



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
ZİRAAT FAKÜLTESİ
BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ PROGRAMI
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Genel Meyvecilik								
Ders Kodu	BB211			Ders Düzeyi		Lisans			
AKTS Kredi	4	İş Yüğü	100 (Saat)	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Bu dersin amacı; meyve yetiştiriciliğiyle ilgili tüm konularda (genel meyvecilik ve meyve yetiştirme tekniği) gerekli bilgiyi uygulamalı olarak aktarabilmek ve bu konularda karşılaştığı sorunlara akılcı çözüm bulabilen, ileri teknik ve strateji geliştirebilecek becerilere sahip olan bireyler yetiştirmektir.								
Özet İçeriği	Ders kapsamında; meyveciliğin tarihsel gelişimini, ekonomik önemini ve meyve türlerinin sınıflandırılmasını, meyve ağaçlarının kök, gövde, yaprak, çiçek, meyve gibi organlarının morfolojik ve biyolojik özelliklerini, meyve ağaçlarının iklim ve toprak isteklerini, generatif ve vegetatif çoğaltma yöntemlerini, fidan yetiştirmeyi, meyve bahçesi kurulmasını, yıllık bakım işlemlerini (toprak işleme, sulama, gübreleme, budama, hastalık ve zararlılarla mücadele, hasat ve pazara hazırlama) öğrenir.								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Tartışma, Örnek Olay, Bireysel Çalışma								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)	Prof. Dr. Halil Güner SEFEROĞLU								

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Özbek, S., 1977. Genel Meyvecilik. Ç. Ü. Ziraat Fak. Yayınları, No: 11, Adana.
2	Ağaoğlu, Y. S. ve ark., 2001. Genel Bahçe Bitkileri. Ankara Üniv. Ziraat Fak. Vakfı Yayınları No:4, Ankara.
3	Childers, N.F., 1983. Modern Fruit Science. Hort. Pub., 583p.
4	Westwood, M.N., 1978. Temperate Zone Pomology, 404 p.
5	Özçağırın, R. Meyve Yetiştirme Tekniği. Ders teksiri.
6	Gülcan, R. Meyve yetiştirme İlkeleri. Ders teksiri.
7	Hartmann, H., Kester, E.D. and Davies, F., 1990. Plant Propagation. Principles and Practices. Rentice Hall Int. Inc., 647p.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Meyve yetiştiriciliğinin yeryüzünde başlaması ve geçirdiği evreler. Dünyada ve ülkemizde meyve üretimi. Yetiştiriciliği yapılan önemli meyve türlerinin anavatanları. Meyveciliğin ülke ekonomisindeki yeri ve önemi.
	Ön Hazırlık	Meyve bahçesinin tanıtımı.
2	Teorik	Meyve türlerinin sınıflandırılması (Botanik sınıflandırma, meyve özelliklerine ve iklim isteklerine göre sınıflandırma). Önemli meyve türlerinin dal ve tomurcuk, yapılarının incelenmesi.
	Ön Hazırlık	Önemli meyve türlerinin dal ve tomurcuk yapılarının incelenmesi.
3	Teorik	Meyve ağaçlarının morfolojik ve biyolojik özellikleri: Kök,, gövde, yaprağın yapısı ve görevleri.
	Ön Hazırlık	Önemli meyve türlerinin dal, tomurcuk, yaprak ve çiçek yapılarının incelenmesi.
4	Teorik	Meyve ağaçlarının morfolojik ve biyolojik özellikleri: Çiçeğin yapısı ve görevleri, tozlanma ve dölleme.
	Ön Hazırlık	Önemli meyve türlerinin dal, tomurcuk, yaprak ve çiçek yapılarının incelenmesi.
5	Teorik	Meyve ağaçlarının morfolojik ve biyolojik özellikleri: Tohum ve meyve oluşumu
	Ön Hazırlık	Önemli meyve türlerinin dal, tomurcuk, yaprak, çiçek ve meyve yapılarının incelenmesi.
6	Teorik	Meyve ağaçlarının ekolojik istekleri: İklim istekleri
	Ön Hazırlık	Önemli meyve türlerinin dal, tomurcuk, yaprak, çiçek ve meyve yapılarının incelenmesi.
7	Teorik	Meyve ağaçlarının ekolojik istekleri: İklim istekleri
	Ön Hazırlık	Meyve ağaçlarının tohumla çoğaltılması: Katlama ve çimlendirme uygulamaları.
8	Ön Hazırlık	Meyve ağaçlarını çoğaltmada kullanılan aşı yöntemleri : Göz aşılı.
	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	Meyve ağaçlarını çoğaltma yöntemleri: Generatif (Tohumla, Seksüel, Eşeyli) Çoğaltma Yöntemi.
	Ön Hazırlık	Meyve ağaçlarını çoğaltmada kullanılan aşı yöntemleri : Kalem aşılı.



