

T.C.
MILLİ EĞİTİM BAKANLIĞI

MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ
ANADOLU MESLEK VE ANADOLU TEKNİK PROGRAMI
TARIM ALANI
ÇERÇEVE ÖĞRETİM PROGRAMI

Ankara, 2014

İÇİNDEKİLER

PROGRAMLA İLGİLİ GENEL BİLGİLER	1
PROGRAM HEDEFLERİ	3
PROGRAMIN SÜRESİ	3
REFERANS DOKÜMANLAR VE DAYANAKLAR	4
BELGELENDİRME	4
ANADOLU MESLEK PROGRAMI HAFTALIK DERS ÇİZELGESİ	5
ANADOLU TEKNİK PROGRAMI HAFTALIK DERS ÇİZELGESİ	7
PROGRAMIN UYGULANMASINA YÖNELİK AÇIKLAMALAR	9
BAŞARILMASI ZORUNLU (*) DERSLER TABLOSU	10
PROGRAMDA AMAÇLANAN ÖĞRENME KAZANIMLARI	10
DERSLER	13
1. ORTAK DERSLER	13
2. ALAN VE DAL DERSLERİ	13
ALAN ORTAK DERSLERİ	13
MESLEKİ GELİŞİM DERSİ	13
TARIMSAL FAALİYETLER DERSİ	15
GENEL TARIM DERSİ	15
TOPRAK VE BİTKİ DERSİ	16
BİTKİ YETİŞTİRME DERSİ	17
DAL DERSLERİ	18
İŞLETMELERDE MESLEKİ EĞİTİM DERSİ	18
BAHÇE BİTKİLERİ DALI	19
ALTERNATİF YETİŞTİRİCİLİK SİSTEMLERİ DERSİ	19
GÜBRELEME DERSİ	19
BİTKİ SAĞLIĞI DERSİ	20
BUDAMA VE TERBİYE SİSTEMLERİ DERSİ	21
ÜRETME VE ÇOĞALTMA TEKNİĞİ DERSİ	22
MANTARCILIK DERSİ	23
TARIMSAL YAPILAR VE SULAMA DERSİ	23
ILIMAN İKLİM MEYVELERİ DERSİ	24
SUBTROPİK İKLİM MEYVELERİ DERSİ	25
KIŞLIK SEBZELER DERSİ	26
YAZLIK SEBZELER DERSİ	27
TARLA BİTKİLERİ DALI	27
ALTERNATİF YETİŞTİRİCİLİK SİSTEMLERİ DERSİ	27
GÜBRELEME DERSİ	28
BİTKİ SAĞLIĞI DERSİ	29
ÜRETME VE ÇOĞALTMA TEKNİĞİ DERSİ	30
TARIMSAL YAPILAR VE SULAMA DERSİ	31
BAKLAGİLLER DERSİ	32
ÇAYIR-MERA YEM BİTKİLERİ DERSİ	32
ENDÜSTRİ BİTKİLERİ DERSİ	33
TIBBİ VE AROMATİK BİTKİLER DERSİ	35
TAHILLAR DERSİ	36
TARLA MEKÂNİZASYONU DERSİ	36
TARIM ALET VE MAKİNELERİ DALI	38
ARAZİ HAZIRLAMA-TOPRAK İŞLEME ALET VE MAKİNELERİ DERSİ	38
BİTKİ BAKIM-GÜBRELEME ALET VE MAKİNELERİ DERSİ	39
BİTKİ KORUMA MAKİNELERİ DERSİ	40
EKİM-DİKİM MAKİNELERİ DERSİ	40
HASAT-HARMAN MAKİNELERİ DERSİ	41
HAYVAN YETİŞTİRİCİLİĞİNDE KULLANILAN MAKİNELER DERSİ	43
TARIMDA KULLANILAN MOTORLAR DERSİ	44
TARIMSAL ÜRÜNLERİ İŞLEME MAKİNELERİ DERSİ	45
TEMEL ONARIM İŞLEMLERİ DERSİ	45
TRAKTÖR BAKIMI DERSİ	46
SÜS BİTKİLERİ DALI	47
ALTERNATİF YETİŞTİRİCİLİK SİSTEMLERİ DERSİ	47
GÜBRELEME DERSİ	48

BİTKİ SAĞLIĞI DERSİ.....	49
BUDAMA VE TERBİYE SİSTEMLERİ DERSİ	49
ÜRETME VE ÇOĞALTMA TEKNİĞİ DERSİ	50
TARIMSAL YAPILAR VE SULAMA DERSİ	51
DIŞ MEKÂN BİTKİLERİ DERSİ	52
İÇ MEKÂN BİTKİLERİ DERSİ.....	53
KESME ÇİÇEK DERSİ.....	54
ÇİÇEK DÜZENLEME DERSİ	55
PEYZAJ DALI.....	57
GÜBRELEME DERSİ.....	57
BİTKİ SAĞLIĞI DERSİ.....	58
BUDAMA VE TERBİYE SİSTEMLERİ DERSİ	58
ÜRETME VE ÇOĞALTMA TEKNİĞİ DERSİ	59
TARIMSAL YAPILAR VE SULAMA DERSİ	60
PROJE UYGULAMA DERSİ	61
DENDROLOJİ DERSİ.....	62
ÇİM ALAN TESİSİ DERSİ.....	63
PEYZAJDA HOBİ BAHÇELERİ DERSİ	63
3. SEÇMELİ DERSLER	64

PROGRAMLA İLGİLİ GENEL BİLGİLER

Mesleki ve teknik eğitim alan programları, bireyleri iş hayatına hazırlamak amacıyla tasarlanmış olup iş gücü piyasası ihtiyaçları ve iş analizi yaklaşımını esas alır. Bu yaklaşımda meslekler analiz edilerek meslek profili tanımlanır ve meslek elemanının yapması gereken iş / görev ve işlemler belirlenir. Bir yandan öğretim programı, söz konusu iş ve işlemleri yerine getirebilmek için sahip olunması gereken bilgi, beceri, tutum ve tavırları kazandırmayı ders ve modüller yoluyla ortaya koyarken eğitim etkinlikleri bu çerçeveye uygun olarak bireyleri iş hayatına hazırlayacak şekilde planlanır.

Öğretim programı; eğitsel etkinliklerin hazırlanması, uygulanması ve değerlendirilmesini içeren detaylı bir plandır.

Bu plan;

- Sektör beklentilerine cevap veren, ulusal ve uluslararası bilgi, beceri ve yetkinliklere sahip meslek elemanları yetiştirecek,
- Her yeterlik seviyesinde bireye yatay ve dikey geçiş imkânı tanıyacak,
- Bireylere, farklılıkları ve özelliklerine uygun seçenekler sunacak şekilde hazırlanır.

Bu amaçla, mesleki ve teknik eğitimde iş ve meslek analizine dayalı modüler yapıda program yaklaşımı benimsenmiştir.

Program geliştirme süreci aşağıdaki aşamalarından oluşmaktadır:

Analiz :İş piyasası ihtiyaç analizi / Beceri ihtiyaç analizi / Eğitim ihtiyaç analizi / Meslek analizi / Ulusal meslek standartları

Tasarlama :Program yaklaşımının belirlenmesi ve yaklaşıma uygun çerçevenin oluşturulması.

Geliştirme :Program dokümanlarının hazırlanması.

Uygulama :Programların onaylanması ve uygulanması.

Değerlendirme:Uygulamaların izlenmesi, değerlendirilmesi ve güncellenmesi.

Söz konusu sürecin analiz, tasarlama ve geliştirme aşamalarını gerçekleştirmek üzere iş piyasası temsilcilerinden, alan öğretmenlerinden, alanda uzman akademisyenlerden komisyon oluşturulmuştur. Komisyon çalışmalarına kamudan, özel sektörden ve sivil toplum kuruluşlarından temsilciler katılmıştır.

Tarım Alanı program geliştirme komisyonu aşağıda sıralanan program dokümanlarını hazırlamak için planlanan bir dizi faaliyet gerçekleştirmiştir. Planlanan faaliyetler sonunda;

- Meslek analizleri ve ulusal / uluslararası yasal düzenlemeler referans alınarak öğretim programını tasarlamak için hazırlanan görev ve işlemlerin yapılış sırası, gerekli bilgi tabanı, araç gereçteki ortaklık, ortaya çıkacak ürün ya da hizmetin özelliği ve öğretim için gerekli süre dikkate alınarak gruplandırıldığı **yeterlik tablosu**,
- Yeterlik tablosunda yer alan işlemlerin tam ve doğru olarak gerçekleştirilebilmesini sağlamak üzere her bir işlem için gerekli bilgi-beceri-tavırlar, araç gereç-donanım, standart ve sürenin yer aldığı **işlem analiz formları**,
- Öğretim programını oluşturacak, anlamlı ve belli düzeyde bağımsız olma özelliği taşıyan, öğrenme dönemi sonunda öğrencinin bilmesi ve yapması gerekenlerin ifade edildiği öğrenme kazanımları ile bireyin hedeflenen öğrenme kazanımlarına sahip olup olmadığını yoklayan ve içerisinde kabul ölçütlerinin de yer aldığı başarımlar ölçütleri bölümlerinden oluşan **modül bilgi sayfaları**,
- Modül bilgi sayfalarındaki modül öğrenme kazanımları gruplandırılarak oluşturulan ders öğrenme kazanımları ve öğrencinin bu kazanımlara sahip olabilmesi için gerekli bilgi tabanının, anlamlı ve sistematik bir şekilde konularının sıralandığı içerik bölümlerinden oluşan **ders bilgi formları** hazırlanmıştır.

Ayrıca, işlem analiz formunda yer alan bilgi, beceri ve tavırlardan yararlanılarak aşağıda sıralanan ilkeler doğrultusunda, program dokümanlarındaki program öğrenme kazanımları, ders öğrenme kazanımları ve modül öğrenme kazanımları yazılmıştır.

Öğrenme kazanımlarının yazılmasında;

- Öğrenme dönemi sonunda, öğrencinin bilmesi ve yapması gerekenlerin esas alınmasına,
- Öğrenme süreci sonunda, öğrencinin daha çok ne yapacağına odaklanılmasına,
- Öğrenciler, öğretmenler, işveren ve değerlendiriciler tarafından kolayca anlaşılabilir bir şekilde ifade edilmesine,
- Gözlenebilir ve ölçülebilir bir şekilde olmasına dikkat edilmiştir.

Tarım alanına ait çerçeve öğretim programı, yukarıda sıralanan ve ekte yer alan program dokümanları doğrultusunda düzenlenmiştir.

PROGRAM HEDEFLERİ

Dünyada ve ülkemizde sanayi, teknoloji ve hizmet sektörü hızla gelişmesine rağmen, tarım sektörü hala önemini korumaktadır. Teknoloji, sanayi ve hizmet sektörü ne kadar gelişmiş olsa da, sağlıklı nesillerin meydana getirilebilmesi için, insanların sağlıklı ve düzenli bir şekilde beslenmeleri gereklidir. Sağlıklı ve düzenli bir beslenme ise ancak dengeli ve yeterli bir tarımsal üretim ile gerçekleştirilebilir.

Dünyada ve ülkemizde tarımsal alanlar değişik nedenlerle hızlı bir şekilde daralmaktadır. Yeni üretim alanlarının açılması içinse, ormanların tarım alanlarına dönüştürülmesi veya kurak alanlara su taşınması gibi radikal uygulamalar yapılmaktadır. Elde kalan tarım alanları ile dünya nüfusunu besleyebilmek için birim alandaki mevcut verimin en azından korunması ve yükseltilmesi gerekmektedir. Ülkemizde tarımsal alanların aşırı sulama, aşırı gübreleme, yanlış sürüm teknikleri, erozyon, amaç dışı kullanım, kötü drenaj vb. gibi uygulamalardan dolayı üretim dışına çıkışının önlenmesi ve tekrar üretime kazandırılması için önlemlerin alınması zorunludur.

Ülkemizde tarım alanı hâlâ sosyo-ekonomik açıdan önemini korumaktadır. Ülke ekonomisinin % 8,1'i (TÜİK, 2011) tarıma dayanmakta, nüfusun yaklaşık % 25'i tarımda istihdam edilmektedir. Tarım alanında yer alan nüfusun kalkınması için, tarımsal alandaki bilgi, beceri, uygulama ve teknolojilerin üreticilere aktarılması ve öğretilmesi gereklidir. Bu konuda faaliyet gösteren eğitim kurumları etkinliklerini arttırdıkları sürece tarım sektörü, ülke nüfusunu dengeli ve düzenli besleyecek, sektörde bulunan bireylerin sosyo-ekonomik seviyelerini yükseltecek, sürdürülebilir ve korunan tarım alanları varlığını koruyacak ve ülke ekonomisine katkı sağlayacak, böylece sonraki nesillere daha sağlıklı ve huzurlu bir gelecek bırakılmış olacaktır. Ülkemizde var olan tarımsal alanların korunması ve üretimin, ülke nüfusuna yetecek seviyede tutulması için eğitilmiş tarım elemanlarına ihtiyaç duyulmaktadır.

Tarım Alanı Çerçeve Öğretim Programı'nda;

1. Bahçe Bitkileri
2. Tarla Bitkileri
3. Süs Bitkileri
4. Peyzaj
5. Tarım Alet ve Makineleri dalları yer almaktadır.

Bu doğrultuda tarım alanı ve alan altında yer alan mesleklerde ulusal ve uluslararası düzeyde standartlara uygun örgün öğretim programı hazırlanmıştır.

Bu programda öğrenciye;

- Meyve ve sebzelerin üretimi, yetiştiriciliği, hasadı ve pazara hazırlanması
- Tarlada üretimi yapılan tahıllar, baklagiller, endüstri bitkileri; çayır, mera, yem bitkileri ile tıbbi ve aromatik bitkilerin yetiştiriciliği, bakımı, hasadı ve pazara hazırlanması
- İç mekân süs bitkileri, dış mekân süs bitkileri ve kesme çiçeklerin üretim, bakım ve kültürel işlemleri, çiçekçilik organizasyonlarını yürütme, el ve masa düzenlemeleri, sepet-çelenk, sabit, hareketli, açık ve kapalı mekânların süslemelerini yapma
- Peyzaj projesi okuma ve ölçeklendirmeleri, dış mekân süs bitkileri, inşai ve mimari yapı elemanları, projeyi araziye uygulama, çim alan tesisi, özel bahçe tanzimleri ve bahçe bakımı yapma
- Tarım alet-makinelerinin bakımı, onarımı ve kullanımı ile ilgili bilgi, beceri ve yetkinliklerin kazandırılması hedeflenmektedir.

PROGRAMIN SÜRESİ

Alan programının toplam eğitim süresi, 9. sınıftan sonra 3 öğretim yılı olarak planlanmıştır.

REFERANS DOKÜMANLAR VE DAYANAKLAR

Program hazırlanırken Resmi Gazete’de yayınlanan 5488 sayılı Tarım Kanunu, 6968 sayılı Zirai Mücadele ve Zirai Karantina Kanunu, 5553 sayılı Tohumculuk Kanunu, 26283 sayılı Tarımsal Yayım ve Danışmanlık Hizmetleri Yönetmeliği, 4081 sayılı Çiftçi Mallarının Korunması Hakkında Kanunu, 5262 sayılı Organik Tarım Kanunu, 5363 Sayılı Tarım Sigortası Kanunu, 5403 sayılı Toprak Koruma ve Arazi Kullanımı Kanunu, 26759 sayılı Meyve/Asma Fidan Ve Üretim Materyali Sertifikasyonu ve Pazarlaması Yönetmeliği, 5200 sayılı Tarımsal Üretici Birlikleri Kanunu, 6968 sayılı Zirai Mücadele Alet Ve Makineleri Hakkında Yönetmelik, 4342 sayılı Mera Kanunu, Tarım Ürünleri Lisanslı Depoculuk Kanunu ve ilgili diğer mevzuatlardan yararlanılmıştır.

