

SAMSUN MESLEK YÜKSEKOKULU
BİTKİSEL VE HAYVANSAL ÜRETİM BÖLÜMÜ
SERACILIK PROGRAMI
DERS DAĞILIM ÇİZELGESİ

1.YARIYIL							
KOD	DERS ADI	T	P	D.S.	KR.	D.T.	AKTS
ATİ101	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-1	2	0	2	2	Z	2
TDİ101	TÜRK DİLİ-1	2	0	2	2	Z	2
YDİ101	YABANCI DİL-1	2	0	2	2	Z	2
SRP101	GENEL SEBZECİLİK	2	2	4	3	M	4
SRP103	GENETİK	2	0	2	2	M	3
SRP105	GENEL BOTANİK	2	0	2	2	M	3
SRP109	BİTKİ EKOLOJİSİ	3	0	3	3	M	4
SRP111	BİTKİ FİZYOLOJİSİ	3	0	3	3	M	3
SRP113	MESLEKİ MATEMATİK	2	0	2	2	M	3
	SEÇMELİ DERS				3	S	4
TOPLAM					24		30
SEÇMELİ DERSLER*							
SRP115	MESLEKİ TEKNİK RESİM	2	2	4	3	S	4
SRP117	İSTATİSTİK	3	0	3	3	S	4
* EN AZ 4 (DÖRT) AKTS DERS SEÇİLECEKTİR.							

2.YARIYIL							
KOD	DERS ADI	T	P	D.S.	KR.	D.T.	AKTS
ATİ102	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-2	2	0	2	2	Z	2
TDİ102	TÜRK DİLİ-2	2	0	2	2	Z	2
YDİ102	YABANCI DİL-2	2	0	2	2	Z	2
SRP102	ÖRTÜALTI SEBZECİLİĞİ-1	2	2	4	3	M	3
SRP104	BİTKİ BESLEME VE TOPRAK VERİMLİLİĞİ	2	2	4	3	M	3
SRP106	SEBZE VE SÜS BİTKİLERİ TOHUMCULUĞU	1	2	3	2	M	2
SRP108	SÜS BİTKİLERİ-1	2	2	4	3	M	3
SRP110	SEBZE İSLAHI	2	0	2	2	M	2
	SEÇMELİ DERS				3	S	3
	STAJ (30 İŞ GÜNÜ)	0	0	0	0	Z	8
TOPLAM					22		30
SEÇMELİ DERSLER*							
SRP112	SERA YAPIM TEKNİĞİ	2	2	4	3	S	3
SRP114	ÖLÇME BİLGİSİ	2	2	4	3	S	3
* EN AZ 3 (ÜÇ) AKTS DERS SEÇİLECEKTİR.							

3.YARIYIL							
KOD	DERS ADI	T	P	D.S.	KR.	D.T.	AKTS
SRP201	BAHÇE BİTKİLERİ ÇOĞALTMA TEKNİĞİ	2	2	4	3	M	4
SRP203	SEBZE VE SÜS BİTKİLERİ ZARARLILARI	2	2	4	3	M	4
SRP205	SERA SULAMA TEKNİKLERİ	1	2	3	2	M	4
SRP207	ORGANİK SEBZECİLİK	2	2	4	3	M	4
SRP209	MESLEKİ UYGULAMA	2	2	4	3	M	4
	SEÇMELİ DERS				3	S	4
	SEÇMELİ DERS				3	S	4
	SEÇMELİ DERS				3	S	2
TOPLAM					22		30
SEÇMELİ DERSLER*							
SRP211	OFİS PROGRAMLARI KULLANIMI	2	2	4	3	S	4
SRP213	SERA ÜRÜNLERİ GIDA GÜVENLİĞİ	3	0	3	3	S	4
SRP221	İŞ GÜVENLİĞİ	2	0	2	2	S	2
	SERADA MEKANİZASYON	2	2	4	3	S	4
* EN AZ 10 (ON) AKTS DERS SEÇİLECEKTİR.							