10	Teorik	Meyve ağaçlarını çoğaltma yöntemleri: Generatif (Tohumla, Seksüel, Eşeyli) Çoğaltma Yöntemi.
	Ön Hazırlık	Meyve ağaçlarının çelikle çoğaltılmasında kullanılan değişik çelik tiplerinin alınışı ve hazırlanışı.
11	Teorik	Meyve ağaçlarını çoğaltma yöntemleri: Vegetatif (Aseksüel, Eşeysiz) Çoğaltma Yöntemleri Daldırma ve diğer vegetatif yöntemler
	Ön Hazırlık	Sisleme (mist propagation) ünitesi ve çeliklerin köklendirilmesi.
12	Teorik	Meyve fidanı yetiştiriciliği.
	Ön Hazırlık	Meyve fidanı dikimi.
13	Teorik	Meyve bahçesi kurulması.
	Ön Hazırlık	Meyve bahçesi kurma şekilleri.
14	Teorik	Meyve bahçelerinde uygulanan yıllık bakım işleri: Toprak işleme, sulama, gübreleme, budama, hastalık ve zararlılarla mücadele, hasat ve pazara hazırlama.
	Ön Hazırlık	Budama uygulamaları.
15	Teorik	Dönem ödevlerinin toplanması ve değerlendirilmesi.
	Ön Hazırlık	Uygulama sınavı.
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	1	2	42
Uygulamalı Ders	14	1	2	42
Ara Sınav	1	7	1	8
Dönem Sonu Sınavı	1	7	1	8
Toplam İş Yükü (Saat)				100
Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				4

*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Meyveciliğin dünya ve ülkemizdeki kültür tarihini, genel durumunu, sorunlarını ve ekonomik önemini öğrenir.
2	Meyve türlerinin çeşitli özelliklere göre (iklim istekleri, yapıları ve botanik) sınıflandırılmasını öğrenir.
3	Meyve ağaçlarının morfolojik ve biyolojik özelliklerini (başlıca organlarını) tanımlayabilir.
4	Meyve ağaçlarının ekolojik (iklim ve toprak) isteklerini tanımlayabilir.
5	Meyve ağaçlarını çoğaltma yöntemlerini öğrenir.
6	Meyve fidanı yetiştiriciliğinin nasıl yapıldığını anlayabilir.
7	Meyve bahçesi tesisini öğrenir.
8	Meyve bahçelerinde yapılan yıllık bakım işlemlerini tartışabilir.
9	Meyvelerin hasat, muhafaza ve pazara hazırlanmalarını öğrenir.

Program Çıktıları (Biyosistem Mühendisliği Programı)

1	Matematik, fen ve mühendislik bilgilerini uygulayabilme becerisini kazanma
2	Biyosistem mühendisliği alanında deney tasarlayıp yürütebilme ve verileri analiz edip yorumlayabilme becerisi kazanma
3	Biyosistem mühendisliğinde güncel mesleki sorunları saptama, tanımlama, takip etme, yorumlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaca yönelik uygun yöntem ve teknikleri seçme ve uygulama becerisi
4	Biyosistem Mühendisliği uygulamalarında; modern mühendislik tekniklerini, becerilerini ve mühendislik uygulamaları için gereken hesaplama araçlarını kullanma yeteneği
5	Tarımsal alandaki mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi
6	Mühendislik çözümlerinin ve uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlardaki etkilerinin bilincinde olmak; girişimcilik ve yenilikçilik konularının farkında olmak ve çağın sorunları hakkında bilgi sahibi olmak
7	Bilgiye erişebilme ve bu amaçla kaynak araştırması yapabileme, veri tabanları ve diğer bilgi kaynaklarını kullanabilme becerisi
8	Gereksinimleri karşılamak için bir sistemi, bileşeni veya prosesi ekonomik, çevresel, etik ve sürdürülebilirlik gibi gerçekçi kısıtlara göre tasarlayabilme becerisi kazanma
9	Disiplinler arası bir ekip çalışması yürütebilme becerisi kazanma
10	Mesleki ve etik sorumluluk gereklerini kavrama ve sorumluluk alabilme
11	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; en az bir yabancı dil bilgisi

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
PÇ1	3	3	4	3	3	3	3	3	3
PÇ2	3	3	3	3	3	3	3	3	3
PÇ3	5	5	5	5	5	5	3	3	3
PÇ4	5	5	5	5	5	5	3	5	4
PÇ5	4	3	3	4	4	5	3	4	4
PÇ6	4	4	3	4	4	4	3	4	4
PÇ7	3	3	3	3	4	4	3	4	4
PÇ8	3	3	3	3	3	3	3	3	3
PÇ9	3	4	3	3	3	3	3	3	3
PÇ10	3	3	3	3	3	3	3	3	3