BELGELENDİRME

Mezun olan öğrenciye, alan ve dalını gösteren diploma ve iş yeri açma belgesi verilmektedir. Mesleki ve teknik ortaöğretim programlarından mezun olanlardan isteyenlere, Avrupa Yeterlilik Çerçevesi kapsamında, öğrenim süresince kazandıkları temel yeterlilikler hakkında bilgiler içeren **Europass** sertifika/diploma ekiyle alınan ve başarılı olan modüller, mesleki eğitim gördüğü veya stajını yaptığı işletmenin adını gösterir belge düzenlenir.

MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ
ANADOLU MESLEK PROGRAMI
TARIM ALANI

(TARLA BİTKİLERİ, BAHÇE BİTKİLERİ, SÜS BİTKİLERİ, PEYZAJ, TARIM ALET VE MAKİNELERİ DALLARI)
HAFTALIK DERS ÇİZELGESİ

DERS KATEGORİLERİ		DERSLER	9. SINIF	10. SINIF	11. SINIF	12. SINIF
ORTAK DERSLER		TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI(*)	5	5	5	5
		DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ	2	2	2	2
		TARİH	2	2	2	-
		T.C. İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK	-	-	-	2
		COĞRAFYA	2	2	-	-
		MATEMATİK	6	5	-	-
		FİZİK	2	2	-	-
		KİMYA	2	2	-	-
		BİYOLOJİ	2	2	-	-
		FELSEFE	-	2	2	-
		YABANCI DİL	5	2	2	2
		BEDEN EĞİTİMİ VE SPOR	2	2	2	-
		GÖRSEL SANATLAR / MÜZİK	2	-	-	-
		SAĞLIK BİLGİSİ VE TRAFİK KÜLTÜRÜ	1	-	-	-
TOPLAM			33	28	15	11
ALAN / DALLAR DERSLERİ	ALAN ORTAK DERSLERİ	MESLEKİ GELİŞİM	2	-	-	-
		BİTKİ YETİŞTİRME	-	4	-	-
		GENEL TARIM	-	4	-	-
		TARIMSAL FAALİYETLER	-	2	-	-
		TOPRAK VE BİTKİ (*)	-	4	-	-
	DAL DERSLERİ	İŞLETMELERDE MESLEKİ EĞİTİM(*)				
		ALTERNATİF YETİŞTİRİCİLİK SİSTEMLERİ				
		BİTKİ SAĞLIĞI				
		BUDAMA VE TERBİYE SİSTEMLERİ				
		GÜBRELEME				
		ÜRETME VE ÇOĞALTMA TEKNİĞİ(*)				
		TARIMSAL YAPILAR VE SULAMA				
		ILIMAN İKLİM MEYVELERİ				
		SUBTROPİK İKLİM MEYVELERİ				
		KIŞLIK SEBZELER				
		YAZLIK SEBZELER				
		MANTARCILIK				
		ÇİM ALAN TESİSİ				
		DENDROLOJİ				
		PEYZAJDA HOBİ BAHÇELERİ				
		PROJE UYGULAMA(*)	-	-	22	28
		ÇİÇEK DÜZENLEME				
		DIŞ MEKÂN BİTKİLERİ				
		İÇ MEKÂN BİTKİLERİ				
		KESME ÇİÇEK				
		BAKLAGİLLER				
		ÇAYIR-MERA YEM BİTKİLERİ				
		ENDÜSTRİ BİTKİLERİ				
TAHILLAR(*)						
TARLA MEKÂNİZASYONU						
TIBBİ VE AROMATİK BİTKİLER						
ARAZİ HAZIRLAMA-TOPRAK İŞLEME ALET VE MAKİNELERİ						
BİTKİ BAKIM-GÜBRELEME ALET VE MAKİNELERİ						
BİTKİ KORUMA MAKİNELERİ						
EKİM-DİKİM MAKİNELERİ						

	HASAT-HARMAN MAKİNELERİ				
	HAYVAN YETİŞTİRİCİLİĞİNDE KULLANILAN MAKİNELER				
	TARIMDA KULLANILAN MOTORLAR				
	TARIMSAL ÜRÜNLERİ İŞLEME MAKİNELERİ				
	TEMEL ONARIM İŞLEMLERİ				
	TRAKTÖR BAKIMI(*)				
ALAN / DAL DERS SAATLERİ TOPLAMI		2	14	22	28
SEÇMELİ DERS SAATİ TOPLAMI		3	1	7	4
REHBERLİK VE YÖNLENDİRME		1	1	-	1
TOPLAM DERS SAATİ		39	44	44	44

(*) Millî Eğitim Bakanlığı Ortaöğretim Kurumları Yönetmeliği uyarınca yılsonu başarı puanı ile başarılı sayılmayacak derslerdir.

MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ
ANADOLU TEKNİK PROGRAMI
TARIM ALANI

(TARLA BİTKİLERİ, BAHÇE BİTKİLERİ, SÜS BİTKİLERİ, PEYZAJ, TARIM ALET VE MAKİNELERİ DALLARI)
HAFTALIK DERS ÇİZELGESİ

DERS KATEGORİLERİ		DERSLER	9. SINIF	10. SINIF	11. SINIF	12. SINIF
ORTAK DERSLER		TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI(*)	5	5	5	5
		DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ	2	2	2	2
		TARİH	2	2	2	-
		T.C. İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK	-	-	-	2
		COĞRAFYA	2	2	-	-
		MATEMATİK	6	6	6	6
		FİZİK	2	2	4	4
		KİMYA	2	2	4	4
		BİYOLOJİ	2	2	-	-
		FELSEFE	-	2	2	-
		YABANCI DİL	5	2	2	2
		BEDEN EĞİTİMİ VE SPOR	2	2	2	-
		GÖRSEL SANATLAR / MÜZİK	2	-	-	-
		SAĞLIK BİLGİSİ VE TRAFİK KÜLTÜRÜ	1	-	-	-
TOPLAM			33	29	29	25
A L A N / D A L D E R S L E R İ	ALAN ORTAK DERSLERİ	MESLEKİ GELİŞİM	2	-	-	-
		BİTKİ YETİŞTİRME	-	4	-	-
		GENEL TARIM	-	4	-	-
		TARIMSAL FAALİYETLER	-	2	-	-
		TOPRAK VE BİTKİ (*)	-	4	-	-
	DAL DERSLERİ	ALTERNATİF YETİŞTİRİCİLİK SİSTEMLERİ				
		BİTKİ SAĞLIĞI				
		BUDAMA VE TERBİYE SİSTEMLERİ				
		GÜBRELEME				
		ÜRETME VE ÇOĞALTMA TEKNİĞİ (*)				
		TARIMSAL YAPILAR VE SULAMA				
		ILIMAN İKLİM MEYVELERİ (*)				
		SUBTROPİK İKLİM MEYVELERİ				
		KIŞLIK SEBZELER				
		YAZLIK SEBZELER				
		MANTARCILIK				
		ÇİM ALAN TESİSİ				
		DENDROLOJİ				
		PEYZAJDA HOBİ BAHÇELERİ (*)				
		PROJE UYGULAMA (*)				
		ÇİÇEK DÜZENLEME (*)	-	-	15	19
		DIŞ MEKÂN BİTKİLERİ				
		İÇ MEKÂN BİTKİLERİ				
		KESME ÇİÇEK				
		BAKLAGİLLER				
		ÇAYIR-MERA YEM BİTKİLERİ				
ENDÜSTRİ BİTKİLERİ (*)						
TAHILLAR (*)						
TARLA MEKÂNİZASYONU						
TIBBİ VE AROMATİK BİTKİLER						
ARAZİ HAZIRLAMA-TOPRAK İŞLEME ALET VE MAKİNELERİ						
BİTKİ BAKIM-GÜBRELEME ALET VE MAKİNELERİ						
BİTKİ KORUMA MAKİNELERİ						
EKİM-DİKİM MAKİNELERİ						
HASAT-HARMAN MAKİNELERİ						

	HAYVAN YETİŞTİRİCİLİĞİNDE KULLANILAN MAKİNELER (*)				
	TARIMDA KULLANILAN MOTORLAR				
	TARIMSAL ÜRÜNLERİ İŞLEME MAKİNELERİ				
	TEMEL ONARIM İŞLEMLERİ				
	TRAKTÖR BAKIMI(*)				
ALAN / DAL DERS SAATLERİ TOPLAMI		2	14	15	19
SEÇMELİ DERS SAATİ TOPLAMI		3	2	2	1
REHBERLİK VE YÖNLENDİRME		1	1	-	1
TOPLAM DERS SAATİ		39	46	46	46

(*) Millî Eğitim Bakanlığı Ortaöğretim Kurumları Yönetmeliği uyarınca yılsonu başarı puanı ile başarılı sayılmayacak derslerdir.

PROGRAMIN UYGULANMASINA YÖNELİK AÇIKLAMALAR

Bu çerçeve öğretim programı; her öğrenciye asgari düzeyde ortak bir genel kültür veren, öğrenciyi yükseköğretim programlarına hazırlayan, iş alanlarına yönelten ve istekleri doğrultusunda ilerlemelerine, kişisel yeteneklerini geliştirmelerine imkân sağlayan kazanımlara dayalı modüler yapıda geliştirilmiştir.

Çerçeve öğretim programı ile öğrencilerin alan ve dallar ile ilgili temel bilgi ve becerileri kazanması, yeniliğe ve değişime uyum sağlaması, çevresindeki insanlarla sağlıklı iletişim kurabilmesi, hedeflerini belirleyip bunlara ulaşmak için girişimlerde bulunabilmesi ve mesleki yeterliklere sahip bireyler olarak yetiştirilmesi hedeflenmiştir.

Program dört yıl olarak tasarlanmış, 9 ve 10. sınıflarda ortak dersler ile alan ortak dersleri, 11 ve 12. sınıflarda ise ortak dersler ile dallara özel derslerin okutulması planlanmıştır.

Öğrenciler alan eğitimine 10. sınıfta başlar ve bu sınıfın sonunda dal seçimi yaparak 11 ve 12. sınıfta dal eğitimine devam eder.

Eğitim öğretim faaliyetleri, çerçeve öğretim programında yer alan kazanımlar ile hedeflenen bilgi ve becerileri kazandıracak şekilde planlanır ve uygulanır.

Haftalık ders çizelgesinde; ortak dersler, alan ve dal dersleri ile seçmeli dersler yer almaktadır. Alan ve dal dersleri öğrenme kazanımlarından ve modüllerden oluşmaktadır. Bu derslerdeki modüllerin süresi belirlenirken yüz yüze öğretim süresinin yanı sıra sınavlar, performans çalışmaları, projeler, yapılan uygulamalar vb. faaliyetlere ilişkin toplam öğrenme süresi dikkate alınmıştır.

Alan ve dal dersleri içinde (*) ile belirtilen dersler, alan ve dalların başarılması zorunlu derslerdir. Bu dersler, Millî Eğitim Bakanlığı Ortaöğretim Kurumları Yönetmeliği uyarınca yılsonu başarı puanı ile başarılı sayılmayacak derslerdir. Bu derslere ait modüllerin tamamı önerilen ders saati değiştirilmeden uygulanır.

Anadolu meslek programında dal dersleri ile ders saatleri, çerçeve öğretim programında önerilen süreler de dikkate alınarak zümre öğretmenler kurulu tarafından belirlenir. Anadolu teknik programında belirtilen dal derslerine ait modül süreleri ise Anadolu teknik programı için önerilen ders süreleri göz önünde bulundurularak zümre öğretmenler kurulu tarafından belirlenir. Dal dersleri ve süreleri belirlenirken dalın gerektirdiği tüm kazanımlar dikkate alınır.

İşletmelerde mesleki eğitim dersinin içeriği her dal için dalın gerektirdiği bilgi ve becerilerin tamamını kapsayan, ağırlıklı olarak iş, proje, deney ve hizmetin yapılması ve uygulamasını gerektiren öğrenme kazanımları dikkate alınarak zümre öğretmenler kurulu tarafından hazırlanır.

Staj; öğrencilerin mesleki bilgi, beceri, tutum ve davranışlarını geliştirmelerini, okulda olmayan tesis, araç gereci tanıyarak gerçek üretim, hizmet ortamına ve iş hayatına uyumlarını sağlamak amacıyla yaptırılır. Staj programının içeriği; ilgili sınıf /sınıflara ait kazanımlar esas alınarak temrin, iş, proje, deney veya hizmetin uygulanmasını sağlayacak şekilde zümre öğretmenler kurulu tarafından hazırlanır.

Öğrenci başarısı belirlenirken çerçeve öğretim programında yer alan derslerin ve modüllerin öğrenme kazanımlarını yoklayan ölçme araçları geliştirilir ve değerlendirme yapılır.

BAŞARILMASI ZORUNLU (*) DERSLER TABLOSU

DALLAR	ANADOLU MESLEK PROGRAMI	ANADOLU TEKNİK PROGRAMI
Bahçe Bitkileri	Toprak ve Bitki	Toprak ve Bitki
	Üretim ve Çoğaltma Tekniği	Üretim ve Çoğaltma Tekniği
	İşletmelerde Mesleki Eğitim	Ilıman İklim Meyveleri
Tarla Bitkileri	Toprak ve Bitki	Toprak ve Bitki
	Tahıllar	Tahıllar
	İşletmelerde Mesleki Eğitim	Endüstri Bitkileri
Tarım Makineleri	Toprak ve Bitki	Toprak ve Bitki
	Traktör Bakımı	Traktör Bakımı
	İşletmelerde Mesleki Eğitim	Hayvan Yetiştiriciliğinde Kullanılan Makineler
Peyzaj	Toprak ve Bitki	Toprak ve Bitki
	Proje Uygulama	Proje Uygulama
	İşletmelerde Mesleki Eğitim	Peyzajda Hobi Bahçeleri
Süs Bitkileri	Toprak ve Bitki	Toprak ve Bitki
	Üretim ve Çoğaltma Tekniği	Üretim ve Çoğaltma Tekniği
	İşletmelerde Mesleki Eğitim	Çiçek Düzenleme

PROGRAMDA AMAÇLANAN ÖĞRENME KAZANIMLARI

Alan Ortak Kazanımları

- Mesleki gelişimine yararlı olabilecek; iyi ilişkiler kurabilme, öğrenmeyi öğrenme, bilgiye ulaşma, girişimcilik, iş fikirleri üretme ve işe uyum sağlama amacıyla kendini geliştirir.
- Tarımsal işletmelerde işlerin daha düzenli yürütülebilmesi için gerekli tedbirleri alır, işletmenin mali kayıtlarını tutar ve mesleki açıdan kendisini geliştirecek organizasyonlara katılır.
- Yetiştiriciliği yapılan bitkilerin farklılıklarını göz önünde bulundurarak birbirinden ayırt eder, üretimde kullanılan makineleri tanır ve peyzaj projelerini uygular.
- Üretim yapılacak araziye üretime uygun hale getirir, bitkinin toprak altı ve toprak üstü aksamalarını ayırt eder.
- Bitki yetiştiriciliği için gerekli iklim ve yetiştiricilik koşullarını tespit eder ve uygular.

