



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Pestisitler ve Çevre	BKM427	7	2 + 0	4,0	Seçmeli
Birim Bölüm	Bitki Koruma - Lisans (Yüz yüze)				
Amaç	Pestisitlerin çevre ve insana etkilerini ve sürdürülebilir tarım için pestisitlerin nasıl daha güvenli kullanılabileceği öğretmektir.				
Ders İçeriği	Pestisitlerin tanımı, pestisitlerin doğadaki taşınma süreçleri, pestisitlerin çevreye etkisi, pestisitlerin insana etkisi, pestisitlerin risk karakterizasyonu, pestisit maruziyet testleri, toksisite profilleri				
Ders Veren	Doç. Dr. Tufan Can ULU				
Ders Kaynakları	Öğretim üyesi ders notları				

Hafta	Konu
1	Pestisitlerin tanımı ve tarihi
2	Türkiye ve Dünya'da pestisit kullanımı
3	Pestisit döngüsü
4	Pestisitleri doğadaki taşınma süreçleri
5	Pestisitleri doğadaki taşınma süreçleri
6	Pestisitleri doğadaki taşınma süreçleri
7	Biyoakümüülasyon ve biyomagnifikasyon
8	Pestisitlerin Ekolojik Etkileri
9	Pestisitlerin Ekolojik Etkileri
10	Pestisitlerin İnsan Üzerindeki Etkileri
11	Pestisitlerin İnsan Üzerindeki Etkileri
12	Pestisit maruziyeti
13	Toksisite profilleri
14	Sürdürülebilir tarım

Ders İş Yükü	Çalışma Türü / Öğretim Metotları	Süresi (Saat)	Sayı
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	2	14
Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, eleştirel düşünme, soru geliştirme	Tartışmalı Ders	2	10
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim	Sınıf Dışı Çalışma	5	3
Ara Sınav 1		15	1
Final		20	1
<b>Ders İş Yükü:</b>		98	
<b>AKTS (Ders İş Yükü / 25.5):</b>		3,84	

Program Çıktıları	
1	Temel bilim ve mühendislik bilgi ve ilkelerini ziraat mühendisliği alanına uygulayabilme
2	Tarımsal üretim sürecinde teknikler hakkında bilgi sahibi olma, süreçle ilgili temel sorunları tanımlayabilme ve bunların çözümünde çağdaş yöntemleri kullanabilme
3	Tarımsal alanlardaki bitki koruma sorunlarını tanıma, teşhis ve analiz etme, gerekli önerilerde bulunabilme
4	Bitki koruma problemlerinin çözümüne yönelik önerileri, sürdürülebilir tarım, insan sağlığı ile gıda güvenliğini, iş sağlığı ve güvenliği konularını göz önünde tutarak yürütebilme
5	Bitki koruma problemlerinin çözümüne yönelik proje üretme ve uygulayabilme
6	Doğal kaynakların korunması, iyi tarım ve ekolojik tarım uygulamaları hakkında güncel bilgilere sahip olma, proje üretme ve uygulayabilme
7	Bitki Koruma ile ilgili mevzuatlara hakim olma
8	Mesleki çalışmalarda bilimsel, kültürel ve etik değerlere uygun davranma
9	Hayat boyu öğrenme prensibinin kariyerindeki önemini kavrama, bilişim teknolojilerinden etkin bir şekilde yararlanarak mesleki bilgi ve becerilerini sürekli olarak geliştirme
10	Alanındaki bilgi ve fikirlerini sözlü ve yazılı sunum teknikleri ile ilgili kurum ve kişilere aktarabilme
11	Disiplin içi ve disiplinler arası takım çalışması yapabileme, gerektiğinde bağımsız davranma, inisiyatif kullanma ve yaratıcılık becerisine sahip olma, fikirlerini sözlü ve yazılı, açık ve öz bir şekilde ifade ederek iletişim kurabilme
12	Ulusal ve uluslararası güncel sorunları takip edebilme, tarımda kalite sistemleri konusunda bilinç sahibi olabilme
13	Bitki Koruma konularını ve ilgili bilim dallarındaki kavramları, prensipleri ve olayları kavrayabilme
14	Bitki Koruma alanındaki çalışmalarını bağımsız olarak yürütebilme, danışmanlık, denetim ve bilirkişilik yapabileme

#### Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)

Ders Öğrenme Çıktısı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14
----------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------