4.YARIYIL							
KOD	DERS ADI	T	P	D.S.	KR.	D.T.	AKTS
SRP202	ÖRTÜALTI SEBZECİLİĞİ-2	2	2	4	3	M	4
SRP204	SEBZE VE SÜS BİTKİLERİ HASTALIKLARI	2	2	4	3	M	3
SRP206	TOPRAKSIZ TARIM	2	2	4	3	M	4
SRP208	SERACILIKTA YENİ GELİŞMELER	2	2	4	3	M	4
SRP210	SÜS BİTKİLERİ-2	2	2	4	3	M	4
SRP212	ÜRÜN MUHAFAZA VE PAZARA HAZIRLAMA	1	2	3	2	M	3
	SEÇMELİ DERS				3	S	4
	SEÇMELİ DERS				3	S	4
TOPLAM					23		30
SEÇMELİ DERSLER*							
SRP214	SERA BİTKİ YETİŞTİRİLCİLİĞİNDE BİLGİSAYAR MODELLERİNİN KULLANIMI	3	0	3	3	S	4
SRP216	TARIM VE ÇEVRE	3	0	3	3	S	4
SRP218	ÖRTÜALTI MEYVE YETİŞTİRME TEKNİKLERİ	2	2	4	3	S	4
* EN AZ 8 (SEKİZ) AKTS DERS SEÇİLECEKTİR.							

SAMSUN MESLEK YÜKSEKOKULU
BİTKİSEL VE HAYVANSAL ÜRETİM BÖLÜMÜ
SERACILIK PROGRAMI
DERS İÇERİKLERİ

1. YARIYIL

4805001612011 ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ 1

Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi dersini okumanın amacı ve İnkılâp kavramı, Osmanlı İmparatorluğu'nun yıkılışını ve Türk İnkılâbını hazırlayan sebepler, Osmanlı İmparatorluğu'nun jeopolitik konumu, Osmanlı İmparatorluğu'nun parçalanması, Trablusgarp Savaşı, Balkan Savaşları, Birinci Dünya Savaşı, Osmanlı İmparatorluğu'nun savaştığı cepheler ve Çanakkale Savaşları, Mondros Ateşkes Antlaşması, İşgaller karşısında memleketin durumu ve Mustafa Kemal Paşa'nın tepkisi, Mustafa Kemal Paşa'nın Samsun'a çıkışı, İzmir'in işgali, yararlı ve zararlı cemiyetler ve Ermeni Meselesi, Milli Mücadele için ilk adım, Kongreler yoluyla teşkilatlanma, Kuva-yı Milliye ve Misak-ı Milli, T.B.M.M.'nin açılması, T.B.M.M.'nin İstiklal Savaşının yönetimini ele alması, 1920 yılında yaşanan siyasi gelişmeler, Düzenli Ordu'ya geçiş, Sakarya Savaşı'na kadar Milli Mücadele, Sakarya Savaşı ve Büyük Taarruz, Mudanya Mütarekesinin imzalanması, Eğitim, kültür, sosyal ve iktisadi alanında milli mücadele

4805001632011 TÜRK DİLİ 1

Dilin tanımı, özellikleri/Dil-millet ilişkisi, Dil-kültür ilişkisi, Dil aileleri, Türk dilinin dünya dilleri arasındaki yeri, Türk dilinin tarihi gelişimi, Türk dilinin bugünkü durumu, Tarihi ve günümüz örnekleri, Lehçe-Şive-Ağız, Dil bilgisinin tanımı, bölümleri, Türk dilinin özellikleri, Ses bilgisi, Türkçenin ses durumu, özellikleri ve seslerin sınıflandırılması, Türkçenin yazım kuralları, Türkçenin yazım kuralları ve uygulama, Noktalama işaretleri, Noktalama işaretleri ve uygulama, Türkçenin kelime yapısı ve ekler, Yapım ve çekim ekleri, Kelime yapısı ve ekler

4805001652011 YABANCI DİL 1

Introducing and greeting people, Describing family members, Telling the time and dates, can / can't, Directions, Simple Present Tense, Future Tense, Offers and Requests, Present Continuous Tense, Quantities, Past Simple Tense