Bahçe Bitkileri Dalına Ait Kazanımlar

- Tarımsal üretimde kullanılan alternatif üretim modellerinden, bölgesinin ekonomik, altyapı, pazar olanaklarına uygun olanı seçer ve yetiştiricilik yapar.
- Bitki yetiştirilecek bölgenin iklim ve toprak özelliklerini göre, uygun dönemde, uygun yöntemle ve uygun gübre çeşitleri ile gübrelemeyi yapar.
- Bitki yetiştiriciliğini engelleyen hastalık ve zararlıları belirleyerek en uygun ve ekonomik yöntemle bitki sağlığını korur.
- Bahçe ve süs bitkilerinde kullanılan terbiye sistemlerini, budama tekniklerini ve budama sanatlarını uygular.
- Tarım alanında yetiştirilen bitkilerin tür ve çeşitlerine göre en uygun çoğaltım yöntemini seçerek üretim yapar.
- Mantar türlerinin yetiştiriciliği için uygun koşulları sağlar ve mantar yetiştiriciliği yapar.
- İşletmelerde kullanılan tarımsal yapı ve binaların özelliklerini bilir, tarımsal sulama yapılarını kurar ve sulama işlemini yapar.
- Bahçe bitkileri içerisinde yer alan ılıman iklim meyvelerinden, bölgesinin iklim ve toprak özelliklerine uygun olanı seçer ve onun yetiştiriciliğini yapar.
- Bahçe bitkileri içerisinde yer alan subtropik iklim meyvelerinden, bölgesinin iklim ve toprak özelliklerine uygun olanı seçer ve onun yetiştiriciliğini yapar.

- Bahçe bitkileri içerisinde yer alan kışlık sebzelerden, bölgesinin iklim ve toprak özelliklerine uygun olanı seçer ve onun yetiştiriciliğini yapar.
- Bahçe bitkileri içerisinde yer alan yazlık sebzelerden, bölgesinin iklim ve toprak özelliklerine uygun olanı seçer ve onun yetiştiriciliğini yapar.

Tarla Bitkileri Dalına Ait Kazanımlar

- Tarımsal üretimde kullanılan alternatif üretim modellerinden, bölgesinin ekonomik, altyapı, pazar olanaklarına uygun olanı seçer ve yetiştiricilik yapar.
- Bitki yetiştirilecek bölgenin iklim ve toprak özelliklerini göre, uygun dönemde, uygun yöntemle ve uygun gübre çeşitleri ile gübrelemeyi yapar.
- Bitki yetiştiriciliğini engelleyen hastalık ve zararlıları belirleyerek en uygun ve ekonomik yöntemle bitki sağlığını korur.
- Tarım alanında yetiştirilen bitkilerin tür ve çeşitlerine göre, en uygun çoğaltım yöntemini seçerek üretim yapar.
- İşletmelerde kullanılan tarımsal yapı ve binaların özelliklerini bilir, tarımsal sulama yapılarını kurar ve sulama işlemini yapar.
- Tarla bitkileri içerisinde yer alan baklagillerden, bölgesinin iklim ve toprak özelliklerine uygun olanı seçer ve yetiştiriciliğini yapar.
- Tarla bitkileri içerisinde yer alan çayır mera yem bitkilerinden, bölgesinin iklim ve toprak özelliklerine uygun olanı seçer ve onun yetiştiriciliğini yapar.
- Tarla bitkileri içerisinde yer alan endüstri bitkilerinden, bölgesinin iklim ve toprak özelliklerine uygun olanı seçer ve onun yetiştiriciliğini yapar.
- Tarla bitkileri içerisinde yer alan tıbbi ve aromatik bitkilerden, bölgesinin iklim ve toprak özelliklerine uygun olanı seçer ve onun yetiştiriciliğini yapar.
- Tarla bitkileri içerisinde yer alan tahıllardan, bölgesinin iklim ve toprak özelliklerine uygun olanı seçer ve onun yetiştiriciliğini yapar.
- Tarla bitkileri yetiştiriciliği için gerekli tarımsal mekanizasyon işlemlerini yapar.

Tarım Alet ve Makineleri Dalına Ait Kazanımlar

- Bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak tarım alet ve makinelerinin bakımını, ayarlarını yapar ve kullanır.
- Bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak traktör ve tarımsal araçlarda kullanılan dizel motorların günlük bakım, yağ ve yakıt donanımlarının bakımını yapar.
- Bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak tarımsal ürünleri işleme makinelerinin bakımını, ayarlarını yapar ve kullanır.
- Tekniğine ve standartlara uygun olarak temel mekanik işlemleri ve temel kaynak işlemlerini yapar.
- Bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak traktörün bakımını yapar ve kullanır.

Süs Bitkileri Dalına Ait Kazanımlar

- Tarımsal üretimde kullanılan alternatif üretim modellerinden, bölgesinin ekonomik, altyapı, pazar olanaklarına uygun olanı seçer ve yetiştiricilik yapar.
- Bitki yetiştirilecek bölgenin iklim ve toprak özelliklerini göre, uygun dönemde, uygun yöntemle ve uygun gübre çeşitleri ile gübrelemeyi yapar.
- Bitki yetiştiriciliğini engelleyen hastalık ve zararlıları belirleyerek, en uygun ve ekonomik yöntemle bitki sağlığını korur.
- Bahçe ve süs bitkilerinde kullanılan terbiye sistemlerini, budama tekniklerini ve budama sanatlarını uygular.
- Tarım alanında yetiştirilen bitkilerin tür ve çeşitlerine göre, en uygun çoğaltım yöntemini seçerek üretim yapar.
- İşletmelerde kullanılan tarımsal yapı ve binaların özelliklerini bilir, tarımsal sulama yapılarını kurar ve sulama işlemini yapar.
- Mantar türlerinin yetiştiriciliği için uygun koşulları sağlar ve mantar yetiştiriciliği yapar.
- Dış mekân süs bitkilerini, özelliklerine ve ekolojik isteklerine göre yetiştirerek pazara hazırlar.
- İç mekân süs bitkilerini, özelliklerine ve ekolojik isteklerine göre yetiştirerek pazara hazırlar.
- Kesme çiçek ve yeşillikleri, özelliklerine ve ekolojik isteklerine göre yetiştirip hasadını yapar ve pazara hazırlar.

- Çiçekçilik organizasyonlarını gerçekleştirerek buket, aranjman, sepet/çelenk, sabit mekân, hareketli mekân ve ikebana sanatında yer alan düzenlemeleri yapar.

Peyzaj Dalına Ait Kazanımlar

- Bitki yetiştirilecek bölgenin iklim ve toprak özelliklerine göre, uygun dönemde, uygun yöntemle ve uygun gübre çeşitleri ile gübrelemeyi yapar.
- Bitki yetiştiriciliğini engelleyen hastalık ve zararlıları belirleyerek en uygun ve ekonomik yöntemle bitki sağlığını korur.
- Bahçe ve süs bitkilerinde kullanılan terbiye sistemlerini, budama tekniklerini ve budama sanatlarını uygular.
- Tarım alanında yetiştirilen bitkilerin tür ve çeşitlerine göre, en uygun çoğaltım yöntemini seçerek üretim yapar.
- İşletmelerde kullanılan tarımsal yapı ve binaların özelliklerini bilir, tarımsal sulama yapılarını kurar ve sulama işlemini yapar.
- Peyzaj projesine göre, projede yer alan bitkisel, inşai ve mimari unsurların miktarlarını belirleyerek arazideki yerlerini işaretler, kurar ve periyodik bakımlarını yapar.
- Açık ve kapalı tohumlu süs bitkilerini, türlerin özellikleri doğrultusunda kullanarak onların uygulama alanlarındaki periyodik bakımlarını yapar.
- Peyzaj projesine göre, çim alanı tesis ederek periyodik bakım yapar.
- Projeye göre, gerekli alt yapı sistemlerini kurarak özel bahçe tanzimleri yapar.

DERSLER

1. ORTAK DERSLER

Her öğrencinin ortaöğretim kurumunu bitirinceye kadar aldığı, asgari ortak bir genel kültür veren, toplum sorunlarına duyarlı olma, yurdun ekonomik, sosyal ve kültürel kalkınmasına katkıda bulunma bilincini ve gücünü kazandırmayı amaçlayan ve öğrenciyi yükseköğretim programlarına hazırlayan derslerdir.

Haftalık ders çizelgesinde yer alan ortak derslerde Talim ve Terbiye Kurulunun belirlemiş olduğu dersler, ders saatleri ve programlar uygulanır.

2. ALAN VE DAL DERSLERİ

Öğrenciyi hedeflediği yükseköğretim programlarına ve/veya mesleğe, iş alanlarına yönelten ve bu yönde gelişmesini sağlayan derslerdir.

Alan ve dal dersleri, uygulamalı dersler olup modüler yapıda hazırlanmıştır. Alan ve dalların özelliklerine göre programa yerleştirilmiştir.

ALAN ORTAK DERSLERİ

Tarım alanının alan ve tüm dalları ile ilgili ortak yeterlikleri ve mesleki yeterlikleri kazandırmayı amaçlayan derslerdir. Derslerin amacı, süresi (haftalık ders saati), kazanımları ile modülleri aşağıda verilmiştir.

MESLEKİ GELİŞİM DERSİ

Bu derste öğrenciyi iş, sosyal ve kültürel hayatında iletişim süreci araçlarını kullanarak etkili iletişim kurması, proje hazırlaması, kendine uygun iş fikrini hayata geçirmesi, işletmenin yönetimi, üretim planlaması, pazarlama, finans ve insan kaynakları faaliyetlerinin yürütülmesi, kaza, yaralanma ve yangın olaylarına karşı güvenlik tedbirleri alması, çevre kirliliği ve israfa karşı önlemler almasına yönelik bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Süre: 2 ders saati

Kazanım 1: İletişim süreci içinde iş, sosyal ve kültürel hayatında iletişim araçlarını kullanarak etkili iletişim kurar.

Modül Adı: Etkili İletişim

Modülün Süresi: 40/14 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Temel iletişim araçlarını kullanarak etkili iletişim kurar.
- Bireysel özelliklerini tanıyıp çeşitli aktiviteler yaparak kendini geliştirir.
- İnsan ilişkilerini düzenleyen toplumsal kurallara uygun olarak davranır.
- İşletme hakkında bilgi sahibi olarak çalışma hayatında etkili iletişim kurar.
- Kültürel faaliyetlerle kendini ifade etme yolları geliştirir.

Kazanım 2: Karşılaştığı problem çerçevesinde uygun yöntemleri kullanarak topladığı bilgi ve veriler doğrultusunda proje hazırlar.

Modül Adı: Proje Hazırlama

Modülün Süresi: 40/14 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Problemi kavrayarak problem çözme yöntemlerini açıklar.
- Öğrenme ihtiyaçlarını tespit ederek öğrenme yöntemlerini kullanarak kendi öğrenme süreçlerini planlar.
- Öğrenme ihtiyaçları doğrultusunda uygun yöntemleri kullanarak seçici bir şekilde bilgi ve veri toplar.
- Elde ettiği bilgi/verileri ihtiyaçları doğrultusunda kullanır.
- Karşılaştığı problem durumuna uygun proje hazırlar.

Kazanım 3: Girişimci iş fikirleri ortaya koyarak kendine uygun iş fikrini hayata geçirmek ve meslekte kendini geliştirmek için gerekli planlamayı yapar.

Modül Adı: Girişimci Fikirler ve İş Kurma

Modülün Süresi: 40/11 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Girişimcilikle ilgili temel kavramları kullanır.
- Meslek grubuyla ilgili iş fikirleri oluşturur ve bu fikirleri değerlendirir.
- İşletme kurmak için gerekli süreci takip ederek evrakları hazırlar.
- İşletmenin faaliyet alanının ve mesleğinin özelliklerine göre çeşitli faaliyetler ile mesleki yeterliliklerini ve kapasitesini geliştirir.

Kazanım 4: İşletmenin yönetimi, üretim planlaması, pazarlama, finans ve insan kaynakları faaliyetlerinin yürütülmesiyle ilgili temel düzeyde örnek uygulamalar yapar.

Modül Adı: İşletme Faaliyetlerini Yürütme

Modülün Süresi: 40/14 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- İşletme ve işletme türleri ile ilgili temel kavramları açıklar.
- Yönetimin alt fonksiyonları doğrultusunda yönetim planı hazırlar.
- Kendi sektörüne uygun stok ve kalite yöntemini seçer.
- İşletmenin faaliyet alanına uygun pazarlama karması oluşturur.
- İşletmenin mali kaynakları ve finans yönetimi ile ilgili faaliyetleri planlar.
- İşletmenin personel bulma, işe alma ve performans değerlendirme süreçlerinin planlamasını yapar.

Kazanım 5: Çalışma ortamında ortaya çıkabilecek kaza, yaralanma ve yangınlara karşı alınması gereken güvenlik tedbirleri hakkında ve bu kazaların meydana gelmesi durumunda da gerekli önlemleri alır.

Modül Adı: İş Güvenliği ve İşçi Sağlığı

Modülün Süresi: 40/9 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- İş yerinde güvenliği tehdit eden unsurları belirleyip gerekli güvenlik tedbirlerini alır.
- Meslek hastalıklarının sebeplerini öğrenir, buna göre gerekli önlemleri alır.
- İşyerinde ortaya çıkabilecek kaza, yaralanma ve yangınlara karşı gerekli tedbirleri alır.
- İş kazasından sonra yapılması gereken iş ve işlemleri yürütür.

Kazanım 6: Yaşadığı ortamda çevreyi korur, çevre kirliliğini ve israfı önlemeye ilişkin tedbirler alır.

Modül Adı: Çevre Koruma

Modülün Süresi: 40/10 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Çevre kirliliği, çevrenin korunması ve israfın önlenmesinin önemini yazılı/sözlü ve görsel materyallerle açıklar.
- Yaşadığı ortamdan kaynaklanan hava, su ve toprak kirliliğini önleyici tedbirleri alır.
- Yaşadığı ortamdan kaynaklanan gürültü kirliliğini önleyici tedbirleri alır.

- Çevreye zarar vermeyen enerji kaynaklarını kullanmayı tercih eder.
- İsrاف ve ekmek israfını önlemeye ilişkin tedbirleri alır.

TARIMSAL FAALİYETLER DERSİ

Bu ders ile öğrenciye günlük iş programını uygulama, tarımsal gelişmeleri takip etme, tarımsal raporlama ve hesaplama yapma ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Süre: 2 ders saati

Kazanım 1: Eleman sayısı, yapılacak işin içeriği ve günlük planlara uygun olarak iş güvenliği ve işçi sağlığı tedbirlerini alır.

Modül Adı: Tarımsal Planlama

Modülün Süresi: 40/24 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Yapılacak işin içeriği ve eleman sayısına göre günlük iş planı yapar.
- İlgili mevzuat hükümlerine göre iş güvenliği ve işçi sağlığı tedbirlerini alır.

Kazanım 2: İşletmenin gelir-gider kayıtlarına uygun olarak maliyet hesaplamalarını yapar.

Modül Adı: Tarımsal Kayıtlar

Modülün Süresi: 40/24 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- İşletmede yapılacak her faaliyet için kayıt tutar.
- İşletmede yapılacak her faaliyet için günlük raporlar oluşturur.
- Mali kayıtlara göre gelir-gider hesaplamalarını yapar.

Kazanım 3: Tarımsal yayınları, mevzuatı ve çeşitli organizasyonları takip eder ve katılım da bulunur.

Modül Adı: Tarımsal Gelişmeler

Modülün Süresi: 40/24 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Mevzuat gelişmelerini ilgili Bakanlıkların yayınlarından takip eder.
- Meslekle ilgili güncel yayınları araştırarak takip eder.
- Eğitim, fuar ve seminerlere katılır.

GENEL TARIM DERSİ

Bu ders ile öğrenciye bahçe bitkileri, tarla bitkileri, tarım alet ve makineleri, süs bitkileri ve peyzaj düzenlemeleri ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Süre: 4 ders saati

Kazanım 1: Meyve ve sebze türlerinin farklılıklarını göz önünde bulundurarak meyve ve sebzelerin genel özelliklerini ayırt eder.

