

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Tahıl Yetiştirme Fizyolojisi	5111115	Güz	3+0	3	6
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin amacı tarla ve bahçe bitkileri bölümü ile ziraat fakültelerinin diğer bölümleri ve biyoloji bölümü Yüksek Lisans ve/veya doktora öğrencilerinin, tahılların tüm gelişme dönemleri ekofizyolojisi ve ürün oluşumunun esasları hakkında bilgilendirilmeleridir.				
Dersin İçeriği	Dinlenme ve çimlenme dönemlerinden başlayarak, olgunluk aşamasına kadar tüm gelişme dönemlerinde tahılların ekofizyolojisi ele alınarak ürün oluşumunun fizyolojik esasları ile ürün oluşumunu olumlu yönde etkileyen faktörler, ürün oluşumunu etkileyen faktörlerin kontrol altına alınarak bunların pratiğe aktarılma yolları konularına değinilecektir.				
Dersin Öğrenme Kazanımları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dinlenme ve çimlenme dönemlerinden başlayarak, olgunluk aşamasına kadar tüm gelişme dönemlerinde tahılların ekofizyolojisini tanımlayabilir. 2. Dinlenme fizyolojisi ve mekanizması ile dinlenmenin kırılması mekanizmalarını açıklayabilir. 3. Ürün oluşumunun fizyolojik esasları ile ürün oluşumunu olumlu yönde etkileyen ve kısıtlayan faktörleri tanımlayabilir ve faktörler arasında ilişkiler kurabilir. 4. Ürün oluşumunda kontrol altına alınabilir faktörlerin pratiğe aktarılma yolları ile ilgili uygulamalar yapabilir. 5. Verim öğelerinin ürün oluşumuna etkisini irdeleyebilir. 				
Haftalar	Konular				
1	Tohumda dinlenmenin tarifi ve dinlenme nedenleri, dinlenmenin doğada bitkiler aleminden örneklerle irdelenmesi				
2	Dinlenme fizyolojisi ve mekanizması, dinlenmenin kırılması				
3	Çimlenme fizyolojisi ve çimlenme faktörleri				
4	Çimlenme fizyolojisi ve çimlenme sırasında tohumda gerçekleşen kimyasal olaylar				
5	Dinlenme ve çimlenme dönemlerinden başlayarak, olgunluk aşamasına kadar tüm gelişme dönemlerinde tahılların ekofizyolojisi				
6	Ürün oluşumunun fizyolojik esasları				
7	Ara sınav				
8	Ürün oluşumunda ortaya çıkan olumsuz faktörler				
9	Ürün oluşumunu olumlu yönde etkileyen faktörler				
10	Tarım bölgelerimizde üretimi kısıtlayan ve destekleyen ekolojik etmenler				
11	Ülkemizde ikinci ürün yetiştirme olanakları ve fizyolojik gelişimi				
12	Verim öğelerinin ürün oluşumuna etkisi				
13	Verimde kontrol altına alınabilir faktörlerin pratiğe aktarılma yolları				
14	Dersin Genel Değerlendirilmesi				
Genel Yeterlilikler					
1-Dinlenme ve çimlenme dönemlerinden başlayarak, olgunluk aşamasına kadar tüm gelişme dönemlerinde tahılların ekofizyolojisi konularını kavrayabilmek. Ürün oluşumunu etkileyen faktörlerin kontrol altına alınarak olumlu olanların pratiğe aktarılma becerisi kazanır.					
Kaynaklar					
Akkaya, A.(1994). <i>Buğday Yetiştiriciliği</i> .Kahramanmaraş: Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Genel Yayın No: 1, Ziraat Fakültesi Genel Yayın No: 1, Ders Kitapları Yayın No: 1.					
Emekler, Y. (2012). <i>Sıcak İklim Tahılları</i> . Ankara: Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları :1589, Ders Kitabı:541.					
Martin, J.H.,Leonard, W. H., Stamp, D.L. (1975). <i>Principle of fieldCropproduction</i> .Macmillan Publishing Co.Inc, New York.					
Kırtok, Y. (1998). <i>Mısır Üretimi ve Kullanımı</i> .İstanbul: Kocaoğluk Basım ve Yayınevi.					
Koç, M., Genç, İ. (1988). <i>Tahıllarda Ürün Oluşumunun Morfolojik ve Fizyolojik Esasları</i> . Adana: Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yardımcı Ders Kitabı No: 8.					
Simmonds, N.W. (1989.) <i>Principles of cropimprovement</i> . Longmanscientificandtechnical, London					
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	