4805001212011 GENEL SEBZECİLİK

Sebzeciliğin tanımı ve tarihçesi, İnsan beslenmesindeki yeri ve önemi, Ülke ekonomisindeki yeri, Türkiye'de sebzeçilik bölgeleri, Sebzeçilik işletme şekilleri, Sebze bahçesi yer seçimine etki eden ekolojik ve ekonomik faktörler, Sebzeçilikte mekanizasyon ve toprak işleme, sulama ve gübreleme, Sebzeçilikte kullanılan üretim şekilleri

4805001032011 GENETİK

Genetik kavramı ve dalları ve araştırma alanları, Genetik denemelerindeki biyomateryalin özellikleri, Genetikte karşılaşılan terimler ve semboller, Genetikte Gamet ve Hücre Bölünmeleri, Genetikte Mendel ve Mendel Yasaları, Eş Baskınlık ve örnek çözümler, Monohibrit Çaprazlama ve örnek çözümler, Dihibrit Çaprazlama ve örnek çözümler, Trihibrit Çaprazlama-Çatal Çizgi Yöntemi ile örnek çözümler, Gen etkileşimleri ve çokluallel etkileşimler, Gen etkileşimlerinde epistatik etkileşimler, Epistatik gen etkileşimlerine örnek çözümler, Poligenik katılım ve örnek çözümler

4805001052011 GENEL BOTANİK

Botanığın konusu ve tanımı, Bitki hücresinin şekil ve büyüklüğü, Bitki hücresinin yapısı, Sitoplazmanın fiziksel ve kimyasal özellikleri, Sitoplazma içinde bulunan organellerin yapısı ve görevleri, Çekirdek ve yapısı, Kromozom ve genler, Nükleik asitler, Hücre bölünmeleri, Bitkisel dokuların yapısı ve görevleri, Vegetatif organlar (kök, gövde yaprak), Generatif organlar (çiçek ve yapısı, meyve ve tohumun meydana gelişi), Bitkilerin sınıflandırılması ve isimlendirilmesi

4805001072011 BİTKİ EKOLOJİSİ

Ekoloji ve ekosistemlerin tanımı ve önemi, Bitki organları ve işlevleri, Bitki çevre şartlarını oluşturan unsurlar (İklim ve toprak faktörleri), Işık ve ışığın bitkilere etki şekilleri, Işık şiddeti değişimine etki eden faktörler, Sıcaklık ve bitkilere etkileri, Sıcaklık, Işık, fotosentez ve solunum arasındaki ilişkiler, Ekolojinin bitki fizyolojisine olan etkileri, Çevre şartları ile bitki ilişkilerinin belirlenmesinin (formüllenmesinin) önemi

4805001232011 BİTKİ FİZYOLOJİSİ

Bitki hücrelerinin genel yapısı ve özellikleri, Bitkilerin su alım mekanizması, Osmoz ve difüzyon olayları, Bitkilerin su kaybı, Transpirasyonun önemi ve mekanizması, Mineral maddelerin bitkiler tarafından alınması ve kullanılması, Fotosentez olayı ve fotosentez ürünlerinin taşınması, Solunum olayı, Bitki hormonları

480500112011 MESLEKİ MATEMATİK

Kümeler, Sayılar, Sayılarla ilgili işlemler, Üslü ifadeler, Köklü ifadeler, Cebir, Fonksiyonlar, Polinomlar, Denklemler, Oran ve orantı uygulamaları, Olasılık, Olayların olma olasılığı, Olasılıkla ilgili uygulamalar

4805001132011 MESLEKİ TEKNİK RESİM

Geometrik çizimler, Konik ve paralel izdüşümler, Paralel perspektifler, Tam, yarım kısmi kesit görünüşler ve ölçülendirme

4805001152011 İSTATİSTİK

Temel istatistik kavramlar ve rotasyonlar, Verilerin sınıflandırılması ve grafikler, Yer ölçüleri dağılışı ölçüleri, Kesikli olasılık dağılışıları (Binom, Poisson), Sürekli olasılık dağılışıları (normal, standart normal), Güven aralıkları, Hipotez testlerine giriş, Ortalamalar arası farklara ve oranlara ait hipotez testleri, Ki-kare analizi, Regresyon ve korelasyon analizi