Modül Adı: Bahçe Bitkileri

Modülün Süresi: 40/30 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Literatürü dikkate alarak meyve tür ve çeşitlerini ayırt eder.
- Literatürü dikkate alarak sebze türlerini ayırt eder.

Kazanım 2: Tarla bitkileri arasındaki farklılıkları göz önünde bulundurarak tarla bitkilerinin genel özelliklerini ayırt eder.

Modül Adı: Tarla Bitkileri

Modülün Süresi: 40/30 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Literatürü dikkate alarak tahıl türlerine göre tahılları ayırt eder.
- Literatürü dikkate alarak endüstri bitkisi türlerine göre endüstri bitkilerini ayırt eder.
- Literatürü dikkate alarak baklagil bitkisi türlerine göre baklagil bitkilerini ayırt eder.
- Literatürü dikkate alarak çayır, mera ve yem bitkisi türlerine göre çayır, mera ve yem bitkilerini ayırt eder.
- Literatürü dikkate alarak tıbbi ve aromatik bitki türlerine göre tıbbi ve aromatik bitkileri ayırt eder.

Kazanım 3: Tarımsal üretimde kullanılan traktörler, tarım alet ve makinelerinin yapı ve özelliklerini açıklar.

Modül Adı: Tarım Alet ve Makineleri

Modülün Süresi: 40/24 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Bakım ve kullanma kitaplarına göre tarım traktörlerini ve parçalarını inceler.
- Bakım ve kullanma kitaplarına göre tarım alet ve makinelerini inceler.

Kazanım 4: Süs bitkileri arasındaki farklılıkları göz önünde bulundurarak süs bitkilerinin genel özelliklerini ayırt eder.

Modül Adı: Süs Bitkileri

Modülün Süresi: 40/30 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Literatürü dikkate alarak iç mekân süs bitkilerini ayırt eder.
- Literatürü dikkate alarak dış mekân süs bitkilerini ayırt eder.
- Literatürü dikkate alarak kesme çiçekleri ayırt eder.
- Tekniğine uygun olarak çiçek düzenlemeleri, kullanılan bitkileri ve malzemeleri ayırt eder.

Kazanım 5: Peyzajın genel ilkelerine uygun olarak projeyi alana uygular.

Modül Adı: Peyzaj

Modülün Süresi: 40/30 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Plan ve projeye göre peyzaj çalışmalarında genel ilkeleri uygular.
- Plan ve projeye göre peyzaj planlamasında temel prensipleri tespit eder.
- Projeyi alana doğru şekilde uygular.

TOPRAK VE BİTKİ DERSİ

Bu ders ile öğrenciye toprağın yapısı, arazinin tarımsal üretime hazırlanması, bitkilerdeki vejetatif ve generatif organların tanıtılması ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Süre: 4 ders saati

Kazanım 1: Tarımsal üretim yapılacak araziye, yapılan analizler sonucuna göre üretime uygun hâle getirir.

Modül Adı: Toprak

Modülün Süresi: 80/44 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Yetiştireceği bitkinin isteklerine uygun olarak toprak özelliklerini ayırt eder.
- Yetiştireceği bitkiye uygun toprak özelliklerini oluşturmak için, toprak numunesi alır.
- Toprak özelliklerini ve besin maddelerini düzenler.
- Kullanım amacına uygun olarak harç hazırlar.

Kazanım 2: Tarımsal üretim yapılacak arazide, bitki yetiştiriciliği için gerekli koşullara uygun olarak araziye yetiştiriciliğe hazır hale getirir.

Modül Adı: Arazi Hazırlığı

Modülün Süresi: 80/60 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Makinelerin bakım ve kullanma kılavuzlarına göre arazinin temizliğini yapar.
- Arazinin özelliğine göre drenaj ve ıslah yapar.
- Tesviye makinelerinin bakım ve kullanma kılavuzlarına göre, arazi tesviyesi yapar.
- Toprak işleme makinelerinin bakım ve kullanma kılavuzlarına göre toprak işleme yapar.
- Ekim-dikim yerlerini hazırlar.
- Yetiştirilecek bitki çeşidine göre ekim nöbeti uygular.

Kazanım 3: Yetiştiriciliği yapılacak bitkilerin kök, gövde ve yaprak özellikleri ile bölgenin iklim ve toprak koşullarına uygun bitkileri seçer.

Modül Adı: Vejetatif Organlar

Modülün Süresi: 40/20 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Yetiştiricilik yapacağı bitkinin, gövde yapılarını inceler ve farklarını ayırt eder.
- Yetiştiricilik yapacağı bitkinin, kök yapılarını inceler ve farklarını ayırt eder.
- Yetiştiricilik yapacağı bitkinin, yaprak yapılarını ve özelliklerini inceler ve farklarını ayırt eder.

Kazanım 4: Yetiştiriciliği yapılacak bitkilerin çiçek, meyve ve tohum özellikleri ile bölgenin iklim ve toprak koşullarına uygun bitkileri seçer.

Modül Adı: Generatif Organlar

Modülün Süresi: 40/20 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Yetiştiricilik yapacağı bitkinin, çiçek yapılarını ve özelliklerini inceler ve farklarını ayırt eder.
- Yetiştiricilik yapacağı bitkinin, meyve ve tohum yapılarını inceler ve farklarını ayırt eder.

BİTKİ YETİŞTİRME DERSİ

Bu ders ile öğrenciye bitki yetiştirmek için gerekli iklim koşulları, yetiştiricilik sistemleri, üretim teknikleri, bitki bakım işleri, hasat ve pazarlama ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Süre: 4 ders saati

Kazanım 1: İklim faktörlerinin bitki yetiştiriciliği üzerine olan etkilerine göre gerekli düzenlemeleri yapar.

Modül Adı: İklim Koşulları

Modülün Süresi: 40/16 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Bitki tür ve çeşitlerine göre sıcaklığın etkilerini değerlendirir.
- Bitki tür ve çeşitlerine göre ışığın etkilerini değerlendirir.
- Bitki tür ve çeşitlerine göre nemin etkilerini değerlendirir.
- Bitki tür ve çeşitlerine göre rüzgârın etkilerini değerlendirir.
- Bitki tür ve çeşitlerine göre yağışın etkilerini değerlendirir.

Kazanım 2: Değişik üretim alanlarında uygulanan yetiştiricilik sistemlerini uygular.

Modül Adı: Yetiştiricilik Sistemleri

Modülün Süresi: 40/24 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Bölge, iklim ve pazar şartlarına göre açıkta yetiştiricilik sistemlerini ayırt eder.
- Bitki türüne göre örtü altı yetiştiricilik sistemlerini uygular.
- Bitki türüne göre alternatif yetiştiricilik sistemlerini uygular.

Kazanım 3: Farklı bitki kısımlarıyla yapılan üretim yöntemlerini kullanır.

Modül Adı: Üretim ve Çoğaltım Teknikleri

Modülün Süresi: 40/32 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Bitki tür ve çeşitlerine göre generatif üretim yöntemlerini kullanır.
- Bitki tür ve çeşitlerine göre vejetatif üretim yöntemlerini kullanır.

Kazanım 4: Bitkilerde iyi bir gelişim sağlayabilmek için yapılması gereken bakım işlemlerini uygun yöntem ve makineler ile yapar.

Modül Adı: Bitki Bakım İşlemleri

Modülün Süresi: 80/48 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Bitki özelliklerine göre uygun alet ve makineler ile çapalama yapar.
- Bitkinin su ihtiyacına bağlı olarak uygun sulama sistemleri ile sulama yapar.
- Toprak ve yaprak özelliklerine göre gübreleme yapar.
- Bitkinin gelişim durumu ve tür özelliğine budama yapar.
- Bitki sağlığı işlemlerini zirai mücadele teknik talimatlarına göre yapar.

Kazanım 5: Bitkilerde hasat kriterlerine göre hasat ve hasat sonrası işlemlerini yapar.

Modül Adı: Hasat ve Pazarlama

Modülün Süresi: 40/24 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Olgunluk kriterlerine göre uygun yöntem ve dönemlerde hasat yapar.
- Bitki tür ve çeşidine göre muhafaza ve depolama yapar.
- Piyasa koşulları ve tüketici isteğine göre pazarlama yapar.

DAL DERSLERİ

Tarım alanında yer alan dallara özel bilgi ve becerileri kazandıracak dal dersleri, 11 ve 12. sınıflarda yer alan, iş başında veya işletmelerde uygulanması öngörülen derslerdir. Bu derslerin amacı, önerilen süresi (haftalık ders saati), kazanımları ile modülleri aşağıda verilmiştir.

İŞLETMELERDE MESLEKİ EĞİTİM DERSİ

Her okul, işletmelerde mesleki eğitim dersinin içeriğini, ağırlıklı olarak dala ait modüller olmak üzere bölgesel özellikler dikkate alınarak sektörün beklentilerini yansıtabilecek modüllerden sektör temsilcileri, okuldaki koordinatör öğretmenler ve alan öğretmenlerinin kararı ile oluşturur. Ancak bölgesel özellikler ve sektör beklentilerini yansıtabilecek modüllere ihtiyaç duyulması hâlinde yeni modül hazırlanabilir. Hazırlanan yeni modül, İl İstihdam ve Meslek Eğitim Kurulu onayı ile uygulamaya konur ve bir örneği okulun bağlı bulunduğu ilgili öğretim dairesine gönderilir.

İşletmelerde mesleki eğitim dersi Ortaöğretim Kurumları Yönetmeliği'nin ilgili hükümlerine göre yapılır. İşletmelerde mesleki eğitim yapılmayan okul türlerinde öğrenciler, ilgili mevzuat doğrultusunda staj yaparlar.

BAHÇE BİTKİLERİ DALI

ALTERNATİF YETİŞTİRİCİLİK SİSTEMLERİ DERSİ

Bu ders ile öğrenciye bitkisel üretimde gerçekleştirilen alternatif yetiştiricilik sistemleri ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Anadolu Meslek Programında Önerilen Süre: 2 ders saati

Anadolu Teknik Programında Önerilen Süre: 2 ders saati

Kazanım 1: İlgili Bakanlıkça hazırlanan Kanun ve Yönetmeliklere uygun şekilde, iyi tarım uygulamaları yapar.

Modül Adı: İyi Tarım Uygulamaları

Modülün Önerilen Süresi: 40/18 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- İlgili Bakanlıkça hazırlanan Kanun ve Yönetmeliklere göre iyi tarım uygulamalarını takip eder ve rapor haline getirir.
- İlgili Bakanlıkça hazırlanan Kanun ve Yönetmeliklere göre iyi tarım uygulamaları yapar.

Kazanım 2: İlgili Bakanlıkça hazırlanan Kanun ve Yönetmeliklere uygun şekilde, organik tarım yapar.

Modül Adı: Organik Tarım

Modülün Önerilen Süresi: 40/36 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- İlgili Bakanlıkça hazırlanan Kanun ve Yönetmeliklere göre organik tarımı takip eder ve rapor haline getirir.
- İlgili Bakanlıkça hazırlanan Kanun ve Yönetmeliklere göre organik tarım yapar.
- İlgili Bakanlıkça hazırlanan Kanun ve Yönetmeliklere göre organik tarımda mücadele yapar.

Kazanım 3: Bölgesinin ve ekonomik gücünün uygun olduğu topraksız tarım sisteminde üretim yapar.

Modül Adı: Topraksız Tarım

Modülün Önerilen Süresi: 40/18 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Literatürü tarayarak topraksız tarım hazırlığı yapar.
- Literatürü tarayarak topraksız tarıma uygun olan sistemde üretim yapar.

GÜBRELEME DERSİ

Bu ders ile öğrenciye bitkisel üretimde gerçekleştirilen gübreleme konusundaki bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Anadolu Meslek Programında Önerilen Süre: 2 ders saati

Anadolu Teknik Programında Önerilen Süre: 3 ders saati

Kazanım 1: Bitkisel üretimde kullanılacak arazinin toprak özelliklerini tespit ederek gerekli olan düzenlemeleri yapar.

Modül Adı: Toprak

Modülün Önerilen Süresi: 40/14 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Toprak yapısını ve bünyesini inceler ve bitkinin toprak isteğine göre ıslah yapar.
- Topraktaki kimyasal yapıyı inceler, pH değerini ve biyolojik kapasiteyi düzenler.
- Topraktaki hastalık, zararlı ve yabancı ot varlığına göre toprak sterilizasyonunu yapar.

Kazanım 2: Gübreleme için gerekli toprak ve yaprak analiz örneklerini alır ve sonuçlarını değerlendirir.

Modül Adı: Gübrelemenin Esasları

Modülün Önerilen Süresi: 40/22 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Toprak ve yaprak numunesini literatüre uygun olarak alır.
- Toprak ve yaprak numune analizi sonuçlarını, iklim ve toprak özelliklerine göre değerlendirir.
- Topraktan besin maddelerinin alımını düzenler.

Kazanım 3: Bitkisel üretimde kullanılan gübre çeşitlerini tespit eder, toprak analiz sonuçlarına ve bitki isteklerine uygun olarak gübreleme yapar.

Modül Adı: Gübreler

Modülün Önerilen Süresi: 40/22 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Organik gübreleri, uygun gübreleme makinaları ile bitkinin ihtiyacına göre gübreleme yapar.
- İnorganik gübreleri, uygun gübreleme makinaları ile bitkinin ihtiyacına göre gübreleme yapar.
- Mikrobiyal gübreleri, uygun gübreleme makinaları ile bitkinin ihtiyacına göre gübreleme yapar.

Kazanım 4: Bitkisel üretimde kullanılan gübrelerin, uygun dönemde ve uygun donanımla uygulamasını yapar.

Modül Adı: Gübreleme Yöntemleri

Modülün Önerilen Süresi: 40/14 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Gübrelerin uygulanma şekil ve yöntemlerini, iklim ve toprak özelliklerine göre tespit eder.
- Gübreleme alet ve makinelerini, bakım ve kullanım kitapçığına göre kullanır.

BİTKİ SAĞLIĞI DERSİ

Bu ders ile öğrenciye bitkisel üretimde karşılaşılan yabancı ot, hastalık ve zararlılarla mücadele bilgi ve becerilerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Anadolu Meslek Programında Önerilen Süre: 2 ders saati

Anadolu Teknik Programında Önerilen Süre: 3 ders saati

Kazanım 1: Bitkisel üretimde karşılaşılan yabancı ot türleriyle mücadele eder.

Modül Adı: Yabancı Otlarla Mücadele

Modülün Önerilen Süresi: 40/18 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Yabancı ot çeşitlerini, literatür bilgilerini dikkate alarak tespit eder.
- Zirai Mücadele Teknik Talimatına uygun olarak yabancı otlarla mücadele eder.

Kazanım 2: Bitkisel üretimde karşılaşılan hastalık etmenleri ve fizyolojik bozukluklarla mücadele eder.

Modül Adı: Hastalıklarla Mücadele

Modülün Önerilen Süresi: 40/18 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Hastalıklarla, Zirai Mücadele Teknik Talimatı'na göre mücadele eder.
- Fizyolojik bozukluklarla, Zirai Mücadele Teknik Talimatı'na göre mücadele eder.

Kazanım 3: Bitkisel üretimde karşılaşılan bitki zararlıları ile mücadele eder.

Modül Adı: Zararlılarla Mücadele

Modülün Önerilen Süresi: 40/18 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Yetiştirilen bitkide görülen zararlılarla, zirai mücadele teknik talimatına göre mücadele eder.
- Yetiştiricilik yapılacak toprakta görülen zararlılarla, Zirai Mücadele Teknik Talimatı'na göre mücadele eder.

