



Dicle Üniversitesi

BİSMİL MESLEK YÜKSEKOKULU
ORGANİK TARIM

BOR 211		TOHUM TEKNOLOJİLERİ			
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	BOR 211	TOHUM TEKNOLOJİLERİ	3	3	4

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

ORGANİK TARIM

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Tohumluk kavramının neleri kapsadığını, bir tohumun hangi kısımlardan oluştuğunu ve tohum kısımlarının görevleri, Türkiye'deki tohumculuk sektörünün durumunu, tohum üretimi ve sonrası gerekli teknolojik ve fizyolojik bilgi birikiminin temini ve bunun teknik eleman olarak gelecekte kullanımını sağlamak amacıyla öğrencilere bilgi ve beceri kazandırmaktır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Tohumluk kavramı ve tohumluk tipleri, tohumun kısımları ve görevleri, Dünya'da ve Türkiye'deki tohumculuk sektörünün durumunu (ISTA, TTSM), 5553 sayılı tohumculuk kanunu, tohumda dormansi ve dormansi kırma yöntemleri, tohumluk kademeleri, sertifikalı tohumluk üretim, tohumluk tescil prosedürü ve tarla kontrolleri.

Ön Koşulları:**Dersin Koordinatörü:****Dersi Veren:**

Doç.Dr. Mehmet Salih SAYAR

Dersin Yardımcıları:**Dersin Kaynakları**

Ders Notları	: 1. Sehirali, S. 1989. Tohumluk ve Teknolojisi Güneş tohumculuk yayınları Ankara
Kaynakları	: 2. Sagsöz, S. 1995. Tohumluk Bilimi. Atatürk Üniversitesi Yayınları No: 302. Erzurum
Dökümanlar	: 3. Eser B., Saygılı, H., Gökçöl, A. ve İlker, E. 2005. Tohum Bilimi ve Teknolojisi. Ege Üniversitesi Tohum Teknolojisi Uygulama ve Araştırma
Ödevler	: Merkezi. Totem Yayın No: 3. İzmir
Sınavlar	: 4..Bryant, J. A. 1985. Seed Physiology. Edward Arnold pay Ltd. London 1985.
	3. Eser B., Saygılı, H., Gökçöl, A. ve İlker, E. 2005. Tohum Bilimi ve Teknolojisi. Ege Üniversitesi Tohum Teknolojisi Uygulama ve Araştırma Merkezi. Totem Yayın No: 3. İzmir,1. Sehirali, S. 1989. Tohumluk ve Teknolojisi Güneş tohumculuk yayınları Ankara,2. Sagsöz, S. 1995. Tohumluk Bilimi. Atatürk Üniversitesi Yayınları No: 302. Erzurum,4. Bryant, J. A. 1985. Seed Physiology. Edward Arnold pay Ltd. London

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	: 15	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	: 20
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	: 65

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Tohumluk kavramı ve tohumluk tipleri	Ders notlarından ve değişik kaynaklardan slayt hazırlama ve derse ön hazırlık çalışması yapma	"Ders notları ve slaytlar
2	Dünya'da ve Türkiye'deki tohumculuk sektörünün durumunu (ISTA, TTSM)	Ders notlarından ve değişik kaynaklardan slayt hazırlama ve derse ön hazırlık çalışması yapma	"Ders notları ve slaytlar
3	Tohumun kısımları ve görevleri	Ders notlarından ve değişik kaynaklardan slayt hazırlama ve derse ön hazırlık çalışması yapma	"Ders notları ve slaytlar
4	Bitkilerde yabancı ve kendine dölleme	Ders notlarından ve değişik kaynaklardan slayt hazırlama ve derse ön hazırlık çalışması yapma	"Ders notları ve slaytlar
5	Heterezigot ve Homozigot Tohum ile hibrid tohumlar	Ders notlarından ve değişik kaynaklardan slayt hazırlama ve derse ön hazırlık çalışması yapma	"Ders notları ve slaytlar
6	Tohumlarda aranan fiziksel ve biyolojik özellikler	Ders notlarından ve değişik kaynaklardan slayt hazırlama ve derse ön hazırlık çalışması yapma	"Ders notları ve slaytlar
7	Tohumda dormansi ve dormansi kırma yöntemleri	Ders notlarından ve değişik kaynaklardan slayt hazırlama ve derse ön hazırlık çalışması yapma	"Ders notları ve slaytlar
8	Tohumlarda çimlenme olayı ve çimlenmeyi etkileyen faktörler	Ders notlarından ve değişik kaynaklardan slayt hazırlama ve derse ön hazırlık çalışması yapma	Ders notları ve slaytlar
9	Vize sınavı	Sınav sorularının hazırlanması ve basımı	Sınav soruları
10	Tohumluk tescil prosedürü ve tarla kontrolleri	Ders notlarından ve değişik kaynaklardan slayt hazırlama ve derse ön hazırlık çalışması yapma	"Ders notları ve slaytlar
11	Sertifikalı tohumluk üretim	Ders notlarından ve değişik kaynaklardan slayt hazırlama ve derse ön hazırlık çalışması yapma	"Ders notları ve slaytlar
12	Tohumluk kademeleri, sertifikasyon sistemleri	Ders notlarından ve değişik kaynaklardan slayt hazırlama ve derse ön hazırlık çalışması yapma	"Ders notları ve slaytlar