2. YARIYIL

4805001022011 ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ 2

Osmanlı Saltanatının kaldırılması, Lozan Barış Antlaşması, Türk inkılâbının stratejisi, Siyasal alanda iki büyük inkılâp, Cumhuriyet yönetiminin kurulması ve halifeliğin kaldırılması, Terakkiperver Cumhuriyet Fırkası ve Tahrir-i Sükûn dönemi; Şeyh Sait İsyanı, Atatürk'e suikast teşebbüsü, Çok partili hayata geçme denemesi, Serbest Cumhuriyet Fırkasının Kurulması; Menemen Olayı, Türk Hukuk İnkılâbı, Eğitim ve kültür alanında yapılan inkılâplar, İktisadi inkılâp, Sağlık alanında yapılan inkılâplar, Sosyal alanda yapılan inkılâplar, Tarikat, tekke ve zaviyelerin kapatılması, Milletlerarası takvim, saat, rakam ve ölçüler, Atatürk'ün büyük Nutuk'u okuması, Soyadı Kanunu, Türkiye Cumhuriyeti'nin dış politikası, Atatürk dönemi Türk dış politikası, Halkçılık ve Laiklik İlkesi, Devletçilik ve İnkılâpçılık İlkesi, Din ve Laiklik, Atatürk ideolojisine giriş, Atatürkçü düşünce sistemi

4805001222011 TÜRK DİLİ 2

Cümle bilgisi, Cümle çeşitleri, Paragraf bilgisi, Paragraf çeşitleri, Paragrafın yapısı, Kompozisyon bilgileri, Konuşmaya dayalı (sözlü) anlatım türleri, Yazılı anlatım türleri, Güzel konuşma kuralları ve örnekleri, Resmi yazılar (özgeçmiş, dilekçe, rapor), Anlatım bozuklukları

4805001622011 YABANCI DİL 2

Expressing Past to be (was –were) Past time expressions, Talking about past events Past Simple Tense Regular – irregular verbs, Identifying and Using Nouns Countable and Uncountable Nouns, Talking about Quantity Quantifiers (some-any- much-many-a lot of- a few- few- a little- little), Talking about future events Will - Be going to Future Time Expressions, Identifying and Using Adjectives – Adverbs, Comparing Things Comparative Structures, Comparing Things Superlative Structures, Talking about abilities and obligations Modals -can -can't –must -mustn't -have to -don't have to, Giving advice, Expressing Requests and Offers Modals –should would like (to)

4805001062011 ÖRTÜALTI SEBZECİLİĞİ 1

Türkiye’de örtüaltı yetiştiriciliğinin genel durumu, Örtüaltı yetiştiriciliğinin tarımdaki yeri ve önemi, Üretimde kullanılan örtüaltı sistemleri, Sera yerinin seçimini etki eden faktörler, Sera klima düzenlemesi, Harç hazırlığı, Fide yetiştiriciliği, Sera toprağının hazırlanması, Malç uygulaması, Dikim ve uygulanan bakım işlemleri

4805001042011 BİTKİ BESLEME VE TOPRAK VERİMLİLİĞİ

Bitki besin maddesi sağlanması, Bitki besin maddelerinin bitkiler tarafından alınması, taşınması ve asimilasyonu, Besin maddelerinin metabolizmadaki fonksiyonları, Büyüme ve ürün miktarı üzerine etkileri, Bitki besin elementleri eksiklikleri ve gübreleme, Toprağın oluşumu, Toprağın oluşumuna etkili olan faktörler ve bu faktörlere bağlı olarak toprağın kazanmış olduğu özellikler, Toprağın fiziksel, kimyasal, biyolojik ve verimlilik özellikleri

4805001082011 SEBZE VE SÜS BİTKİLERİ TOHUMCULUĞU

Tohum ve oluşumu, çiçeklerin ortaya çıkışı, tozlanma, döllenme ve tohum teşekkülü, Tohumculukta kullanılan bazı terimler, Tohumluk kademeleri, Tohumluk değerleri, Sebze ve süs bitkileri tohumlarının canlılıklarının tespiti, Tohumlarda aranan özellikler, Tohumların çimlenmesine etki eden faktörler, Sebze ve süs bitkileri tohum üretiminde çevre şartlarının etkisi, Tohumların olgunlaşması, hasat, harman, temizleme ve verimi, Tohumların ilaçlanması, Tohumların kaplanması, Tohum testleri, Tohumların ambalajlanması ve muhafazası, Tohum satış organizasyonu, Familyalarına göre sebze tohumlarının tanıtılması