Kazanım 4: Bitkisel üretimde karşılaşılan yabancı ot, hastalık ve zararlılarla mücadelede genel yöntemleri uygular.

Modül Adı: Genel Mücadele

Modülün Önerilen Süresi: 40/18 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Zirai Mücadele Teknik Talimatı'na göre mücadele eder.
- Bitki koruma alet ve makinelerini, bakım ve kullanım kitaplarına göre kullanır.

BUDAMA VE TERBİYE SİSTEMLERİ DERSİ

Bu ders ile öğrenciye bahçe bitkilerinde ve süs bitkilerinde gerçekleştirilen budamalar ve bitkilere verilen terbiye sistemleri ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Anadolu Meslek Programında Önerilen Süre: 2 ders saati

Anadolu Teknik Programında Önerilen Süre: 3 ders saati

Kazanım 1: Bahçe bitkilerinde tür, çeşit, bölgenin iklim ve toprak özelliklerine göre terbiye sistemini uygular ve budama işlemini gerçekleştirir.

Modül Adı: Bahçe Bitkilerinde Budama ve Terbiye

Modülün Önerilen Süresi: 80/48 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Meyve ağaçlarının kök, gövde ve dal özelliklerini inceler.
- Meyve ağaçlarında uygun dönemde, uygun sistemde ve bitkilerin tür ve çeşidine göre budama yapar.
- Asmalarda uygun dönemde, uygun sistemde ve asma çeşidine göre budama yapar.
- Meyve ağaçlarında ve asmalarda, bölgenin iklim ve toprak özelliklerine terbiye sistemini kurar.
- Sebzelerde uygun dönemde, uygun sistemde ve bitkilerin tür ve çeşidine göre budama yapar.

Kazanım 2: Süs bitkilerinde tür, çeşit, bölgenin iklim ve toprak özellikleri ve tasarımın tekniğine göre terbiye sistemini uygular ve budama işlemini gerçekleştirir.

Modül Adı: Süs Bitkilerinde Budama ve Terbiye

Modülün Önerilen Süresi: 40/24 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Süs bitkilerinin kök, gövde, dal ve yaprak özelliklerini inceler ve farklılıkları ayırt eder.
- Süs bitkilerinde uygun dönemde, uygun sistemde ve süs bitkilerinin tür ve çeşidine göre budama yapar.
- Süs bitkilerinde tekniğine uygun Topiari sanatını uygular.
- Süs bitkilerinde tekniğine uygun Bonzai sanatını uygular.

ÜRETME VE ÇOĞALTMA TEKNİĞİ DERSİ

Bu ders ile öğrenciye bahçe bitkilerinde ve süs bitkilerinde uygulanan çoğaltma tekniği ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Anadolu Meslek Programında Önerilen Süre: 4 ders saati

Anadolu Teknik Programında Önerilen Süre: 4 ders saati

Kazanım 1: Tohumla üretilen bitkilerde, tohumları ve sporları tekniğine uygun olarak eker.

Modül Adı: Tohumla Üretim

Modülün Önerilen Süresi: 40/28 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Yetiştirilecek bitkiler için, tekniğine uygun olarak tohum ekim ortamlarını hazırlar.
- Yetiştirilecek bitkilerin tohumlarını, tekniğine uygun olarak bölgenin iklim ve toprak koşullarına göre ekimini yapar.
- Yetiştirilecek bitkilerin sporlarını, tekniğine uygun olarak eker.

Kazanım 2: Çelikle üretim yapılan bitkilerde, tekniğine uygun olarak çoğaltma yapar.

Modül Adı: Çelikle Çoğaltma

Modülün Önerilen Süresi: 40/28 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Yetiştiricilik yapılacak olan anaç bitkiden, tekniğine uygun bir şekilde çelik hazırlar.
- Yetiştiricilik yapılacak olan anaç bitkiden, tekniğine uygun bir şekilde alınan çelik için köklendirme ortamı hazırlar.
- Yetiştiricilik yapılacak olan anaç bitkiden, tekniğine uygun bir şekilde alınan çelik için çevre koşullarını düzenler.
- Köklendirilmiş çelikleri söker, pazara veya dikime hazırlar.

Kazanım 3: Aşıyla üretim yapılan bitkilerde, tekniğine uygun olarak çoğaltma yapar.

Modül Adı: Aşıyla Çoğaltma

Modülün Önerilen Süresi: 40/32 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Bölgenin iklim ve toprak özelliklerine göre uygun anaç ve kültür bitkisini seçer.
- Tekniğine uygun bir şekilde yetiştirilecek bitkilerde aşı yapar.
- Aşı sonrası bakım işlemlerini, tekniğine uygun bir şekilde yapar.

Kazanım 4: Ayırma ve bölme ile üretim yapılan bitkilerde, tekniğine uygun olarak çoğaltma yapar.

Modül Adı: Ayırma ve Bölme ile Çoğaltma

Modülün Önerilen Süresi: 40/28 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Özelleşmiş gövdelerin, yapı ve işlevlerini açıklar.
- Yetiştirilecek bitkilerde, tekniğine uygun olarak özelleşmiş gövdelerle üretim yapar.

Kazanım 5: Daldırma ile üretim yapılan bitkilerde, tekniğine uygun olarak çoğaltma yapar.

Modül Adı: Daldırma ile Çoğaltma

Modülün Önerilen Süresi: 40/14 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Daldırmayla çoğaltılabilecek bitki kısımlarını açıklar.
- Daldırmayla çoğaltılabilecek bitkilerde daldırma ve daldırma sonrası işlemleri yapar.

Kazanım 6: Doku kültürü ile üretim yapılan bitkilerde, tekniğine uygun olarak çoğaltma yapar.

Modül Adı: Doku Kültürü ile Çoğaltma

Modülün Önerilen Süresi: 40/14 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Doku kültürü ile çoğaltılabilecek bitki kısımlarını açıklar.
- Doku kültürü ile çoğaltılabilecek bitkilerde, doku kültürü uygulamaları sonrası işlemleri yapar.

MANTARCILIK DERSİ

Bu ders ile öğrenciye mantar yetiştiriciliği ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Anadolu Meslek Programında Önerilen Süre: 2 ders saati

Anadolu Teknik Programında Önerilen Süre: 3 ders saati

Kazanım 1: Bölgesinde yetiştirebileceği mantar türlerini seçer ve yetiştiricilik için uygun koşulları oluşturur.

Modül Adı: Mantar Üretim Ortamları

Modülün Önerilen Süresi: 40/36 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Bölgesinde yetiştirebileceği mantar türlerini tespit eder, mantar yetiştiriciliğini inceler ve gerekli koşulları sağlar.
- Yetiştiricilik yapacağı mantar için, üretim bölümlerini oluşturur.
- Mantar yetiştiriciliğinde kullanılacak kompostu hazırlar.
- Mantar yetiştiriciliği yapacağı üretim ortamlarını iklimlendirir.

Kazanım 2: Tekniğine uygun olarak mantar üretimini gerçekleştirir.

Modül Adı: Mantar Üretimi

Modülün Önerilen Süresi: 40/36 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Tekniğine uygun olarak misel ekimi yapar.
- Tekniğine uygun olarak bakım işlemlerini yapar.
- Hasat kriterlerini dikkate alarak hasat ve muhafaza yapar.

TARIMSAL YAPILAR VE SULAMA DERSİ

Bu ders ile öğrenciye bahçe bitkileri, tarla bitkileri ve süs bitkilerinde kullanılan tarımsal yapılar ve sulama sistemi ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Anadolu Meslek Programında Önerilen Süre: 2 ders saati

Anadolu Teknik Programında Önerilen Süre: 3 ders saati

Kazanım 1: Tarımsal üretim yapılan işletmelerde kullanılan tarımsal yapıları düzenler.

Modül Adı: Tarımsal Yapılar

Modülün Önerilen Süresi: 40/12 Ders Saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Üretimin gerçekleştirileceği tarımsal işletmelerin özelliklerini tespit eder.
- Tarımsal işletmelerde kullanılan bitkisel üretim yapılarını düzenler.
- Tarımsal işletmelerde kullanılan koruma ve depolama yapılarını kullanır.

- Tarımsal işletmelerde tarımsal terasları yapar.

Kazanım 2: Tarımsal sulamanın önemini, bitkilerin su alım mekanizmalarını ve tarımsal sulamada kullanacağı su kaynaklarını seçer.

Modül Adı: Bitki Su Alımı ve Su Kaynakları

Modülün Önerilen Süresi: 40/24 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Sulamanın önemini, bitkilerin su tüketimi ve temel ilkelerini tespit eder.
- Bölgesinde bulunan tarımsal su kaynaklarından uygun olanları seçer.

Kazanım 3: Bölgesinin iklim, toprak ve ekonomik kriterlerini dikkate alarak uygun sulama sistemini ile sulama yapar.

Modül Adı: Tarımsal Sulama

Modülün Önerilen Süresi: 40/36 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Bölgenin iklim ve toprak özelliklerine uygun olarak salma sulama yapar.
- Bölgenin iklim ve toprak özelliklerine uygun olarak basınçlı sulama sistemlerini kullanır.
- Bölgenin iklim ve toprak özelliklerine uygun olarak hareketli sulama sistemlerini kullanır.
- Bölgenin iklim ve toprak özelliklerine uygun olarak diğer yeni sulama sistemlerini kullanır.

ILIMAN İKLİM MEYVELERİ DERSİ

Bu ders ile öğrenciye ılıman iklim meyvelerinin yetiştiriciliği ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Anadolu Meslek Programında Önerilen Süre: 3 ders saati

Anadolu Teknik Programında Önerilen Süre: 4 ders saati

Kazanım 1: Sert çekirdekli meyve türlerinden, bölgesinin iklim, toprak ve pazar özelliklerine uygun olanını yetiştirir.

Modül Adı: Sert Çekirdekli Meyveler

Modülün Önerilen Süresi: 40/24 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Yetiştirilecek olan sert çekirdekli meyvelerin farklarını ayırt eder.
- Sert çekirdekli meyvelerde tekniğine uygun olarak dikim yapar.
- Sert çekirdekli meyvelerde bölgenin iklim ve toprak özelliklerini dikkate alarak bakım yapar.
- Sert çekirdekli meyvelerde olgunluk kriterlerine uygun olarak hasat ve hasat sonrası işlemleri yapar

Kazanım 2: Yumuşak çekirdekli meyve türlerinden, bölgesinin iklim, toprak ve pazar özelliklerine uygun olanını yetiştirir.

Modül Adı: Yumuşak Çekirdekli Meyveler

Modülün Önerilen Süresi: 40/24 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Yetiştirilecek olan yumuşak çekirdekli meyvelerin farklarını ayırt eder.
- Yumuşak çekirdekli meyvelerde, tekniğine uygun olarak dikim yapar.
- Yumuşak çekirdekli meyvelerde, bölgenin iklim ve toprak özelliklerini dikkate alarak bakım yapar.
- Yumuşak çekirdekli meyvelerde, olgunluk kriterlerine uygun olarak hasat ve hasat sonrası işlemleri yapar.

Kazanım 3: Sert kabuklu meyve türlerinden, bölgesinin iklim, toprak özelliklerine ve pazar özelliklerine uygun olanını yetiştirir.

Modül Adı: Sert Kabuklu Meyveler

Modülün Önerilen Süresi: 40/24 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Yetiştirilecek olan sert kabuklu meyvelerin farklarını ayırt eder.
- Sert kabuklu meyvelerde, tekniğine uygun olarak dikim yapar.
- Sert kabuklu meyvelerde, bölgenin iklim ve toprak özelliklerini dikkate alarak bakım yapar.
- Sert kabuklu meyvelerde, olgunluk kriterlerine uygun olarak hasat ve hasat sonrası işlemleri yapar.

Kazanım 4: Asma ve üzüksü meyve türlerinden, bölgesinin iklim, toprak ve pazar özelliklerine uygun olanını yetiştirir.

Modül Adı: Asma ve Üzüksü Meyveler

Modülün Önerilen Süresi: 40/36 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Yetiştirilecek olan asma ve üzüksü meyvelerin farklarını ayırt eder.
- Asma ve üzüksü meyvelerde, tekniğine uygun olarak dikim yapar.
- Asma ve üzüksü meyvelerde, bölgenin iklim ve toprak özelliklerini dikkate alarak bakım yapar.
- Asma ve üzüksü meyvelerde, olgunluk kriterlerine uygun olarak hasat ve hasat sonrası işlemleri yapar.

SUBTROPİK İKLİM MEYVELERİ DERSİ

Bu ders ile öğrenciye subtropik iklim meyvelerinin yetiştiriciliği ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Anadolu Meslek Programında Önerilen Süre: 2 ders saati

Anadolu Teknik Programında Önerilen Süre: 3 ders saati

Kazanım 1: Turunçgil meyve türlerinden, bölgesinin iklim, toprak ve pazar özelliklerine uygun olanını yetiştirir.

Modül Adı: Turunçgil Meyveler

Modülün Önerilen Süresi: 40/36 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Yetiştirilecek olan turunçgil meyvelerinin farklarını ayırt eder.
- Turunçgil meyvelerinde, tekniğine uygun olarak dikim yapar.
- Turunçgil meyvelerde, bölgenin iklim ve toprak özelliklerini dikkate alarak bakım işlemlerini yapar.
- Turunçgil meyvelerinde, olgunluk kriterlerine uygun olarak hasat ve hasat sonrası işlemleri yapar.

Kazanım 2: Akdeniz meyve türlerinden bölgesinin iklim, toprak ve pazar özelliklerine uygun olanını yetiştirir.

Modül Adı: Akdeniz Meyveleri

Modülün Önerilen Süresi: 40/36 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Yetiştirilecek olan Akdeniz meyvelerinin farklarını ayırt eder.
- Akdeniz meyvelerinde, tekniğine uygun olarak dikim yapar.
- Akdeniz meyvelerinde, bölgenin toprak ve iklim özelliklerini dikkate alarak bakım yapar.

- Akdeniz meyvelerinde, olgunluk kriterlerine uygun olarak hasat ve hasat sonrası işlemleri yapar.

KIŞLIK SEBZELER DERSİ

Bu ders ile öğrenciye kışlık sebzelerin yetiştiriciliği ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Anadolu Meslek Programında Önerilen Süre: 3 ders saati

Anadolu Teknik Programında Önerilen Süre: 3 ders saati

Kazanım 1: Sürgünleri ve soğanları yenen sebze türlerinden, bölgesinin iklim, toprak ve pazar özelliklerine uygun olanını yetiştirir.

Modül Adı: Sürgünleri ve Soğanları Yenen Sebzeler

Modülün Önerilen Süresi: 40/27 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Ekonomik önemi olan sürgünleri ve soğanları yenen sebzelerin farklarını ayırt eder.
- Sürgünleri ve soğanları yenen sebzelerde, bölgenin iklim ve toprak özelliklerini dikkate alarak ekim yapar.
- Sürgünleri ve soğanları yenen sebzelerde, bölgenin iklim ve toprak özelliklerini dikkate alarak bakım yapar.
- Sürgünleri ve soğanları yenen sebzelerde, hasat kriterlerine uygun olarak hasat ve hasat sonrası işlemleri yapar.

Kazanım 2: Yeşil aksamı ve yaprakları yenen sebze türlerinden, bölgesinin iklim, toprak ve pazar özelliklerine uygun olanını yetiştirir.

Modül Adı: Yeşil Aksamı ve Yaprakları Yenen Sebzeler

Modülün Önerilen Süresi: 40/27 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Ekonomik önemi olan yeşil aksamı ve yaprakları yenen sebzelerin farklarını ayırt eder.
- Yeşil aksamı ve yaprakları yenen sebzelerde, bölgenin iklim ve toprak özelliklerini dikkate alarak ekim-dikim yapar.
- Yeşil aksamı ve yaprakları yenen sebzelerde, bölgenin iklim ve toprak özelliklerini dikkate alarak bakım yapar.
- Yeşil aksamı ve yaprakları yenen sebzelerde, hasat kriterlerine uygun olarak hasat ve hasat sonrası işlemleri yapar.

