

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Yağ Bitkileri Yetiştiriciliğinin Fizyolojik ve Ekolojik Esasları	5111402	Bahar	3 + 0	3	6
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Yağ bitkileri tarımı, ekim, bakım, hasat, depolama sırasında karşılaşılabilecek sorunlar ve çözüm önerileri, bitkisel yağ elde etme yöntemleri, kalite kriterleri ve bitkisel yağların değerlendirilmesi anlatılacaktır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Yağ bitkileri tarımında karşılaşılabilecek özel sorunları, bu sorunlar için çözüm önerileri getirir. 2. Bitkisel yağ üretim teknolojisini bilir. 3. Bitkisel yağlarda kalite kriterlerini kavrar. 4. Yağların değerlendirme yöntemlerini açıklar. 5. Fizyolojinin verime etkisini bilir. 				
Dersin İçeriği	Önemli Yağ Bitkileri, Yağ Bitkileri Tarımının Genel Özellikleri, Fizyoloji Ve Ekoloji Kavramları, Yağ Bitkilerinin Fizyolojik Yapısı, Bitki Gelişiminde Etkili Çevresel Faktörler, Nem Ve Sıcaklığın Yağ Bitkileri Yetiştiriciliği Açısından Önemi, Işıklanma Süresi Ve Yoğunluğu, Toprak Şartlarının Yağ Bitkilerinde Verim Ve Kalite Parametreleri Üzerine Etkisi, Bitki Besin Elementlerinin Bitki Gelişimi Ve Üretkenliğine Etkisi, Asimilasyon, Azot Fiksasyonu Ve Respirasyon, Çevresel Stresin Yağ Bitkileri Fizyolojisi İle Verimliliğine Etkisi, Fizyolojik Ve Ekolojik Değişkenlerin Yağ Bitkileri İslahında Kullanımı vb.				
Haftalar	Konular				
1	Bazı Önemli Yağ Bitkileri, Yağ Bitkileri Tarımının Genel Özellikleri				
2	Fizyoloji ve Ekoloji Kavramları, Yağ Bitkilerinin Fizyolojik Yapısı				
3	Bitki Gelişiminde Etkili Çevresel Faktörler				
4	Nem ve Sıcaklığın Yağ Bitkileri Yetiştiriciliği Açısından Önemi				
5	Işıklanma Süresi ve Yoğunluğu				
6	Toprak Şartlarının Yağ Bitkilerinde Verim ve Kalite Parametreleri Üzerine Etkisi				
7	Ara Sınav				
8	Bitki Besin Elementlerinin Bitki Gelişimi ve Üretkenliğine Etkisi				
9	Asimilasyon, Azot Fiksasyonu ve Respirasyon				
10	Çevresel Stresin Yağ Bitkileri Fizyolojisi İle Verimliliğine Etkisi				
11	Çevresel Stresin Yağ Bitkileri Fizyolojisi İle Verimliliğine Etkisi				
12	Fizyolojik ve Ekolojik Değişkenlerin Yağ Bitkileri İslahında Kullanımı				
13	Konuların Bir Bütün Olarak Tekrar Edilmesi				
14	Dersin Değerlendirmesi				

Genel Yeterlilikler	
1-Yağ bitkilerinin gelişim dönemlerinde meydana gelen fizyolojik olayları tanımlayabilir.	
2-Yağ bitkileri yetiştiriciliğinde ekolojik faktörlerin büyüme ve gelişme üzerine etkisini bilir.	
3-Çevre stresi ile bitkilerde meydana gelen sorunları belirleyebilme ve çözüm bulur.	
4-Amaca uygun bitki ıslah edilmesi aşamasında hangi fizyolojik karakterlerin düzenlenmesi gerektiği hakkında fikir yürütebilir.	
Kaynaklar	
Evans, L.T. (1975). <i>Crop Physiology</i> . Cambridge University Press, 355 page.	
Tesar, MB. (1984). <i>Physiological Basis of Crop Growth and Development</i> . Wisconsin, USA.	
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	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	
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	3	3	3	2	2	1	