4805001182011 SÜS BİTKİLERİ 1

Süs Bitkilerinin sınıflandırılması, üretimi ve ticareti, İç mekan süs bitkilerinin sınıflandırılması, İç mekan süs bitkilerini yetiştirme teknikleri, İç mekan süs bitkilerinde çoğaltma yöntemleri, Dış mekan süs bitkilerinin sınıflandırılması, Dış mekan süs bitkilerinde yetiştirme teknikleri, Dış mekan süs bitkilerinde çoğaltma yöntemleri

4805001162011 SEBZE ISLAHI

Islahın tarihsel gelişimi, Bazı önemli ıslah kavramlarının tanıtılması, Islahda yerli ve yabancı çeşitlerin önemi, Kültür bitkilerinin orijini ve gen merkezi, Kültür bitkilerinin elde edilmesinde temel esaslar, Bitki introdüksiyonları, Kültür bitkileri ile yabani formlar arasındaki farklar, Kültür bitkilerinde eşeyli

ve eşeysiz üreme, çiçek morfolojisi, tozlanma ve dölleme, tohum ve meyve, Apomiksis, Kalitatif ve kantitatif karakterlerin kalıtımı, Uyuşmazlık, Kısırlık, Heterosis, Autogam ve allogam bitkilerin farklı generasyonlarda analizi, Kendine ve yabancı tozlanan bahçe bitkilerinin ıslah yöntemleri

4805001142011 STAJ

Öğrencilerin yaz döneminde yapacakları uygulamalı staj çalışması

4805001102011 SERA YAPIM TEKNİĞİ

Sera ve seracılığın tanımı, Dünyada ve Türkiye’de seracılık, Sera yeri ve konumunun seçiminde etkili olan ekolojik faktörler, Seraların Sınıflandırılması, Sera temelleri, Sera yapı malzemeleri ve yapı elemanları, Sera tiplerine göre montaj sistemleri, Sera örtü materyali tipleri ve özellikleri, Serada toprak ve bitki yetiştirilecek yerlerin hazırlığı, Serada havalandırma sistemleri, Serada ısıtma ve soğutma sistemleri, Serada aydınlatma sistemleri

SRP 114 ÖLÇME BİLGİSİ

Ölçme Bilgisi Tanımı, içeriği, tarihsel gelişimi ve ölçme çeşitleri, Ölçü Birimleri ve Ölçek, Basit Ölçme Aletleri, Yatay Mesafe (uzunluk) Ölçme Aletleri ve Yöntemleri, Dik İnme ve Çıkma Aletleri, Alan Ölçme Yöntemleri, Planimetre ile alan ölçmesi, Düşey mesafe (yükseklik) ölçmesi ve Nivelman Aletleri, Nokta ve Profil Nivelmanı, Yüzey Nivelmanı, Eş yükseklik eğrilerinin çizimi, Topoğrafik haritaların yorumlanması, Küresel yer belirleme sistemleri (GPS)

3. YARIYIL

4805002012011 BAHÇE BİTKİLERİ ÇOĞALTMA TEKNİĞİ

Bahçe bitkilerinde çoğaltmanın genel esasları, Çoğaltma ortamları, Kullanılan kaplar ve bitki çoğaltma yöntemleri (generatif çoğaltma yöntemi olan tohum, ve vegetatif çoğaltma yöntemleri olan aşı, çelik, daldırma ve doku kültürü) konusunda teorik ve pratik bilgilerin verilmesi.