Kazanım 3: Çiçek ve çiçek tablası yenen sebze türlerinden, bölgesinin iklim, toprak ve pazar özelliklerine uygun olanını yetiştirir.

Modül Adı: Çiçek ve Çiçek Tablası Yenen Sebzeler

Modülün Önerilen Süresi: 40/27 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Ekonomik önemi olan çiçek ve çiçek tablası yenen sebzelerin farklarını ayırt eder.
- Çiçek ve çiçek tablası yenen sebzelerde, bölgenin iklim ve toprak özelliklerine uygun olarak ekim-dikim yapar.
- Çiçek ve çiçek tablası yenen sebzelerde, bölgenin iklim ve toprak özelliklerine uygun olarak bakım yapar.
- Çiçek ve çiçek tablası yenen sebzelerde, hasat kriterlerine uygun olarak hasat ve hasat sonrası işlemleri yapar.

Kazanım 4: Kök ve yumruları yenen sebze türlerinden bölgesinin iklim, toprak ve pazar özelliklerine uygun olanını yetiştirir.

Modül Adı: Kök ve Yumruları Yenen Sebzeler

Modülün Önerilen Süresi: 40/27 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Ekonomik önemi olan kök ve yumruları yenen sebzelerin farklarını ayırt eder.
- Kök ve yumruları yenen sebzelerde, bölgenin iklim ve toprak özelliklerini dikkate alarak ekim yapar.
- Kök ve yumruları yenen sebzelerde, bölgenin iklim ve toprak özelliklerini dikkate alarak bakım yapar.
- Kök ve yumruları yenen sebzelerde, hasat kriterlerine uygun olarak hasat ve hasat sonrası işlemleri yapar.

YAZLIK SEBZELER DERSİ

Bu ders ile öğrenciye yazlık sebzelerin yetiştiriciliği ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Anadolu Meslek Programında Önerilen Süre: 2 ders saati

Anadolu Teknik Programında Önerilen Süre: 3 ders saati

Kazanım 1: Kuru ve taze tohumları yenen sebze türlerinden, bölgesinin iklim, toprak ve pazar özelliklerine uygun olanını yetiştirir.

Modül Adı: Kuru ve Taze Tohumları Yenen Sebzeler

Modülün Önerilen Süresi: 40/36 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Ekonomik önemi olan kuru ve taze tohumları yenen sebzelerin farklarını ayırt eder.
- Kuru ve taze tohumları yenen sebzelerde, bölgenin iklim ve toprak özelliklerini dikkate alarak ekim yapar.
- Kuru ve taze tohumları yenen sebzelerde, bölgenin iklim ve toprak özelliklerini dikkate alarak bakım yapar.
- Kuru ve taze tohumları yenen sebzelerde, hasat kriterlerine uygun olarak hasat ve hasat sonrası işlemleri yapar.

Kazanım 2: Meyveleri yenen sebze türlerinden bölgesinin iklim, toprak ve pazar özelliklerine uygun olanını yetiştirir.

Modül Adı: Meyveleri Yenen Sebzeler

Modülün Önerilen Süresi: 40/36 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Ekonomik önemi olan meyveleri yenen sebzelerin farklarını ayırt eder.
- Meyveleri yenen sebzelerde, bölgenin iklim ve toprak özelliklerini dikkate alarak ekim yapar.
- Meyveleri yenen sebzelerde, bölgenin iklim ve toprak özelliklerini dikkate alarak bakım yapar.
- Meyveleri yenen sebzelerde, hasat kriterlerine uygun olarak hasat ve hasat sonrası işlemleri yapar.

TARLA BİTKİLERİ DALI

ALTERNATİF YETİŞTİRİCİLİK SİSTEMLERİ DERSİ

Bu ders ile öğrenciye bitkisel üretimde gerçekleştirilen alternatif yetiştiricilik sistemleri ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Bu ders anadolu teknik programı için önerilir.

Anadolu Teknik Programında Önerilen Süre: 2 ders saati

Kazanım 1: İlgili Bakanlıkça hazırlanan Kanun ve Yönetmeliklere uygun şekilde, iyi tarım uygulamaları yapar.

Modül Adı: İyi Tarım Uygulamaları

Modülün Önerilen Süresi: 40/18 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- İlgili Bakanlıkça hazırlanan Kanun ve Yönetmeliklere göre iyi tarım uygulamalarını takip eder ve rapor haline getirir.
- İlgili Bakanlıkça hazırlanan Kanun ve Yönetmeliklere göre iyi tarım uygulamaları yapar.

Kazanım 2: İlgili Bakanlıkça hazırlanan Kanun ve Yönetmeliklere uygun şekilde, organik tarım yapar.

Modül Adı: Organik Tarım

Modülün Önerilen Süresi: 40/36 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- İlgili Bakanlıkça hazırlanan Kanun ve Yönetmeliklere göre organik tarımı takip eder ve rapor haline getirir.
- İlgili Bakanlıkça hazırlanan Kanun ve Yönetmeliklere göre organik tarım yapar.
- İlgili Bakanlıkça hazırlanan Kanun ve Yönetmeliklere göre organik tarımda mücadele yapar.

Kazanım 3: Bölgesinin ve ekonomik gücünün uygun olduğu topraksız tarım sisteminde üretim yapar.

Modül Adı: Topraksız Tarım

Modülün Önerilen Süresi: 40/18 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Literatürü tarayarak topraksız tarım hazırlığı yapar.
- Literatürü tarayarak topraksız tarıma uygun olan sistemde üretim yapar.

GÜBRELEME DERSİ

Bu ders ile öğrenciye bitkisel üretimde gerçekleştirilen gübreleme konusundaki bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Anadolu Meslek Programında Önerilen Süre: 2 ders saati

Anadolu Teknik Programında Önerilen Süre: 2 ders saati

Kazanım 1: Bitkisel üretimde kullanılacak arazinin toprak özelliklerini tespit ederek gerekli olan düzenlemeleri yapar.

Modül Adı: Toprak

Modülün Önerilen Süresi: 40/14 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Toprak yapısını ve bünyesini inceler ve bitkinin toprak isteğine göre ıslah yapar.
- Topraktaki kimyasal yapıyı inceler, pH değerini ve biyolojik kapasiteyi düzenler.
- Topraktaki hastalık, zararlı ve yabancı ot varlığına göre toprak sterilizasyonunu yapar.

Kazanım 2: Gübreleme için gerekli toprak ve yaprak analiz örneklerini alır ve sonuçlarını değerlendirir.

Modül Adı: Gübrelemenin Esasları

Modülün Önerilen Süresi: 40/22 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Toprak ve yaprak numunesini literatüre uygun olarak alır.
- Toprak ve yaprak numune analizi sonuçlarını, iklim ve toprak özelliklerine göre değerlendirir.

- Topraktan besin maddelerinin alımını düzenler.

Kazanım 3: Bitkisel üretimde kullanılan gübre çeşitlerini tespit eder, toprak analiz sonuçlarına ve bitki isteklerine uygun olarak gübreleme yapar.

Modül Adı: Gübreler

Modülün Önerilen Süresi: 40/22 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Organik gübreleri, uygun gübreleme makinaları ile bitkinin ihtiyacına göre gübreleme yapar.
- İnorganik gübreleri, uygun gübreleme makinaları ile bitkinin ihtiyacına göre gübreleme yapar.
- Mikrobiyal gübreleri, uygun gübreleme makinaları ile bitkinin ihtiyacına göre gübreleme yapar.

Kazanım 4: Bitkisel üretimde kullanılan gübrelerin, uygun dönemde ve uygun donanımla uygulamasını yapar.

Modül Adı: Gübreleme Yöntemleri

Modülün Önerilen Süresi: 40/14 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Gübrelerin uygulanma şekil ve yöntemlerini, iklim ve toprak özelliklerine göre tespit eder.
- Gübreleme alet ve makinelerini, bakım ve kullanım kitapçığına göre kullanır.

BİTKİ SAĞLIĞI DERSİ

Bu ders ile öğrenciye bitkisel üretimde karşılaşılan yabancı ot, hastalık ve zararlılarla mücadele bilgi ve becerilerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Anadolu Meslek Programında Önerilen Süre: 2 ders saati

Anadolu Teknik Programında Önerilen Süre: 2 ders saati

Kazanım 1: Bitkisel üretimde karşılaşılan yabancı ot türleriyle mücadele eder.

Modül Adı: Yabancı Otlarla Mücadele

Modülün Önerilen Süresi: 40/18 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Yabancı ot çeşitlerini, literatür bilgilerini dikkate alarak tespit eder.
- Zirai Mücadele Teknik Talimatına uygun olarak yabancı otlarla mücadele eder.

Kazanım 2: Bitkisel üretimde karşılaşılan hastalık etmenleri ve fizyolojik bozukluklarla mücadele eder.

Modül Adı: Hastalıklarla Mücadele

Modülün Önerilen Süresi: 40/18 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Hastalıklarla, Zirai Mücadele Teknik Talimatı'na göre mücadele eder.
- Fizyolojik bozukluklarla, Zirai Mücadele Teknik Talimatı'na göre mücadele eder.

Kazanım 3: Bitkisel üretimde karşılaşılan bitki zararlıları ile mücadele eder.

Modül Adı: Zararlılarla Mücadele

Modülün Önerilen Süresi: 40/18 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Yetiştirilen bitkide görülen zararlılarla, zirai mücadele teknik talimatına göre mücadele eder.

- Yetiştiricilik yapılacak toprakta görülen zararlılarla, Zirai Mücadele Teknik Talimatı'na göre mücadele eder.

Kazanım 4: Bitkisel üretimde karşılaşılan yabancı ot, hastalık ve zararlılarla mücadelede genel yöntemleri uygular.

Modül Adı: Genel Mücadele

Modülün Önerilen Süresi: 40/18 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Zirai Mücadele Teknik Talimatı'na göre mücadele eder.
- Bitki koruma alet ve makinelerini, bakım ve kullanım kitaplarına göre kullanır.

ÜRETME VE ÇOĞALTMA TEKNİĞİ DERSİ

Bu ders ile öğrenciye bahçe bitkilerinde ve süs bitkilerinde uygulanan çoğaltma tekniği ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Anadolu Meslek Programında Önerilen Süre: 3 ders saati

Anadolu Teknik Programında Önerilen Süre: 4 ders saati

Kazanım 1: Tohumla üretilen bitkilerde, tohumları ve sporları tekniğine uygun olarak eker.

Modül Adı: Tohumla Üretim

Modülün Önerilen Süresi: 40/20 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Yetiştirilecek bitkiler için, tekniğine uygun olarak tohum ekim ortamlarını hazırlar.
- Yetiştirilecek bitkilerin tohumlarını, tekniğine uygun olarak, bölgenin iklim ve toprak koşullarına göre ekimini yapar.
- Yetiştirilecek bitkilerin sporlarını, tekniğine uygun olarak eker.

Kazanım 2: Çelikle üretim yapılan bitkilerde, tekniğine uygun olarak çoğaltma yapar.

Modül Adı: Çelikle Çoğaltma

Modülün Önerilen Süresi: 40/20 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Yetiştiricilik yapılacak olan anaç bitkiden, tekniğine uygun bir şekilde çelik hazırlar.
- Yetiştiricilik yapılacak olan anaç bitkiden, tekniğine uygun bir şekilde alınan çelik için köklendirme ortamı hazırlar.
- Yetiştiricilik yapılacak olan anaç bitkiden, tekniğine uygun bir şekilde alınan çelik için çevre koşullarını düzenler.
- Köklendirilmiş çelikleri söker, pazara veya dikime hazırlar.

Kazanım 3: Aşıyla üretim yapılan bitkilerde, tekniğine uygun olarak çoğaltma yapar.

Modül Adı: Aşıyla Çoğaltma

Modülün Önerilen Süresi: 40/20 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Bölgenin iklim ve toprak özelliklerine göre uygun anaç ve kültür bitkisini seçer.
- Tekniğine uygun bir şekilde yetiştirilecek bitkilerde aşı yapar.
- Aşı sonrası bakım işlemlerini, tekniğine uygun bir şekilde yapar.

Kazanım 4: Ayırma ve bölme ile üretim yapılan bitkilerde, tekniğine uygun olarak çoğaltma yapar.

Modül Adı: Ayırma ve Bölme ile Çoğaltma

Modülün Önerilen Süresi: 40/20 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Özelleşmiş gövdelerin, yapı ve işlevlerini açıklar.
- Yetiştirilecek bitkilerde, tekniğine uygun olarak özelleşmiş gövdelerle üretim yapar.

Kazanım 5: Daldırma ile üretim yapılan bitkilerde, tekniğine uygun olarak çoğaltma yapar.

Modül Adı: Daldırma ile Çoğaltma

Modülün Önerilen Süresi: 40/14 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Daldırmayla çoğaltılabilecek bitki kısımlarını açıklar.
- Daldırmayla çoğaltılabilecek bitkilerde daldırma ve daldırma sonrası işlemleri yapar.

Kazanım 6: Doku kültürü ile üretim yapılan bitkilerde, tekniğine uygun olarak çoğaltma yapar.

Modül Adı: Doku Kültürü ile Çoğaltma

Modülün Önerilen Süresi: 40/14 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Doku kültürü ile çoğaltılabilecek bitki kısımlarını açıklar.
- Doku kültürü ile çoğaltılabilecek bitkilerde, doku kültürü uygulamaları sonrası işlemleri yapar.

TARIMSAL YAPILAR VE SULAMA DERSİ

Bu ders ile öğrenciye bahçe bitkileri, tarla bitkileri ve süs bitkilerinde kullanılan tarımsal yapılar ve sulama sistemi ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Anadolu Meslek Programında Önerilen Süre: 2 ders saati

Anadolu Teknik Programında Önerilen Süre: 2 ders saati

Kazanım 1: Tarımsal üretim yapılan işletmelerde kullanılan tarımsal yapıları düzenler.

Modül Adı: Tarımsal Yapılar

Modülün Önerilen Süresi: 40/12 Ders Saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Üretimin gerçekleştirileceği tarımsal işletmelerin özelliklerini tespit eder.
- Tarımsal işletmelerde kullanılan bitkisel üretim yapılarını düzenler.
- Tarımsal işletmelerde kullanılan koruma ve depolama yapılarını kullanır.
- Tarımsal işletmelerde tarımsal terasları yapar.

Kazanım 2: Tarımsal sulamanın önemini, bitkilerin su alım mekanizmalarını ve tarımsal sulamada kullanacağı su kaynaklarını seçer.

Modül Adı: Bitki Su Alımı ve Su Kaynakları

Modülün Önerilen Süresi: 40/24 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Sulamanın önemini, bitkilerin su tüketimi ve temel ilkelerini tespit eder.
- Bölgesinde bulunan tarımsal su kaynaklarından uygun olanları seçer.

Kazanım 3: Bölgesinin iklim, toprak ve ekonomik kriterlerini dikkate alarak uygun sulama sistemini ile sulama yapar.

Modül Adı: Tarımsal Sulama

Modülün Önerilen Süresi: 40/36 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Bölgenin iklim ve toprak özelliklerine uygun olarak sulama yapar.

- Bölgenin iklim ve toprak özelliklerine uygun olarak basınçlı sulama sistemlerini kullanır.
- Bölgenin iklim ve toprak özelliklerine uygun olarak hareketli sulama sistemlerini kullanır.
- Bölgenin iklim ve toprak özelliklerine uygun olarak diğer yeni sulama sistemlerini kullanır.

