

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T + U	Kredisi	AKTS
Tarla Bitkilerinde Son Gelişme	5111141	Güz	3+0	3	6
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörleri					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu derste temelde tahıllar, endüstri bitkileri ve yembitkileri olmak üzere üç grup altında incelenen tarla bitkilerinde ile ilgili yeni uygulamalar güncel literatürlere dayalı olarak açıklanacaktır				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Modern tarımın gelişimini anlar. 2. Tarımda enerji-su besin maddesi sirkülasyonunu öğrenir, 3. Entansif tarım sisteminde verimlilik işlevlerini öğrenir, 4. Tarımda enerji-su besin maddesi sirkülasyonunu öğrenir, 5. Öğrenilmiş uzmanlığı yazılı, sözlü ve görsel olarak aktarma yetkinliğine sahip olur. 				
Dersin İçeriği	Modern tarımın gelişimi, bitki toprak ilişkisi, toprak işleme ve tohum yatağının bitkiye etkisi, bitkinin su ve oksijen ihtiyacı, tarımsal drenajın toprak suyuna ve tahıllara etkisi, sulamanın toprak yapısına ve tahıllara etkisi, tahılların gübrelenmesinde modern kavramlar, tahıllarda büyüme ve gelişmesi, büyüme regülatörlerinin tahıllara uygulanması ve etkisi, tahıl üretiminde mekanizasyon, entansif tarım sisteminde verimlilik gibi konular incelenecektir				
Haftalar					
1	Modern tarımın gelişimi anlatılacak				
2	Ülkemizde tarla bitkileri yetiştirme bölgeleri, üretime etki eden faktörler				
3	Modern tarımın gelişiminde İnternet taraması				
4	Modern tarımın gelişiminde kaynak tarama				
5	Modern tarımın gelişiminde literatüre dayalı rapor hazırlama				
6	Modern tarımın gelişiminde literatüre dayalı rapor hazırlama				
7	Arazi uygulaması				
8	Ara Sınav				
9	İnternet tarama- alanda inceleme				
10	İnternet tarama- alanda inceleme				
11	İnternet tarama- alanda inceleme				
12	Kaynak tarama- laboratuarda uygulama				
13	Kaynak tarama- laboratuarda uygulama				
14	Sunumlar				
Genel Yeterlilikler					
1. Mevcut sistemlerin sürdürülebilir tarım sistemlerine dönüştürülmesine yönelik projelerde örnek model üretebilir.					
2. Bugünkü tarım sistemlerinin hakkında fikir yürütebilir ve çözüm önerebilir.					
3. Daha sürdürülebilir tarım sistemleri için uygun yöntem ve teknikleri geliştirebilir ve önerebilir.					
Kaynaklar					
1-Türkiye Cumhuriyeti,01/1272004 tarihli 5262 sayılı Organik tarım kanunu.					
2-Güncel Literatürler					
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	5	4	4	4	3
OÇ2	5	5	4	4	4	3	3	3
OÇ3	4	4	4	3	3	3	2	2
OÇ4	4	4	3	3	3	2	2	2
OÇ5	3	3	3	3	2	2	1	1
OÇ: Öğrenme Çıktıları PC: 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	4	3	3	2	2