4805002312011 SEBZE VE SÜS BİTKİLERİ ZARARLILARI

Sera bitkilerinde zararlı Tylenchida takımı, Meloidogynidae, Thylenchidae familyalarına ait zararlıların tanınması, biyolojileri, davranışları ve savaşmalarının incelenmesi; Sera bitkilerinde zararlı Oligocheta takımı, Lumbricidae familyasına ait zararlıların tanınması, biyolojileri, davranışları ve savaşmalarının incelenmesi; Sera bitkilerinde Görülen Crustacea ve Myriapoda sınıfına ait zararlı türler ve mücadelesi; Sera bitkilerinde zararlı Acarina takımı, Tetranychidae familyasına ait zararlıların tanınması, biyolojileri, davranışları ve savaşmalarının incelenmesi; Sera bitkilerinde zararlı Thysanoptera takımı, Thripidae familyasına ait zararlıların tanınması, biyolojileri, davranışları ve savaşmalarının incelenmesi; Sera bitkilerinde zararlı Orthoptera takımı, Acrididae, Gryllotalpidae familyalarına ait zararlıların tanınması, biyolojileri, davranışları ve savaşmalarının incelenmesi; Sera bitkilerinde zararlı Homoptera takımı, Aleyrodidae, Aphididae, Cicadellidae, familyalarına ait zararlıların tanınması, biyolojileri, davranışları ve savaşmalarının incelenmesi; Sera bitkilerinde zararlı Homoptera takımına, Pseuococcidae familyasına ait zararlıların tanınması, biyolojisi ve mücadelesi; Sera bitkilerinde zararlı Coleoptera takımı, Elateridae familyasına ait zararlıların tanınması, biyolojileri, davranışları ve savaşmalarının incelenmesi; Sera bitkilerinde zararlı Lepidoptera takımı Noctuidae familyalarına ait zararlıların tanınması, biyolojileri, davranışları ve savaşmalarının incelenmesi; Sera bitkilerinde zararlı Diptera takımı, Agromyzidae, Cecidomyiidae Anthomyidae familyalarına ait zararlıların tanınması, biyolojileri, davranışları ve savaşmalarının incelenmesi

4805002332011 SERA SULAMA TEKNİKLERİ

Sulamanın tanımı önemi ve yararları, Sulama yönünden önemli toprak özellikleri, Sulama suyunda uygulanacak toprak derinliği ve toprak neminin belirlenmesi, Toprak örmeklerinin alınması, Sulama yönünden önemli toprak nem sabiteleri ve bu sabitelerin belirlenme yöntemleri, Toprakların su alması ve su alma hızına etki eden etmenler, Sulama suyu ihtiyacı, Her sulamada uygulanacak sulama suyu miktarının hesaplanması ve sulama aralığının belirlenmesi, Sera bitkilerinin sulama yöntemleri, Yağmurlama sulama yönteminin planlanması, Damla sulama sisteminin planlanması, Ağaç altı mikro yağmurlama sistemlerinin planlanması

4805002352011 ORGANİK SERA SEBZECİLİĞİ

Organik tarımın tanımı ve önemi, Organik üretilen sebzelerle standart olarak yetiştirilen sebzelerin besin değerlerinin karşılaştırılması, Organik sera sebzeçiliğinde izlenmesi gereken kurallar, Organik yollarla böcek mücadelesi ve kullanılan materyaller, Organik yollarla mantari hastalıklarla mücadele ve kullanılan materyaller, Organik yollarla yabancı ot kontrolü ve kullanılan materyaller, Organik sera sebzeçiliğinde hastalık ve zararlı mücadelesinde koruyucu tedbirler, Organik sera sebzeçiliğinde toprak işleme ve sulama, Toprak ve bitki besleme, Organik sera sebzelerinin pazarlanması, Organik yollarla domates, biber, patlıcan, hıyar kavun, karpuz, sakız kabağı, fasulye ve marul yetiştiriciliği

4805002372011 MESLEKİ UYGULAMA

Sebzeçilikte başlıca üretim şekillerinin uygulanışı; Açıkta sebze yetiştiriciliğinde yetiştirme yerlerinin hazırlanması, Fide yetiştiriciliği, önemi ve fide yetiştirme yerleri, Serada ve açıkta fide dikimi ve sebze yetiştiriciliği ile ilgili uygulamalar

4805002132011 SERA ÜRÜNLERİ GIDA GÜVENLİĞİ

Gıda güvenliği nedir? Neden önemlidir? Sera ürünlerinde gıda güvenliğini etkileyen faktörler (mikroorganizma, ilaç kalıntısı vs.), Temel gıda üretim şeması, Bitkisel ürünlerin üretim, işleme, taşıma, satış ve tüketim aşamalarında dikkat edilecek hususlar, Bitkisel ürünlerin denetim ve kontrol mekanizmaları, Bitkisel gıda kaynaklı salgınlar, Genetiği değiştirilmiş organizmalar.

