

TARIMSAL YAPILAR VE SULAMA

4. YARIYIL				
KOD	DERSLER	İş Yüğü (saat)	AKTS	K
0624401	Bahçe Bitkileri	150	5	3
0624402	Tarla Bitkileri	150	5	3
0624403	Bitki Koruma	150	5	3
0624404	Toprak Fiziki	120	4	3
0624405	Mühendislik Matematiđi	150	5	3
0624406	Yapı Malzeme Bilgisi	90	3	2
0624408	Termodinamik	90	3	2
	TOPLAM	900	30	18

Dersin Adı:	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredisi	AKTS
Bahçe Bitkileri	0624401	4	2 + 2	3	5
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren	Bölüm Öğretim Üyeleri				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin amacı; lisans eğitimi alan öğrencilere bahçe bitkileri anabilim dalının çalışma alanında yer alan meyve sebze ve bağ yetiştiriciliği ile ilgili temel bilgiler sunmaktır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; Bahçe Bitkileri içerisinde yer alan meyve, sebze, bağ ve süs bitkileri hakkında temel bilgiye sahip olacaktır.Meyve, sebze ve bağ tesisi kurmak için gerekli bilgiye sahip olacaklardır.Meyve sebze ve bağ tesislerinin yıllık bakım işleri, hasat, depolama ve pazara sunma aşamalarında gerekli bilgiye sahip olacaklardır.				
Dersin İçeriği	Bahçe Bitkilerinin tanımı, Türkiye ekonomisindeki yeri ve önemi, Bahçe Bitkileri yetiştiriciliğinde iklim ve toprak faktörlerinin önemi, Bahçe Bitkileri çoğaltma teknikleri, meyve sebze ve bağ tesisi, yıllık bakım işleri, hasat ve hasatın yapılışı, büyümeyi düzenleyicilerin kullanım olanakları.				

Haftalar	Konular
1.hafta	Bahçe Bitkilerinin tanımı, Türkiye’de yetiştirilen bahçe bitkilerinin orijini, meyve ve sebzelerinin sınıflandırılması, Türkiye’nin bahçe bitkileri yönünden önemi
2.hafta	Türkiye’de bahçe bitkilerinin kapladığı alan ve üretim değerleri, bahçe bitkilerinin milli gelir içerisindeki payı, dış ticaret içindeki yeri, beslenme ve insan sağlığı açısından değeri, bahçe bitkilerinin endüstri kolları ile ilişkisi
3-4.hafta	Çiçeğin orijini ve yapısı, cinsiyet, gametlerin oluşumu, tozlanma ve dölleme, erkek ve dişi gametlerin oluşumu, tohum ve meyve oluşumu, partenokarpi ve apomiksiz meyve oluşumları
5.hafta	İklim, ışık, nem, yer, toprak gibi faktörlerin etkileri üzerinde durulmaktadır
6.hafta	Bahçe bitkilerinde dinlenme, çiçeklenme ve meyve tutumu, yaşlanma ve periyodisite konuları ele alınmaktadır
7.hafta	Eşeyli ve eşeysiz çoğaltma yöntemleri derinlemesine ele alınmaktadır.
8.hafta	Yazılı sınav yoklaması yapılmaktadır.
9.hafta	Toprak işleme, kimyasal yolla yabancı ot kontrolü, erozyon kontrolü anlatılmaktadır.
10.hafta	Meyve bahçesi tesisi, yer seçimi, tür ve çeşit seçimi, anaç seçimi, tozlanma isteğinin bilinmesi, dikim sistemleri ve dikim sıklığı, dikim zamanı, arazi hazırlığı, fidan dikimi vb.
11.hafta	Toprak işleme, budama, meyvecilik ve bağcılıkta budama şekilleri, sulama, gübreleme, hastalık ve zararlılarla mücadele.
12-13.hafta	Hasat ve hasatın yapılışı, soğukta muhafaza yöntemleri, bahçe bitkileri ürünlerinin pazara hazırlanması
14.hafta	Büyümeyi düzenleyici maddeler, uyarıcılar, engelleyiciler, etki şekilleri ve kullanım alanları

Kaynaklar

- Ağaoğlu, H.S., Çelik, H., Çelik, M., Fidan, Y., Gülşen, Y., Günay, A., Halloran, N., Köksal, İ., Yanmaz, R.,1995, Genel Bahçe Bitkileri, Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Eğitim, Araştırma ve Geliştirme Vakfı Yayınları No: 4**
- Acquaab, G., 1999. Horticulture Principles and Practices, Langston University**

Değerlendirme Sistemi

Ara sınav:

Final:

Dersin Adı:	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	ACTS
Tarla Bitkileri	0624402	4. Yarıyıl	2 +2	3	5
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren	Yrd. Doç. Dr. Osman ÇOPUR, Yrd.Doç.Dr. Nefise Eren ÜNSAL, Yrd.Doç.Dr. Ayşe Gülşah Bengisu YAVUZER				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	<p>-Ziraat Mühendisliği mesleki öğretisinin temel dayanağı olan bitkisel üretimde; “Tarla Bitkileri dersinin” genel esaslarını ve ilkelerini ortaya koymak, -Önemli bir ürün grubunu oluşturan sıcak iklim tahıllarını tanımak ve öğrenmek, -Sıcak iklim tahıl cinsleri hakkında güncel bilgiye sahip olmak, -Sıcak iklim tahıl yetiştiriciliğinin esaslarını öğrenmek, -Sıcak iklim tahıl tarımının ülkemiz ve dünya ekonomisine katkısını saptamak, -Bitkisel üretimde endüstri bitkileri grubunda yer alan Yağ ve Lif Bitkilerini tanımak ve öğrenmek, -Yağ ve Lif Bitkileri hakkında güncel bilgiye sahip olmak, -Yağ ve Lif Bitkilerinin yetiştiriciliğinin esaslarını öğrenmek -Nişasta Yağ ve Lif Bitkilerinin ülke ve dünya ekonomisine katkısını saptamak, -Yem bitkilerinin değişik amaçlara göre sınıflandırılmasını yapmak, -Yem bitkileri kültürünün faydaları konusunda bilinçlendirmek -Yem bitkileri kültürünün temel esaslarını ortaya koymak, -Yem bitkileri kültürünün dünyada ve ülkemizdeki durumunu aktarmak -Yem bitkilerinin tanıtmak hedeflenmiştir.</p>				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci; -Tarla tarımının ülke tarımında ayrıca, bitki yetiştirmedeki yeri ve önemi, -Türkiye’nin dünya tahıl tarımında almış olduğu önemli rolün saptanması, -Sıcak iklim tahıl tarımının insanlık için mutlak gerekli bir uğraşı olduğu gerçeğinin ortaya çıkması, -Sıcak iklim tahıllarından mısır, çeltik ve sorgumun dünyada insan ve hayvan beslenmesinde etkinliği, -Endüstri bitkilerinin önemi, -Endüstri bitkilerinin sanayinin değişik kollarına hammadde temin etmesi, -Endüstri bitkilerinden elde edilen ürünlerin ham madde veya mamül madde olarak direkt insan beslenmesinde kullanılabilmesi, -Birim alandan diğer kültür bitkilerine nazaran daha yüksek ürün alınabilmesi, -Endüstri bitkilerinin ülkemizin önemli ihraç ürünler olduğunun bilinmesi, -Endüstri bitkileri büyük bir iş sahası oluşturması, -Yem bitkileri kültürünün tarım ve çevre açısından öneminin kavranılması gibi konular hakkında bilgi sahibi olacaktır.</p>				
Dersin İçeriği	Endüstri bitkileri, tahıllar ve Baklagiller ile Çayır-Mer’a Yembitkilerinin ülke tarımındaki yeri ve önemi ve genel yetiştirme ilkeleri konularını içermektedir.				
Haftalar	Ders konuları				
1.hafta	Tarla tarımı, tarla bitkilerinin sınıflandırılması, lif bitkilerinin genel tanımı, sınıflandırılması, pamuğun tarihi gelişimi, sistematığı ve yayılışı, üretimi, önemi ve faydalanma şekilleri, yetiştirme teknikleri konuları ele alınacaktır.				
2.hafta	Keten ve kenevir üretimi, önemi ve faydalanma şekilleri, yetiştirme teknikleri, ekim nöbeti, hasat ve depolama konuları işlenecektir.				
3.hafta	Yağ bitkilerinin genel tanımlanması, soya, yarfıstığı, susam ve ayçiçeğinin üretimi, önemi ve faydalanma şekilleri, yetiştirme teknikleri, ekim nöbeti, hasat ve depolama konuları anlatılacaktır.				

