AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Tarımsal Ekoloji								
Ders Kodu	BKR101		Ders Düzeyi	Önlisans					
AKTS Kredi	3	İş Yükü	75 *(Saat)*	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Bu dersin amacı ekolojinin tarımsal faaliyetler üzerindeki etkisini anlatarak, bu konuda bilgi kazandırmaktır.								
Özet İçeriği	Ekolojik tanım ve kavramlar, doğal ve tarımsal ekosistemler, iklim-tarım ilişkisi, tarım-toprak ilişkisi, toprak verimliliği ve mikroorganizmalar, tarımsal üretimde biyotik ve abiyotik stres faktörleri, küresel iklim değişimi, çevresel sorunlar, fotosentez, transpirasyon, su kullanım etkinliği, kuraklık, geleneksel ve alternatif tarım sistemleri, kirlilik, sürdürülebilirlik, erozyon.								
Staj Durum	YOK								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Tartışma, Örnek Olay, Bireysel Çalışma, Problem Çözme								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

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

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar	
1	Öğretim Elemanı Ders Notları
2	Farklı Kaynaklardan Derlenmiş Sunumlar Ve Ders Notları
3	T.R. Sinclair, 1998. Principles Of Ecology İn Plant Production
4	D. J. Gibson, 2002. Methods İn Comparative Plant Population Ecology

Hafta	**Haftalara Göre Ders Konuları**	
1	Teorik	Ekolojik tanım ve kavramlar
2	Teorik	Ekolojik tanım ve kavramlar
3	Teorik	Ekosistem kavramı ve agroekosistemler
4	Teorik	Çevresel faktörler ve stres kavramı
5	Teorik	İklim-tarım ilişkisi, iklim grupları
6	Teorik	Küresel iklim değişimi, çevre sorunları ve kirliliği
7	Teorik	Işık ve sıcaklığın tarım üzerine etkileri
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	Yağışlar, kuraklık
10	Teorik	Tarım-toprak ilişkisi, toprak faktörleri
11	Teorik	Toprak verimliliği, erozyon
12	Teorik	Fotosentez, transpirasyon, su kullanım etkinliği
13	Teorik	Solunum
14	Teorik	Konvansiyonel ve alternatif tarım sistemleri
15	Teorik	Konvansiyonel ve alternatif tarım sistemleri

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)				
Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	14	1	2	42
Ödev	1	13	0	13
Ara Sınav	1	9	1	10
Dönem Sonu Sınavı	1	9	1	10
			Toplam İş Yükü (Saat)	75
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	3
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	Ekolojik tanımlamaların kavranması ve ekolojik faktörler arasında ilişki kurabilme yeteneğinin geliştirilmesi
2	Doğal ve tarımsal ekolojik sistemleri yorumlayabilme yeteneği
3	Konvansiyonel üretim sistemi ile alternatif üretim sistemlerini kıyaslayabilme
4	Küresel iklim değişiminin tarımsal faaliyetler üzerindeki olası etkileri konusunda fikir yürütebilme yeteneği
5	Biyotik ve abiyotik çevresel faktörleri değerlendirip yorumlayabilme yeteneği
6	Tarımsal üretimde ekolojik faktörlerden kaynaklanan sorunları kavrama ve çözüm üretebilme

Program Çıktıları *(Bitki Koruma Programı)*	
1	Bitkisel üretimin her aşamasında ürün kayıplarına neden olan hastalıkların, zararlıların ve yabancı otların sistematik, morfolojik, biyolojik, ekolojik ve epidemiyolojik bilgilerini öğrenir.
2	Kültür bitkilerindeki hastalıklar, zararlılar ve yabancı otlara karşı uygulanabilecek tarımsal savaş yöntemlerini ve kullanımlarını öğrenir.
3	Depolanmış ürünlerde ekonomik kayba neden olan hastalık ve zararlıların tanısını öğrenir.
4	Bitki Korumada kullanılan pestisitleri, etkili bir şekilde kullanımını, insanlara ve çevreye olan olumsuz etkilerini öğrenir.
5	Organik tarım faaliyetleri içerisinde bitki koruma ürünlerini ve uygulamalarını öğrenir.
6	Öğrenim sürecinde elde edilen bilgileri neden-sonuç ilişkileri ile değerlendirir; ilgili verileri toplayıp sonuçlarını uygulamaya aktarabilir, hangi bilgiye nerede, ne zaman ve niçin ihtiyaç duyulacağını öngörür.
7	Alanında mesleki, kültürel, toplumsal etik kurallarına uyabilme ve girişimci olabilme
8	Sosyal hakların evrenselliği, sosyal adalet, kalite ve kültürel değerler ile çevre koruma, iş sağlığı ve güvenliği konularında yeterli bilince sahip olmak
9	Alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanabilmek
10	Kamu ve özel tarım sektöründe çalışabilecek gerekli altyapı ve donanıma sahip olur, bağımsız/ekip üyesi olarak bir çalışma yürütebilir ve alanıyla ilgili mevzuata hakim olup uygun davranabilir.

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5	ÖÇ6
PÇ1	3	3	3	4	3	3
PÇ2	3	3	3	4	3	3
PÇ3	3	3	3	3	2	3
PÇ4	3	3	3	3	3	3
PÇ5	3	3	3	3	4	3
PÇ6	3	3	3	3	4	3
PÇ7	1	2	1	1	2	3
PÇ10	3	3	4	4	3	3