b>								
<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Çok Düşük</b>		<b>2 Düşük</b>		<b>3 Orta</b>		<b>4 Yüksek</b>	
<b>Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi</b>								
Dersin Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8
	4	4	3	3	3	2	2	1