AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Yabancı Otlar ve Mücadelesi								
Ders Kodu	PSB242		Ders Düzeyi	Önlisans					
AKTS Kredi	2	İş Yükü	50 *(Saat)*	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Herboloji biliminin dayandığı temeller, yabancı otların biyolojik özellikleri, çevre faktörleri ile ilişkileri, yabancı otlarla mücadele metotları, herbisitlerin genel özellikleri, sınıflandırılması ve herbisit davranışları konusunda bilgiler vermek.								
Özet İçeriği	Yabancı otun tanımı yapılarak, yararları, zararları, biyolojisi ve ekolojisi anlatılmaktadır. Yabancı otlar tanıtılarak, bunlara karşı nasıl mücadele edileceği öğretilmektedir. Ayrıca herbisitlerin tanımı, sınıflandırılması, uygulanması ile ilgili bilgiler verilmektedir.								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Tartışma, Örnek Olay, Bireysel Çalışma								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)	Dr. Öğr. Üyesi Birsen GEÇİOĞLU ERİNCİK								

Ölçme ve Değerlendirme Araçları		
Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	70

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar	
1	Güncan, A. ve Karaca, A. 2014.Yabancı Ot Mücadelesi. Selçuk Üniversitesi Basımevi, 3. Baskı, 309 s.
2	Güncan, A. 2013. Yabancı Otlar ve Mücadele Prensipleri. Selçuk Üniversitesi Basımevi, 5. Baskı, 313 s.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Herbolojiye giriş, tarihçe, temel kavramların tanımlanması, yabani ot ve yabancı ot arasındaki farklılıklar.
2	Teorik	Sistematik ve taksonomik terminoloji.
3	Teorik	Genel biyolojik prensipler, yabancı otlarda generative üreme, tohum gelişimi, çimlenme, iç ve dış dormansi faktörleri.
4	Teorik	Yabancı otların oluşturduğu tohum sayıları, yabancı otların yaşam süreleri ve yayılmaları.
5	Teorik	Yabancı otlarda vejetatif üreme, toprak altı ve topraküstü üreme organları.
6	Teorik	Apikal dormansi ve vejetatif üreme.
7	Teorik	Dar yapraklı ve geniş yapraklı yabancı otların gelişme dönemleri.
8	Teorik	Yabancı ot ekolojisi, biyotik ve abiyotik faktörler.
9	Teorik	Yabancı ot ekolojisi, biyotik ve abiyotik faktörler.
10	Teorik	Tarımsal ekosistemde allelopati.
11	Teorik	Yabancı otların populasyon dinamikleri.
12	Teorik	Herbisitlerin selektivitesi (bitkinin rolü, herbisitin rolü, çevre faktörleri)
13	Teorik	Herbisitlerin etki mekanizması.
14	Teorik	Yabancı ot kontrol metodları (kültürel önlemler, mekanik, biyolojik ve kimyasal savaş)
15	Teorik	Yabancı ot kontrol metodları (kültürel önlemler, mekanik, biyolojik ve kimyasal savaş)
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final Sınavı

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)				
Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	14	0	2	28
Ödev	1	14	1	15
Ara Sınav	1	2	1	3

Dönem Sonu Sınavı	1	3	1	4
			Toplam İş Yükü (Saat)	50
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	2
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	Herboloji bilimi ile ilgili genel bilgileri öğrenir.
2	Yabancı otların ekonomik önemini, doğrudan ve dolaylı etkilerini, sosyo ekonomik etkilerini bilir.
3	Kültür bitkilerindeki yabancı otların zararlarını bilir.
4	Yabancı otların gelişme dönemlerini bilir.
5	Yabancı otların üremesi ve yayılmasını bilir.
6	Bazı yabancı otların biyolojisini öğrenir.
7	Teorik ve pratik olarak farklı yabancı ot savaşım yöntemlerini öğrenir ve kullanır.
8	Herbisitlerin alımı ve taşınması konusunu bilir.
9	Herbisitleri kimyasal yapılarına göre sınıflandırır.
10	Türkiye'deki ruhsatlı herbisitleri bilir.

Program Çıktıları *(Organik Tarım Programı)*	
1	Sosyal, kültürel ve toplumsal sorumlulukları kavrama, ulusal ve uluslar arası çağdaş sorunları ve gelişmeleri takip edebilme becerisi.
2	Atatürk ilke ve inkılâpları doğrultusunda Atatürk milliyetçiliğine bağlı; Türk Milletinin milli, ahlaki, manevi ve kültürel değerlerini benimsemiş, evrensel ve çağdaş gelişmelere açık, Türk dilinin zengin, köklü ve üretken bir dil olduğunu benimsemiş; dil sevgisi ve bilincine sahip; okuma zevki ve alışkanlığı olan ve mesleki anlamda ihtiyaç duyacağı yabancı dili yeteri kadar kullanabilme becerisine sahip olabilme.
3	Bilgisayarın temel donanım birimlerini ve işletim sistemlerini tanıma, internet kullanımı hakkında bilgi sahibi olma ve ofis programlarını kullanarak bilgisayarda belge, elektronik tablo ve sunum hazırlayabilme.
4	Organik tarım mevzuatı ve temel ilkelerini öğrenmek ve uygulayabilme.
5	Organik tarımda hastalık ve zararlılarla mücadele yöntemlerini öğrenebilme ve uygulayabilme.
6	Organik ürünlerin muhafazası ve pazara hazırlanması konusunda bilgi sahibi olabilme.
7	Tarım alet ve makinelerini kullanma becerisine sahip olabilme.
8	Organik tarımda ekim nöbeti, gübreleme, sulama, hasat konularında bilgi ve uygulama becerisine sahip olabilme.
9	Ekosistem, biyoçeşitlilik ve sürdürülebilir tarım yönetimi, kırsal kalkınmanın önemini kavrama.
10	İş hayatında, mesleki ve etik sorumluluk bilincine sahip olma.
11	Yeni tarımsal teknolojilerin üreticilere benimsetilmesinde kullanılacak araç ve yöntemler konusunda bilgi sahibi olma.

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi *1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek*

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5	ÖÇ6	ÖÇ7	ÖÇ8	ÖÇ9	ÖÇ10
PÇ5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5