4805002112011 OFİS PROGRAMLARI KULLANIMI

Kelime işlem programı (Microsoft Word); Elektronik tablolama programı (Excel); Sunu hazırlama programı (Powerpoint)

4805002152011 SERADA MEKANİZASYON

Tarım traktörleri ve özellikleri, Toprak işlemenin önemi, Toprak işleme makinelerinin sınıflandırılması, Toprak işleme makineleri: pulluklar, çizel, kültivatör, dipkazan, toprak frezesi, tırmık, merdane, Tek akslı el traktörleri ve kullanılan ekipmanlar, Ekim-dikim mekanizasyonu, Viyoller, Fide dikim makineleri, Gübreleme makineleri, Çapa, seyreltme ve budama alet ve makineleri, Tarımsal savaş mekanizasyonu: pülverizatörler, atomizörler, sisleyiciler, Köklendirme ortamlarının dezenfeksiyonu, Seralarda hasat ve taşıma mekanizasyonları, Sınıflandırma ve paketleme düzenleri

İŞ GÜVENLİĞİ

İş güvenliği ile ilgili temel kavramlar, Çevrede güvenliği tehdit edici unsurlar, Konutlarda güvenliği tehdit edici unsurlar, İşyeri güvenliği, Meslek hastalıkları, Kaza ve Yaralanma

4. YARIYIL

4805002122011 ÖRTÜALTI SEBZECİLİĞİ 2

Türkiye’de cam seraların mevcut durumu, Cam serada çevre faktörlerinin ayarlanması, Cam seralarda bitki yetiştiriciliği ile çevre faktörleri arasındaki ilişki, Cam serada bitki yetiştirme teknikleri (Domates, Biber, Patlıcan, Hıyar, Kavun, Karpuz, Sakız Kabağı, Fasulye), Cam seralarda (kontrollü şartlarda) yetiştirilen sebzelerde uygulanan bitki büyüme, gelişme, verim modelleri ve bu modellerin pratikte kullanılabilirlikleri, Cam serada ısıtma ve gölgelemede son yıllardaki gelişmeler, Cam seranın genel problemleri, yapılan işlemler ve bunlara yönelik çözüm yolları

4805002042011 SEBZE VE SÜS BİTKİLERİ HASTALIKLARI

Bitkilerde hastalığın tanımı, oluşumu ve ekonomik önemi; Bitki hastalıklarının sınıflandırılması; Cansız ve canlı hastalık etmenleri; Fungusların genel özellikleri, taşınma ve yayılışları, isimlendirme ve sınıflandırılmaları, meydana getirdikleri belirtiler, izolasyon ve teşhis yöntemleri, mücadele imkanları; Bakterilerin genel özellikleri; Virüslerin genel özellikleri, mikoplazma hastalıkları; Serada fide döneminde görülen hastalıklar, kök çürüklüğü ve çökerten, solgunluk, beyaz çürüklük, kurşuni küf hastalıklarının belirtileri, etmenleri ve mücadele imkanları; Hastalıklardan korunma yolları, yasal yöntemler, kültürel önlemler, biyolojik ve fiziksel yöntemler; Serada yetiştirilen sebzelerde görülen fungal, bakteriyel ve viral hastalıklar, belirtileri, etmenleri ve mücadele yöntemleri

4805002522011 TOPRAKSIZ TARIM

Topraksız bitki yetiştiriciliğinin tanımı, Türkiye’de ve dünyada mevcut durumu, topraksız tarımda kullanılan yöntemler, bu yöntemlerin çalışma prensipleri ve bu yöntemlerde kullanılan besin solusyonları