BAKLAGİLLER DERSİ

Bu ders ile öğrenciye/bireye baklagillerin özellikleri, yetiştirilmesi, bakımı hasat-harman ve depolanması ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Anadolu Meslek Programında Önerilen Süre: 3 ders saati

Anadolu Teknik Programında Önerilen Süre: 4 ders saati

Kazanım 1: Endüstriyel baklagil bitki türlerinden, bölgesinin iklim, toprak ve pazar koşullarına uygun olanını yetiştirir.

Modül Adı: Endüstriyel Baklagil Bitkileri

Modülün Önerilen Süresi: 80/54 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Endüstriyel baklagil bitkilerinin literatür bilgilerine göre kök, gövde, yaprak, çiçek, bakla ve tohum yapısını açıklar.
- Endüstriyel baklagil bitkilerin ekimini yapar.
- Endüstriyel baklagil bitkilerin bakımını yapar.
- Endüstriyel baklagil bitkilerinin pazar isteklerine göre hasat ve hasat sonrası işlemlerini yapar.

Kazanım 2: Yemeklik dane baklagil bitki türlerinden bölgesinin iklim, toprak ve pazar koşullarına uygun olanını yetiştirir.

Modül Adı: Yemeklik Tane Baklagil Bitkileri

Modülün Önerilen Süresi: 80/54 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Yemeklik tane baklagil bitkilerinin literatür bilgilerine göre kök, gövde, yaprak, çiçek, bakla ve tohum yapısını açıklar.
- Yemeklik tane baklagil bitkilerinin ekimini yapar.
- Yemeklik tane baklagil bitkilerinin bakımını yapar.
- Yemeklik tane baklagil bitkilerinin pazar isteklerine göre hasat ve hasat sonrası işlemlerini yapar.

ÇAYIR-MERA YEM BİTKİLERİ DERSİ

Bu ders ile öğrenciye/bireye çayır-mera kurulumu ve yem bitkilerinin özellikleri, yetiştirilmesi, bakımı, hasadı ve depolanması ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Anadolu Meslek Programında Önerilen Süre: 3 ders saati

Anadolu Teknik Programında Önerilen Süre: 4 ders saati

Kazanım 1: Buğdaygil yem bitki türlerinden, bölgesinin iklim, toprak ve pazar koşullarına uygun olanını yetiştirir.

Modül Adı: Buğdaygil Yem Bitkileri

Modülün Önerilen Süresi: 40/24 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Buğdaygil yem bitkilerinin literatüre göre kök, gövde, yaprak, başak, salkım ve tohum yapısını açıklar.
- Buğdaygil yem bitkilerinin ekimini yapar.
- Buğdaygil yem bitkilerinin bakımını yapar.

- Buğdaygil yem bitkilerinin pazar isteklerine göre hasat ve hasat sonrası işlemlerini yapar.

Kazanım 2: Çayır-mera tesisi kurulacak yerin belirlenmesi, yöreye uygun çayır-mera bitkilerinin seçimi, tekniğine uygun çayır-mera tesisinin kurulması, çayırların bakımı, çayırların hasadı, kurutulması ve ürün depolaması ile meraların bakımı, otlatma sistemlerinin kurulması ve işletmesini yapar.

Modül Adı: Çayır-Mera

Modülün Önerilen Süresi: 40/16 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Çayır tesisini kurarak yöreye uygun çayır bitkilerinin üretimini yapar.
- Mera tesisini kurarak yöreye uygun mera bitkilerinin üretimini yapar.

Kazanım 3: Çok yıllık baklagil yem bitkileri türlerinden, bölgesinin iklim, toprak ve pazar koşullarına uygun olanını yetiştirir.

Modül Adı: Çok Yıllık Baklagil Yem Bitkileri

Modülün Önerilen Süresi: 40/24 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Çok yıllık baklagil yem bitkilerinin literatür bilgilerine göre kök, gövde, yaprak, çiçek, bakla ve tohum yapısını açıklar.
- Çok yıllık baklagil yem bitkilerinin ekimini yapar.
- Çok yıllık baklagil yem bitkilerinin bakımını yapar
- Çok yıllık baklagil yem bitkilerinin pazar isteklerine göre hasat ve hasat sonrası işlemlerini yapar

Kazanım 4: Tek yıllık baklagil yem bitkileri türlerinden, bölgesinin iklim, toprak ve pazar koşullarına uygun olanını yetiştirir.

Modül Adı: Tek Yıllık Baklagil Yem Bitkileri

Modülün Önerilen Süresi: 40/24 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Tek yıllık baklagil yem bitkilerinin literatür bilgilerine göre kök, gövde, yaprak, çiçek, bakla ve tohum yapısını açıklar.
- Tek yıllık baklagil yem bitkilerinin ekimini yapar.
- Tek yıllık baklagil yem bitkilerinin bakımını yapar.
- Tek yıllık baklagil yem bitkilerinin pazar isteklerine göre hasat ve hasat sonrası işlemlerini yapar.

Kazanım 5: Yumrulu yem bitkileri türlerinden, bölgesinin iklim, toprak ve pazar koşullarına uygun olanını yetiştirir.

Modül Adı: Yumrulu Yem Bitkileri

Modülün Önerilen Süresi: 40/20 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Yumrulu yem bitkilerinin literatüre göre kök-gövde sistemini ve yapraklarını açıklar.
- Yumrulu yem bitkilerin ekimini yapar.
- Yumrulu yem bitkilerin bakımını yapar.
- Yumrulu yem bitkilerinin pazar isteklerine göre hasat ve hasat sonrası işlemlerini yapar.

ENDÜSTRİ BİTKİLERİ DERSİ

Bu ders ile öğrenciye/bireye endüstri bitkilerinin özellikleri, yetiştirilmesi, bakımı, hasat-harman ve depolanması ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Anadolu Meslek Programında Önerilen Süre: 3 ders saati

Anadolu Teknik Programında Önerilen Süre: 4 ders saati

Kazanım 1: Keyif bitkilerinin özelliklerini bilir; tütünde, fide yetiştirir, toprak hazırlığı, tütün fidesinin dikimi, bakımı, tütün kırımı, kurutması ve balyalaması ile şerbetçi otu fide çukurlarının açımı, fidelerinin dikimi, bakımı, kozalak hasadı, kurutma işlemleri ve keyif bitkilerini ürün özelliklerine göre depolanması işlemlerini yapar.

Modül Adı: Keyif Bitkileri

Modülün Önerilen Süresi: 40/30 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Keyif bitkilerinin literatür bilgilerine göre kök, gövde, yaprak, çiçek, meyve ve tohum yapısını açıklar.
- Tütünde tekniğine göre fide yastığı hazırlar ve ekim yapar.
- Tütün fide yastıklarının bakımını yapar.
- Tütün tarlasını dikime hazırlar, dikim makinelerini ayarlar ve fide dikimi yapar.
- Şerbetçi otu için fide çukurlarını açıp çeliklerini hazırlayıp dikimini yapar.
- Keyif bitkilerinde bitkiye göre çapalama, hastalık, zararlı ve yabancı otlarla kimyasal mücadele, sulama ve gübreleme gibi bakım işlemlerini yapar.
- Tekniğine uygun tütün kırımı, kurutma, baskıya alma ve balyalama yapar.
- Tekniğine uygun olarak şerbetçi otu kozalarının hasadını yapar ve kurutur.

Kazanım 2: Lif bitkilerinin özelliklerini bilir, toprak hazırlığı, ekimi, bakımı, hasadını; keten-kenevir bitkisinin havuzlamasını, lif üretimini yapar ve ürünün özelliklerine göre lif bitkilerinin depolanması işlemlerini yapar.

Modül Adı: Lif Bitkileri

Modülün Önerilen Süresi: 40/26 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Lif bitkilerini literatür bilgilerine göre kök, gövde, yaprak, çiçek, meyve ve tohum yapısını açıklar.
- Lif bitkilerinin türüne göre ekimini yapar.
- Lif bitkilerinin bakımını yapar.
- Lif bitkilerinin bitki türüne göre hasadını yapar.
- Keten ve kenevirde tekniğine uygun havuzlama yapar.

Kazanım 3: Nişasta-şeker bitkilerinin özelliklerini bilir, toprak hazırlığı, ekimi, bakımı, hasat ve depolanması işlemlerini yapar.

Modül Adı: Nişasta-Şeker Bitkileri

Modülün Önerilen Süresi: 40/26 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Nişasta ve şeker bitkilerinin literatür bilgilerine göre kök, gövde, yaprak, çiçek, meyve ve tohum yapısını açıklar.
- Nişasta ve şeker bitkilerinin ekim veya dikimini yapar.
- Nişasta ve şeker bitkilerinde bitkiye göre bakım işlemlerini yapar.
- Nişasta ve şeker bitkilerinin bitki türüne göre hasat ve hasat sonrası işlemleri yapar.

Kazanım 4: Yağ bitkilerinin özelliklerini bilir, toprak hazırlığı, ekimi, bakımı, hasat-harman ve depolanması işlemlerini yapar.

Modül Adı: Yağ Bitkileri

Modülün Önerilen Süresi: 40/26 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Yağ bitkilerinin literatür bilgilerine göre kök, gövde, yaprak, çiçek, meyve ve tohum yapısını açıklar.
- Yağ bitkilerinde bitki türüne göre ekimini yapar.
- Yağ bitkilerinde bitki türüne göre bakım işlemlerini yapar.

- Yağ bitkilerinde bitki türüne göre hasat ve hasat sonrası işlemleri yapar.

TIBBİ VE AROMATİK BİTKİLER DERSİ

Bu ders ile öğrenciye/bireye tıbbi ve aromatik bitkilerin özellikleri, yetiştirilmesi, bakımı hasat-harman ve depolanması ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Anadolu Meslek Programında Önerilen Süre: 2 ders saati

Anadolu Teknik Programında Önerilen Süre: 3 ders saati

Kazanım 1: Çiçeğinden yararlanılan bitkilerin özelliklerini bilir, fide yetiştirir, toprak hazırlığı, fide dikimi, bakımı, ürün özelliklerine göre depolama işlemlerini yapar.

Modül Adı: Çiçeğinden Yararlanılan Bitkileri

Modülün Önerilen Süresi: 40/24 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Çiçeğinden yararlanılan bitkilerin literatür bilgilerine göre kök, gövde, yaprak, çiçek, meyve ve tohum yapılarını açıklar.
- Çiçeğinden yararlanılan bitkilerin tekniğine göre dikim öncesi tohum yatağını hazırlar, dikim makinelerini ayarlar ve dikimini yapar.
- Çiçeğinden yararlanılan bitkilerde bitkiye göre çapalama, hastalık, zararlı ve yabancı otlarla mücadele, sulama ve gübreleme gibi bakım işlemlerini yapar.
- Çiçeğinden yararlanılan bitkilerin hasat ve kurutma işlemini yapar.

Kazanım 2: Tohumundan ve meyvelerinden yararlanılan bitkilerin özelliklerini bilir, toprak hazırlığı, fide dikimi, bakımı ve ürün özelliklerine göre depolama işlemlerini yapar.

Modül Adı: Tohumundan ve Meyvelerinden Yararlanılan Bitkiler

Modülün Önerilen Süresi: 40/24 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Tohumundan ve meyvelerinden yararlanılan bitkilerin literatür bilgilerine göre kök, gövde, yaprak, çiçek, meyve ve tohum yapılarını açıklar.
- Tohumundan ve meyvelerinden yararlanılan bitkilerin tekniğine göre dikim öncesi tohum yatağını hazırlar, dikim makinelerini ayarlar ve dikimini yapar.
- Tohumundan ve meyvelerinden yararlanılan bitkilerde bitkiye göre çapalama, seyreltme, hastalık, zararlı ve yabancı otlarla mücadele, sulama ve gübreleme gibi bakım işlemlerini yapar.
- Tohumundan ve meyvelerinden yararlanılan bitkilerin hasat ve kurutma işlemini yapar.

Kazanım 3: Yaprığından yararlanılan bitkilerin özelliklerini bilir, fide yetiştirir, toprak hazırlığı, fide dikimi, bakımı ve ürün özelliklerine göre depolama işlemlerini yapar.

Modül Adı: Yaprığından Yararlanılan Bitkiler

Modülün Önerilen Süresi: 40/24 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Yaprığından yararlanılan bitkilerin literatür bilgilerine göre kök, gövde, yaprak, çiçek, meyve ve tohum yapılarını açıklar.
- Yaprığından yararlanılan bitkilerin tekniğine göre dikim öncesi tohum yatağını hazırlar, dikim makinelerini ayarlar ve dikim yapar.
- Yaprığından yararlanılan bitkilerde bitkiye göre çapalama, hastalık, zararlı ve yabancı otlarla mücadele, sulama ve gübreleme gibi bakım işlemlerini yapar.
- Yaprığından yararlanılan bitkilerin hasat ve kurutma işlemini yapar.

TAHILLAR DERSİ

Bu ders ile öğrenciye/bireye tahılların özellikleri, yetiştirilmesi, bakımı hasat-harman ve depolanması ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Anadolu Meslek Programında Önerilen Süre: 3 ders saati

Anadolu Teknik Programında Önerilen Süre: 3 ders saati

Kazanım 1: Serin iklim tahıllarının bitkisel özelliklerini bilir, toprak hazırlığı, ekimi, bakımı, hasat ve depolanması işlemlerini yapar.

Modül Adı: Serin İklim Tahılları

Modülün Önerilen Süresi: 80/54 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Serin iklim tahıllarının literatür bilgilerine göre kök, sap, yaprak, başak, salkım ve tohum yapısını açıklar.
- Serin iklim tahıllarının ekimini yapar.
- Serin iklim tahıllarının bakımını yapar.
- Serin iklim tahıllarının hasat ve harmanını yapar.

Kazanım 2: Sıcak iklim tahıllarının bitkisel özelliklerini bilir, toprak hazırlığı, ekimi, bakımı, hasat ve depolanması işlemlerini yapar.

Modül Adı: Sıcak İklim Tahılları

Modülün Önerilen Süresi: 80/54 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Sıcak iklim tahıllarının literatür bilgilerine göre kök, sap, yaprak, başak, salkım ve tohum yapısını açıklar.
- Sıcak iklim tahıllarının ekimini yapar.
- Sıcak iklim tahıllarının bakımını yapar.
- Sıcak iklim tahıllarının hasat ve harmanını yapar.

TARLA MEKÂNİZASYONU DERSİ

Bu ders ile öğrenciye/bireye tarla bitkileri yetiştiriciliğinde kullanılan toprak işleme alet ve makineleri ile ekim-dikim, hasat ve harman, yeşil yem ve balya makinelerini işe hazırlama, ayarlama ve kullanma ile ilgili bilgi ve becerilerinin kazandırmak amaçlanmaktadır.

Anadolu Meslek Programında Önerilen Süre: 3 ders saati

Anadolu Teknik Programında Önerilen Süre: 4 ders saati

Kazanım 1: Toprak işleme alet ve makinelerinin ayarlarını, kullanımını ve iş sonu bakımını yapar.

Modül Adı: Toprak İşleme Alet ve Makineleri

Modülün Önerilen Süresi: 40/32 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Kulaklı pullukların bakımını, ayarlarını yapar ve kullanır.
- Diskli pullukların bakımını, ayarlarını yapar ve kullanır.
- Dıpkazanların ve çizellerin bakımını, ayarlarını yapar ve kullanır.
- Kültüvatörlerin bakımını, ayarlarını yapar ve kullanır.
- Tırmıkların bakımını, ayarlarını yapar ve kullanır.
- Toprak frezelerinin bakımını, ayarlarını yapar ve kullanır.
- Merdanelerin bakımını, ayarlarını yapar ve kullanır.
- Toprak işleme alet kombinasyonlarının bakımını, ayarlarını yapar ve kullanır.

