

Dersin Adı:	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Bahçe Bitkileri Ekolojisi (S)	0621850	8	2 + 0	2	3
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Öğrencilere, bahçe ve tarla bitkileri yetiştiriciliğinde “ekolojinin“ önemi hakkında bilgi vermek, tarımsal verimin artırılması ve kaliteli ürün yetiştirme hususunda ekoloji bilgisinin önemi ve ekolojinin Türkiye’de bitkisel üretimdeki rolünü kavratmak.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<ol style="list-style-type: none"> 1) Ekolojinin tanımını, incelediği konuları ve ekoloji biliminin sınıflandırılmasını öğrenir, 2) Bitkilerinin iklim ve toprak isteklerini öğrenir. 3) Bitkilerde ekolojik faktörlerin büyüme, verim ve kalite gibi özelliklere olan etkisini açıklar. 4) Sürdürülebilir tarım felsefesine dayanılarak, daha az çevre kirliliğiyle tarımın geliştirilmesi için gerekli üretim becerisini kazanır. 5) Türkiye’nin tarım bölgelerini, arazi varlığını, demografik yapısını değerlendirme yetisine sahip olur. 				
Dersin İçeriği	Bitkilerde büyüme ve gelişme üzerine çevre faktörlerinin etkilerinin anlaşılması. Ekoloji, tarımsal ekoloji, tarla bitkileri ekolojisi ve bitki ekolojisinin tanımı, kapsamı ve gelişimi, doğal ve agroekosistemlerin evrimi, grano kültür (taneli bitkiler kültürü)'ün yayılışı, tarla bitkileri ve çevre faktörleri ilişkileri. Bahçe bitkileri üretiminde ekolojik faktörlerin önemi ve ekolojik koşullara göre yetiştirme tekniklerindeki değişkenlikler anlatılacaktır.				
Haftalar	Konular				
1	Çevre ve ekolojide önemli kavramlar, sınırlayıcı faktörler				
2	Işık				
3	Sıcaklık				
4	Su				
5	Toprak				
6	Canlı				
7	Coğrafi konum ve topografya				
8	Ara sınav				
9	Hava ve hava hareketleri				
10	Yağış				
11	İklim ve tarım				
12	Tarım ve toprak faktörleri (toprak suyu, toprakta suyun bulunış şekilleri, toprak içinde suyun hareketi ve bitki ile ilişkileri, toprak besin maddeleri ve bitki ile ilişkileri)				
13	Toprak verimliliği ve mikroorganizmalar (toprak havası, toprak reaksiyonu, toprak tuzluluğu ve bitki ile ilişkileri, su ve rüzgar erozyonu, toprak işleme)				
14	Bahçe bitkileri yetiştiriciliğinde ekoloji kapsamında dikkat edilecek hususlar				
Genel Yeterlilikler					
<ol style="list-style-type: none"> 1) Sürdürülebilir tarımda ekolojinin korunması için gerekli önlemleri alabilir, 2) Doğal ekosistemler ve agroekosistemler arasındaki farklılığı açıklayabilir, 3) Ekolojinin, bitkisel ve hayvansal üretimdeki rolünü kavrayabilir. 					
Kaynaklar					
<ol style="list-style-type: none"> 1- Andiç, C., 1993. <i>Tarımsal Ekoloji</i>. Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Ders Notları, Erzurum. 2- Eser, D. 1997. <i>Tarımsal Ekoloji</i> (2. Baskı). Ankara Üniv. Ziraat Fakültesi Yayınları, Ankara. 					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: % 40					
Final: % 60					

