

<b>Dersin Adı:</b>	<b>Kodu</b>	<b>Yarıyıl</b>	<b>T+U</b>	<b>Kredisi</b>	<b>AKTS</b>
Tarım makineleri uygulamaları ve Çevre Kirliliği	0629737	VIII	2 + 0	2	2
<b>Ön Koşul Dersler</b>					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin amacı öğrencilerin tarım-çevre etkileşiminde ortaya çıkan çevre sorunlarını anlamalarını ve çözümleri yönünde fikir üretip, karar verebilmelerini, ilgililere öneride bulunmalarını sağlamaktır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p><b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tarımsal üretim-çevre sorunları ilişkilerini kavrayabilme becerisini kazanır.</li> <li>2. Çevre sorunu yaratan başlıca kirlilik kaynaklarını tanıma becerisi, gaz ve toz emisyon tipleri hakkında bilgi sahibi olma ve sorunların giderilmesinde söz sahibi olabilme veya öneride bulunma yeteneği kazanır.</li> <li>3. Çevre sorunlarının tarımsal ekosisteme etkilerini diğer faktörlerin etkilerinden ayırt edebilir,</li> <li>4. Tarımsal faaliyetlerin çevre üzerine etkilerini diğer faktörlerin etkilerinden ayırt edebilir,</li> <li>5. Bu kazanımlar ışığında tarımsal üretimin daha az sorunla uygulanmasında rol alabilir,</li> <li>6. Çevre konusunda projelere katılabilir, bilirkişi raporu ve sair rapor hazırlayabilir,</li> </ol>				
Dersin İçeriği	Tarımsal üretim ve çevre sorunları; tanımlar, dünyada ve Türkiye’de aktüel durum, Örneklerle alıcı ortam bazında başlıca kirlilik tipleri , Kirlilik faktörleri- tarımsal ve doğal ekosistem arasındaki ilişkiler, Tarımsal faaliyetlerden kaynaklanan çevre sorunları, Seçilmiş konularda proje-sunu hazırlama				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Tarım-çevre etkileşimine tarihsel bakış				
2	Tarımsal üretim ve çevre kirliliği				
3	Kirlilik tipleri ve tarım				
4	Hava kirliliği ve tarım				
5	Hava kirliliği ve tarım				
6	Su kirliliği ve tarım				
7	Ara Sınav				
8	Toprak kirliliği ve tarım				
9	Pestisit kirliliği ve tarım				
10	Radyoaktif, elektromanyetik, ısı, ışık kirliliği ve tarım				
11	Genetik kontaminasyon ve tarım				
12	Çevre sorunlarında genel çözüm yolları				
13	Çevre sorunlarında genel çözüm yolları				
14	Genel tekrar				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
1. Tarım ve çevre ilişkisini açıklayabilir, 2. Hava ve su kirliliğini açıklayabilir, 3. Çevre sorunlarının çözümlerine dair çözüm sunabilir					
<b>Kaynaklar</b>					
Yıldız A. N. (2008) <i>Tarımsal faaliyetlerin çevre kirliliği üzerine etkileri</i> , Çevre Koruma (MEB): Ankara					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
Ara sınav: %40 Final: %60 Bütünleme:					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU												
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1	4	5	4	4	4	5	5	5	5	5	4	5
ÖÇ2	5	5	5	4	5	5	4	4	4	4	4	5
ÖÇ3	4	4	5	5	5	4	3	4	4	5	4	4
ÖÇ4	3	4	3	4	3	4	5	3	4	5	4	4
ÖÇ5	4	3	4	3	4	3	4	4	5	3	5	3
ÖÇ6	5	3	4	4	4	3	4	5	5	4	4	3
<b>ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları</b>												
<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Çok Düşük</b>		<b>2 Düşük</b>			<b>3 Orta</b>			<b>4 Yüksek</b>		<b>5 Çok Yüksek</b>	

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
Tarım makineleri uygulamaları ve Çevre Kirliliği	4	4	4	4	4	4	5	4	5	5	4	4