

Dersin Adı:	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	ACTS
Tahıl Tarımında Kültürel Uygulamalar ve Etkileşimleri	5111232	Bahar	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 bitkileri bölümü ile ziraat fakültelerinin diğer bölümleri ve biyoloji bölümü Yüksek Lisans ve/veya doktora öğrencilerinin, tahıl tarımında enerji-su ilişkisi, besin maddesi sirkülasyonu ve modern tarım tekniklerinin uygulanması ile ortaya çıkan bitki-verim ilişkileri hakkında bilgilendirilmeleridir.				
Dersin İçeriği	Enerji-Su İlişkisi, Bitki-Su İlişkisi, Bitki Toprak İlişkisi, Besin Maddesi Sirkülasyonu, Tarımsal Drenajın Etkisi, Bitki Büyüme Düzenleyicilerin Tahıllara Etkisi, Tahıl Üretiminde Mekanizasyon, İntensif Tarım Sisteminde Verimlilik vb.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Tahıl tarımında modern tarım tekniklerinin uygulanması ile ortaya çıkan bitki-verim ilişkilerini açıklar. 2. Toprak işleme, drenaj, sulama, gübreleme vb. yeni teknolojilerin kullanımını kavrar. 3. Kültürel uygulamaların birbirleriyle olan ilişkilerini ve etkileşimlerini açıklar. 4. Bitki büyüme düzenleyicilerin tahıllara etkisini yorumlar. 5. Sulamanın tahılların verim ve kalitesine etkisini yorumlar.				
Haftalar	Konular				
1	Modern tarımın gelişimi ve tarımda yaşanan yenilikler				
2	Besin maddesi sirkülasyonu ve modern tarım tekniklerinin uygulanması ile ortaya çıkan bitki-verim ilişkileri				
3	Bitki-toprak ilişkisi				
4	Toprak işleme ve tohum yatağının bitkiye etkisi				
5	Bitkinin su ve besin ihtiyacı ve ikisi arasındaki ilişkiler				
6	Tahıllarda kullanılan sulama yöntemleri ve verimliliğe ve bitki gelişimine etkisi				
7	Ara sınav				
8	Tahıl tarımında enerji-su ilişkisi				
9	Tarımsal drenajın toprak suyuna ve tahıllara etkisi				
10	Toprak yapısına bağlı sulamanın tahıllara etkisi				
11	Bitki büyüme düzenleyicilerin tahıllara uygulanması ve etkisi				
12	Tahılların gübreleme ve bitki korumada modern uygulamalar				
13	Tahıl üretiminde mekanizasyon, yoğun tarım sisteminde verimlilik				
14	Dersin genel değerlendirilmesi				
Genel Yeterlilikler					
1-Tahıl tarımında modern tarım tekniklerinin uygulanması ile ortaya çıkan bitki-verim ilişkilerini yorumlar. 2-Bitki-toprak ilişkisi, bitki-su ilişkisi ve bitki-gübre ilişkilerini yorumlar. 3-Bitki büyüme düzenleyicilerin tahıllara etkisini açıklar. 4-Yoğun tarım sisteminde verimlilik gibi konuların pratiğe aktarılabilmesini sağlar.					
Kaynaklar					
Allard, R.W. (1960). <i>Principles of plant breeding</i> . New York: John Wiley and Sons, USA. Frey, J.K. (1981). <i>Plant breeding II</i> . Iowa State Univ. Press. USA. Martin, J.H., Leonard, W. H., Stamp, D.L. (1975). <i>Principle of field Crop production</i> . Macmillan Publishing Co.Inc, New York. Şehirli, S. (1989). <i>Tohumluk ve Teknolojisi</i> . Ankara: Ankara Üniversitesi Basımevi. Simmonds, N.W. (1989). <i>Principles of crop improvement..</i> Longman scientific and technical,					

Değerlendirme Sistemi

Ara sınav: (%40)
Final: (%60)
Bütünleme: (%60)

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 PY: 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