4.hafta	Tütün ilaç baharat bitkilerinin genel tanımlanması, tütün, şerbetçi otu ve baharat bitkilerinin önemli, iklim ve toprak istekleri, hasat ve depolama koşulları anlatılacaktır.
5.hafta	Tahılların sınıflandırılması, insan ve hayvan beslenmesindeki önemi, arpa, buğday, yulaf ve çavdarın genel yetiştirme ilkeleri anlatılacaktır.
6.hafta	I. vize sınavı yapılacaktır.
7.hafta	sıcak iklim tahıllarının sınıflandırılması ve sistematigi sıcak iklim tahıllarının ekonomik önemi, sıcak iklim tahıllarının adaptasyonu ve iklim istekleri ve toprak istekleri konusu anlatılacaktır.
8.hafta	Mısırın ekonomik önemi, taksonomisi, kültürü, çeltiğin ekonomik önemi, taksonomisi, kültürü, darıların ve ekonomik önemi, taksonomisi, kültürü, kuşyemi ve ekonomik önemi, taksonomisi ve yetiştirme tekniği konuları anlatılacaktır.
9.hafta	Yemlik tane baklagillerin tanımı, insan ve hayvan beslemedeki önemi, mercimek, nohut ve fasulyenin önemi ve toprak iyileştirmedeki etkisi anlatılacaktır.
10.hafta	Yem bitkileri tarımının esasları, yem bitkilerinin dünya ile Türkiye'deki durumu ve sınıflandırılması konuları anlatılacaktır.
11.hafta	Ayrıklar ve salkım otlarının önemi ve yetiştirilmesi konusu anlatılacaktır.
12.hafta	Çimlenme ve yumakların önemi ve yetiştirilmesi anlatılacaktır.
13.hafta	Slajlık mısır ve sudan otunun önemi, yetiştirme ilkeleri, slaj yapım tekniği ve depolama konuları anlatılacaktır.
14.hafta	Final sınavı.

Kaynaklar

- 1- Kırtok, Y.1998. Mısır Üretimi ve Kullanımı. Kocaelik Yayıncılık Sanayi ve Tic. Ltd. Şti, 445 s., İstanbul.
- 2- Kün, E. 1996. Tahıllar I (Serin İklim Tahılları). Ankara Üniv. Ziraat Fak. Ders kitabı, Yayın no: 1451. Ders kitabı : 431. 322 s., Ankara.
- 3- Kün, E. 1997. Tahıllar II (Sıcak İklim Tahılları). Ankara Üniv. Ziraat Fak. Ders kitabı, Yayın No: 1360. Ders kitabı:394. Ankara.
- 4- Mert, M. 2007. Pamuk Tarımının Temelleri. TMMOB Ziraat Mühendisleri Odası Teknik Yayınlar Dizisi No: 7, Ankara.
5. Elçi, Ş., Kolsarıcı, Ö., Geçit, H.H. 1994. Tarla Bitkileri (2. Baskı). Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarla Bitkileri Bölümü, Ankara, Yayın No: 1385, Ders Kitabı, 399.
6. Sağlamtimur, T., Tansı, V., Baytekin, H. 1992. Yem bitkileri Yetiştirme. Ç.Ü. Ziraat Fakültesi Kitabı, No: 74, Balçalı-Adana.

Dersin Adı:	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredisi	ACTS
Yapı malzeme bilgisi	0623406	4	2 + 0	2	3
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü	Yrd. Doç. Dr. Gökhan İsmail TUYLU				
Dersi Veren	Yrd. Doç. Dr. Gökhan İsmail TUYLU				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin amacı; tarımsal alanlarda inşa edilen yapılarda kullanılan malzemeler ile ilgili temel esasları ve bu malzemelere ait fiziksel özellikleri ile birlikte kullanım alanlarını öğretmektir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; tarımsal yapılarda kullanılan malzemeler ile ilgili temel bilgileri edinmiş olacaktır.				
Dersin İçeriği	Bu derste yapılarda kullanılan taş, tuğla, kiremit, briket, kerpiç, beton gibi malzemelerin kullanımı ve fiziksel özellikleri ve yapılarda kullanılacak olan malzemelerin miktarı ve hesaplama yöntemleri.				
Haftalar	Konular				
1.hafta	Yapı malzeme bilgisi dersinin amacı, ilgili terminoloji ve günümüze kadar geçirmiş olduğu dönemler				
2.hafta	Yapı taşları, ,				
3.hafta	Tuğla ve kiremit				
4.hafta	Briket ve kerpiç				
5.hafta	Bağlayıcı malzemeler				
6.hafta	Harçlar				
7.hafta	Ara sınav				
8.hafta	Beton ve beton teknolojisi				
9.hafta	Beton ve beton teknolojisi				
10.hafta	Ahşap				
11.hafta	Yapılarda metraj cetveli				
12.hafta	Yapılarda metraj cetveli				
13.hafta	Kontrol mühendisinin görev, yetki ve sorumlulukları				
14.hafta	Dersin Değerlendirilmesi				
Kaynaklar					
Tekinel O, Çevik B, Tekinsoy M A. 1991. İnşaat malzeme bilgisi, Çukurova üniversitesi ziraat fakültesi, yayın no: 103.					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav:%40					
Final:%60					