4805002082011 SERACILIKTA YENİ GELİŞMELER

Türkiye’de örtüaltı yetiştiriciliğinin genel durumu ve sorunları, Örtüaltı organik tarım uygulamalarındaki son gelişmeler, Sera örtü malzemelerindeki son gelişmeler, Seralarda hormon ve arı kullanımındaki son gelişmeler, Fide yetiştiriciliğindeki son gelişmeler, Malç kullanımındaki son gelişmeler, Örtüaltı topraksız tarım uygulamalarındaki son gelişmeler, Seraların havalandırma sistemlerindeki son gelişmeler, Seraların ısıtma ve soğutma sistemlerindeki son gelişmeler, Sera aydınlatma sistemlerindeki son gelişmeler, Seralarda kullanılan gübre uygulamalarındaki son gelişmeler, Serada yetiştirilen sebzelerde yapılan budamalar ve bu konudaki son gelişmeler

4805002542011 SÜS BİTKİLERİ 2

Süs bitkilerinin genel değerlendirilmesi, Kesme çiçeklerin süs bitkileri içerisindeki yeri ve önemi, Türkiye’de yaygın olarak üretimi yapılan kesme çiçeklerin tanıtılması ve bu çiçeklerin yetiştirme teknikleri, İç mekan süs bitkilerinin süs bitkileri içerisindeki yeri ve önemi; sıcaklık, ışık ve nem istekleri, Uygulanan bakım önlemleri (sulama, su püskürtme, gübreleme, saksı değiştirme, budama, toprak gevşetme, destek sağlama vb.); Türkiye’de yaygın olarak üretimi yapılan iç mekan süs bitkilerinin tanıtılması ve bu bitkilerin yetiştirme teknikleri

4805002142011 ÜRÜN MUHAFAZA VE PAZARA HAZIRLAMA

Muhafazanın tanımı ve faydaları, Ülkemizde soğuk hava depoculuğunun tarihçesi ve gelişimi, Meyve sebzelerde büyüme, gelişme ve olgunlaşma dönemlerinde meydana gelen kimyasal değişimler ve bunların pratikte kullanılma durumları, Bahçe bitkilerinin solunum özellikleri, depo tipleri ve özellikleri, Hasat zamanını belirlemede kullanılan hasat kriterleri ve hasat, Paketleme ve

ambalajlamanın esasları, Standardizasyon, Hasat sonrası meydana gelen bozulmalar ve bunları azaltma yolları, Önsoğutma, soğutma kapasitesinin belirlenmesi, Meyve-sebze depoculuğunun sorunları ve çözüm yolları

4805002162011 TARIM VE ÇEVRE

4805002182011 ÖRTÜALTI MEYVE YETİŞTİRME TEKNİKLERİ

Örtüaltı meyve yetiştiriciliğinin dünyada ve Türkiye'deki genel durumu ve ekonomik önemi, Meyve serası kurulumunda önemli noktalar, Sera meyveciliğinde kültürel uygulamalar, Sera meyve yetiştiriciliğinde sıcaklığın önemi, Sera meyve yetiştiriciliğinde ışığın önemi, Sera meyve yetiştiriciliğinde çeşit seçimi, Serada üzüm yetiştiriciliği, Serada muz yetiştiriciliği, Serada erik yetiştiriciliği, Serada kayısı yetiştiriciliği, Serada şeftali ve nektarin yetiştiriciliği, Serada yetiştirilebilecek diğer meyveler

SER214 SERA BİTKİ YETİŞTİRİCİLİĞİNDE BİLGİSAYAR MODELLERİNİN KULLANIMI

Bitki yetiştiriciliğinde kullanılan modellerin tanımı, önemi ve oluşturulmasında izlenen yollar, Kontrollü seracılıkta çevre şartlarının (sıcaklık, ışık, nem, CO²) ayarlanması ve modellerde kullanımı, Sera yetiştiriciliğinde kullanılan model tipleri ve uygulama şekilleri, Sera yetiştiriciliğinde kullanılan büyüme, gelişme ve verim modelleri, Sera domates, biber, patlıcan, hıyar, kavun vb sebzeler ile süs bitkileri yetiştiriciliğinde kullanılmak üzere üretilen modeller, bu modellerin önemi ve pazarlamaya etkileri