Ders Konuları			
Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
13	5553 sayılı tohumculuk kanunu	Ders notlarından ve değişik kaynaklardan slayt hazırlama ve derse ön hazırlık çalışması yapma	"Ders notları ve slaytlar
14	Tohumluk üretimi etkileyen faktörler ve tohumluk üretimi planlanması	Ders notlarından ve değişik kaynaklardan slayt hazırlama ve derse ön hazırlık çalışması yapma	"Ders notları ve slaytlar
15	Tohumların ambalajlama , etiketleme ve muhafazası	Ders notlarından ve değişik kaynaklardan slayt hazırlama ve derse ön hazırlık çalışması yapma	"Ders notları ve slaytlar
16	Final Sınavı	Sınav sorularının hazırlanması ve basımı	Sınav soruları

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Tohumluk kavramının neleri kapsadığı öğrenilir
Ö02	Bir tohumun hangi kısımlardan oluştuğunu ve bu kısımların görevlerini anlar
Ö03	Tohumluk sertifikasyon kademelerini öğrenir
Ö04	Sertifikalı tohumluğun önemini ve ne şekilde üretildiğini bilmek
Ö05	Tohumluklarda çimlenmeyi olumsuz etkileyen faktörleri öğrenir
Ö06	En uygun tohum hasat, ambalajma ve muhafaza şeklini bilir
Ö07	Tohumculuk ilgili kuruluşları ve kanunlar hakkında bilgi sahibi olur

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P03	Organik bitkisel ürünleri (tarla bitkileri, meyvecilik, sebzeçilik ve bağcılık) tanıyabilir, yetiştirir, depolar ve pazarlar
P02	Ekosistemin tarım yöntemi, kırsal kalkınma, tarımsal planlama ve tarım teknolojisi kullanımındaki gelişmeleri, biyolojik çeşitlilik ve sürdürülebilirliği ve bunların insan yaşamına etkilerini söyler ve buna göre davranır.
P05	Hayvancılık biliminin temel kavramlarını bilir ve uygular, organik hayvansal ürünler üretir.
P10	Mesleki, toplumsal etik değerlere ve gerekli bilimsel formasyona sahip teknik elemanlar olarak takım çalışması içerisinde yer alır ve gerektiğinde bireysel sorumluluk üstlenir.
P07	Organik tarım alanının gerektirdiği düzeyde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini üretim, depolama, pazarlama ve sorunlara uygun çözümler üretmek için etkin kullanır.
P11	Yazılı ve sözlü iletişimde Türk Dilini etkili kullanır, alanıyla ilgili uluslararası literatürü izler ve iletişim kurabilme açısından en az bir yabancı dili orta seviyede kullanır.
P04	Organik ürünlerin yetiştirilmesi, depolanması ve pazarlanması sırasında karşılaşılabilecek sorunları tanıyabilir, söyler ve çözüm önerileri geliştirir
P01	Organik Tarım Biliminin temel ilkelerini bilir ve uygular
P06	Tarımsal üretim ile ilgili araç, gereç ve donanımları tanıyabilir ve kullanır
P09	Organik tarım alanında edindiği bilgi ve beceriler ile yaşam boyu öğrenmeye ilişkin olumlu tutum geliştirir.
P08	Organik tarım alanındaki yeni gelişme ve uygulamaları değerlendirir ve uygular.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
Toplam		%100

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	2	28
Sınıf Dışı Ç. Süresi	10	3,70	37
Ödevler	2	7	14
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	12	12
Uygulama	14	1	14
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	15	15
Toplam İş Yükü			120
AKTS Kredisi			4

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları										
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek										

	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10
Tüm	5	4	5	4	5	4	4	4	4	4

DİCLE ÜNİVERSİTESİ