Kazanım 2: Ekim-dikim makinelerinin ayarlarını, kullanımını ve iş sonu bakımını yapar.

Modül Adı: Ekim-Dikim Makineleri

Modülün Önerilen Süresi: 40/16 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Hububat ekim makinelerinin bakımını, ayarlarını yapar ve kullanır.
- Tek dane ekim makinelerinin bakımını, ayarlarını yapar ve kullanır.
- Anıza ekim makinelerinin bakımını, ayarlarını yapar ve kullanır.
- Patates dikim makinelerinin bakımını, ayarlarını yapar ve kullanır.

Kazanım 3: Hasat-harman makinelerinin ayarlarını, kullanımını ve iş sonu bakımını yapar.

Modül Adı: Hasat-Harman Makineleri

Modülün Önerilen Süresi: 40/36 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Kanatlı orak makinelerinin bakımını, ayarlarını yapar ve kullanır.
- Dolaplı orak makinelerinin bakımını, ayarlarını yapar ve kullanır.
- Toplardöverlerin bakımını, ayarlarını yapar ve kullanır.
- Biçerbağlar orak makinelerinin bakımını, ayarlarını yapar ve kullanır.
- Biçerdöverin ayarını yapar.
- Traktörle çekilen pamuk hasat makinelerinin bakımını, ayarlarını yapar ve kullanır.
- Kendi yürür pamuk hasat makinelerinin bakımını, ayarlarını yapar ve kullanır.
- Traktörle kullanılan kök-yumru hasat makinelerinin bakımını, ayarlarını yapar ve kullanır.
- Kendi yürür kök-yumru hasat makinelerinin bakımını, ayarlarını yapar ve kullanır.

Kazanım 4: Yeşil yem makinelerinin ayarlarını, kullanımını ve iş sonu bakımını yapar.

Modül Adı: Yeşil Yem Bitkileri Hasat Makineleri

Modülün Önerilen Süresi: 40/14 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Parmaklı çayır biçme makinelerinin bakımını, ayarlarını yapar ve kullanır.
- Çift bıçaklı çayır biçme makinelerinin bakımını, ayarlarını yapar ve kullanır.
- Tamburlu çayır biçme makinelerinin bakımını, ayarlarını yapar ve kullanır.
- Diskli çayır biçme makinelerinin bakımını, ayarlarını yapar ve kullanır.
- Namlu yapma ve ot çevirme makinelerinin bakımını, ayarlarını yapar ve kullanır.
- Silaj makinelerinin bakımını, ayarlarını yapar ve kullanır.

Kazanım 5: Balya makinelerinin ayarlarını, kullanımını ve iş sonu bakımını yapar.

Modül Adı: Balya Makineleri

Modülün Önerilen Süresi: 40/10 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Köşeli balya makinelerinin bakımını, ayarlarını yapar ve kullanır.
- Rulo (yuvarlak) balya makinelerinin bakımını, ayarlarını yapar ve kullanır.

TARIM ALET VE MAKİNELERİ DALI

ARAZİ HAZIRLAMA-TOPRAK İŞLEME ALET VE MAKİNELERİ DERSİ

Bu ders ile öğrenciye arazi hazırlama ve toprak işleme alet makinelerinin bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak bakım ve ayar için gerekli araçlarla bakımını, ayarlarını yapma ve kullanma ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Anadolu Meslek Programında Önerilen Süre: 2 ders saati

Anadolu Teknik Programında Önerilen Süre: 4 ders saati

Kazanım 1: Arazi temizleme alet ve makinelerinin, bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak bakım ve ayar için gerekli araçlarla bakımını, ayarlarını yapar ve kullanır.

Modül Adı: Arazi Temizleme Alet ve Makineleri

Modülün Önerilen Süresi: 40/16 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak bakım ve ayarlar için gerekli araçlarla taş toplama makinelerinin bakımını ve ayarlarını yapar.
- Taş toplama makineleri ile bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak taş toplama işlemini yapar.
- Bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak bakım ve ayarlar için gerekli araçlarla sap parçalama makinelerinin bakımını ve ayarlarını yapar.
- Sap parçalama makineleri ile bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak sap parçalama işlemini yapar.
- Bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak bakım ve ayarlar için gerekli araçlarla sap toplama makinelerinin bakımını ve ayarlarını yapar.
- Sap toplama makineleri ile bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak sap toplama işlemini yapar.

Kazanım 2: Toprak tesviye alet ve makinelerinin, bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak bakım ve ayar için gerekli araçlarla bakımını, ayarlarını yapar ve kullanır.

Modül Adı: Arazi Tesviye Alet ve Makineleri

Modülün Önerilen Süresi: 40/16 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak bakım ve ayarlar için gerekli araçlarla tesviye küreğinin bakımını ve ayarlarını yapar.
- Tesviye küreği ile bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak toprak tesviyesi yapar.
- Bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak bakım ve ayarlar için gerekli araçlarla land-planenin bakımını ve ayarlarını yapar.
- Land-plane ile bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak toprak tesviyesi yapar.
- Bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak bakım ve ayarlar için gerekli araçlarla skreyperlerin bakımını ve ayarlarını yapar.
- Skreyperler ile bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak toprak tesviyesi yapar.

Kazanım 3: Toprak işleme alet ve makinelerinin, bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak bakım ve ayar için gerekli araçlarla bakımını, ayarlarını yapar ve kullanır.

Modül Adı: Toprak İşleme Alet ve Makineleri

Modülün Önerilen Süresi: 80/40 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak bakım ve ayarlar için gerekli araçlarla kulaklı pullukların bakımını, ayarlarını yapar ve toprak işlemede kullanır.
- Bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak bakım ve ayarlar için gerekli araçlarla diskli pullukların bakımını, ayarlarını yapar ve toprak işlemede kullanır.

- Bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak bakım ve ayarlar için gerekli araçlarla dipkazanların bakımını, ayarlarını yapar ve toprak işlemede kullanır.
- Bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak bakım ve ayarlar için gerekli araçlarla kültüvatorlerin bakımını, ayarlarını yapar ve toprak işlemede kullanır.
- Bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak bakım ve ayarlar için gerekli araçlarla tırmıkların bakımını, ayarlarını yapar ve toprak işlemede kullanır.
- Bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak bakım ve ayarlar için gerekli araçlarla toprak frezelerinin bakımını, ayarlarını yapar ve toprak işlemede kullanır.
- Bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak bakım ve ayarlar için gerekli araçlarla merdanelerin bakımını, ayarlarını yapar ve toprak işlemede kullanır.
- Bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak bakım ve ayarlar için gerekli araçlarla toprak işleme alet kombinasyonlarının bakımını, ayarlarını yapar ve toprak işlemede kullanır.

BİTKİ BAKIM-GÜBRELEME ALET VE MAKİNELERİ DERSİ

Bu ders ile öğrenciye bitki bakım ve gübreleme alet ve makinelerinin bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak bakım ve ayar için gerekli araçlarla bakımını, ayarlarını yapma ve kullanma ile ilgili bilgi ve becerilerinin kazandırmak amaçlanmaktadır.

Anadolu Meslek Programında Önerilen Süre: 2 ders saati

Anadolu Teknik Programında Önerilen Süre: 3 ders saati

Kazanım 1: Bitki bakım alet ve makinelerinin, bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak bakım ve ayar için gerekli araçlarla bakımını, ayarlarını yapar ve kullanır.

Modül Adı: Bitki Bakım Alet ve Makineleri

Modülün Önerilen Süresi: 40/36 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak bakım ve ayarlar için gerekli araçlarla çapa alet ve makinelerinin bakımını ve ayarlarını yapar.
- Çapa alet ve makineleri ile bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak çapalama işlemini yapar.
- Bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak bakım ve ayarlar için gerekli araçlarla boğaz doldurma aletlerinin bakımını ve ayarlarını yapar.
- Boğaz doldurma aletleri ile bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak boğaz doldurma işlemini yapar.
- Bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak bakım ve ayarlar için gerekli araçlarla malç serme makinelerinin bakımını ve ayarlarını yapar.
- Malç serme makineleri ile bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak malç serme işlemini yapar.

Kazanım 2: Gübreleme makinelerinin, bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak bakım ve ayar için gerekli araçlarla bakımını, ayarlarını yapar ve kullanır.

Modül Adı: Gübreleme Makineleri

Modülün Önerilen Süresi: 40/36 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak bakım ve ayarlar için gerekli araçlarla mineral gübre atma makinelerinin bakımını ve ayarlarını yapar.
- Mineral gübre atma makineleri ile bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak gübre atma işlemini yapar.
- Bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak bakım ve ayarlar için gerekli araçlarla çiftlik gübresi dağıtma makinelerinin bakımını ve ayarlarını yapar.
- Çiftlik gübresi dağıtma makineleri ile bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak çiftlik gübresi dağıtma işlemini yapar.
- Bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak bakım ve ayarlar için gerekli araçlarla sıvı gübre dağıtma makinelerinin bakımını ve ayarlarını yapar.

- Sıvı gübre uygulama makineleri ile bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak sıvı gübre dağıtma işlemini yapar.

BİTKİ KORUMA MAKİNELERİ DERSİ

Bu ders ile öğrenciye bitki koruma makinelerinin bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak bakım ve ayar için gerekli araçlarla bakımını, ayarlarını yapma ve kullanma ile ilgili bilgi ve becerilerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Anadolu Meslek Programında Önerilen Süre: 2 ders saati

Anadolu Teknik Programında Önerilen Süre: 3 ders saati

Kazanım 1: Traktörle kullanılan bitki koruma makinelerinin, bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak bakım ve ayar için gerekli araçlarla bakımını, ayarlarını yapar ve kullanır.

Modül Adı: Traktörle Kullanılan Bitki Koruma Makineleri

Modülün Önerilen Süresi: 80/52 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak bakım ve ayarlar için gerekli araçlarla pülverizatörlerin bakımını ve ayarlarını yapar.
- Pülverizatörler ile bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak ilaçlama işlemi yapar.
- Bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak bakım ve ayarlar için gerekli araçlarla atomizörlerin bakımını ve ayarlarını yapar.
- Atomizörler ile bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak ilaçlama işlemi yapar.
- Bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak bakım ve ayarlar için gerekli araçlarla sisleme makinelerinin bakımını ve ayarlarını yapar.
- Sisleme makineleri ile bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak ilaçlama işlemi yapar.

Kazanım 2: Kendi yürür bitki koruma makinelerinin, bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak bakım ve ayar için gerekli araçlarla bakımını, ayarlarını yapar ve kullanır.

Modül Adı: Kendi Yürür Bitki Koruma Makineleri

Modülün Önerilen Süresi: 40/20 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak bakım için gerekli araçlarla kendi yürür bitki koruma makinelerinin bakımını yapar.
- Bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak ayarlar için gerekli araçlarla kendi yürür bitki koruma makinelerinin ayarlarını yapar ve bitki ilaçlama işleminde kullanır.

EKİM-DİKİM MAKİNELERİ DERSİ

Bu ders ile öğrenciye ekim-dikim makinelerinin bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak bakım ve ayar için gerekli araçlarla bakımını, ayarlarını yapma ve kullanma ile ilgili bilgi ve becerilerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Anadolu Meslek Programında Önerilen Süre: 3 ders saati

Anadolu Teknik Programında Önerilen Süre: 3 ders saati

Kazanım 1: Ekim makinelerinin bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak bakım ve ayar için gerekli araçlarla bakımını, ayarlarını yapar ve kullanır.

Modül Adı: Ekim Makineleri

Modülün Önerilen Süresi: 80/74 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak bakım ve ayarlar için gerekli araçlarla hububat ekim makinelerinin bakımını ve ayarlarını yapar.

- Hububat ekim makineleri ile bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak hububat ekimi işlemi yapar.
- Bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak bakım ve ayarlar için gerekli araçlarla tek dane ekim makinelerinin bakımını ve ayarlarını yapar.
- Tek dane ekim makineleri ile bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak ekim işlemi yapar.
- Bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak bakım ve ayarlar için gerekli araçlarla anıza ekim makinelerinin bakımını ve ayarlarını yapar.
- Anıza ekim makineleri ile bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak anıza ekim işlemi yapar.

Kazanım 2: Dikim makinelerinin, bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak bakım ve ayar için gerekli araçlarla bakımını, ayarlarını yapar ve kullanır.

Modül Adı: Dikim Makineleri

Modülün Önerilen Süresi: 40/34 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak bakım ve ayarlar için gerekli araçlarla patates dikim makinelerinin bakımını ve ayarlarını yapar.
- Patates dikim makineleri ile bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak patates dikim işlemi yapar.
- Bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak bakım ve ayarlar için gerekli araçlarla fide dikim makinelerinin bakımını ve ayarlarını yapar.
- Fide dikim makineleri ile bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak fide dikim işlemi yapar.
- Bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak bakım ve ayarlar için gerekli araçlarla çukur açma makinelerinin bakımını ve ayarlarını yapar.
- Çukur açma makineleri ile bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak çukur açma işlemi yapar.

HASAT-HARMAN MAKİNELERİ DERSİ

Bu ders ile öğrenciye hasat harman makinelerinin bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak bakım ve ayar için gerekli araçlarla bakımını, ayarlarını yapma ve kullanma ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Anadolu Meslek Programında Önerilen Süre: 5 ders saati

Anadolu Teknik Programında Önerilen Süre: 5 ders saati

Kazanım 1: Sebze hasat makinelerinin, bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak bakım ve ayar için gerekli araçlarla bakımını, ayarlarını yapar ve kullanır.

Modül Adı: Sebze Hasat Makineleri

Modülün Önerilen Süresi: 40/24 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Kök sebze hasat makinelerinin, bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak bakım ve ayarları için gerekli araçlarla bakımını, ayarlarını yapar ve kullanır.
- Soğanlı sebze hasat makinelerinin, bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak bakım ve ayarları için gerekli araçlarla bakımını, ayarlarını yapar ve kullanır.
- Yaprak sebzeleri hasat makinelerinin, bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak bakım ve ayarları için gerekli araçlarla bakımını, ayarlarını yapar ve kullanır.
- Meyveli sebze hasat makinelerinin, bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak bakım ve ayarları için gerekli araçlarla bakımını, ayarlarını yapar ve kullanır.

Kazanım 2: Hububat hasat makinelerinin, bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak bakım ve ayar için gerekli araçlarla bakımını, ayarlarını yapar ve kullanır.

Modül Adı: Hububat Hasat Makineleri

Modülün Önerilen Süresi: 40/24 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Kanatlı orak makinelerinin, bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak bakım ve ayarları için gerekli araçlarla bakımını, ayarlarını yapar ve kullanır.
- Dolaplı orak makinelerinin, bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak bakım ve ayarları için gerekli araçlarla bakımını, ayarlarını yapar ve kullanır.
- Toplardöverlerin, bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak bakım ve ayarları için gerekli araçlarla bakımını, ayarlarını yapar ve kullanır.
- Biçerbağlar orak makinelerinin, bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak bakım ve ayarları için gerekli araçlarla bakımını, ayarlarını yapar ve kullanır.

Kazanım 3: Biçerdöverin, bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak bakım ve ayar için gerekli araçlarla ayarlarını yapar ve kullanır.

Modül Adı: Biçerdöver

Modülün Önerilen Süresi: 80/54 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Biçerdöverin, ayar için gerekli araçlarla bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak ayarlarını yapar.
- Biçerdöver ile kabul edilebilir bir sürede bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak ürün hasadı yapar.

Kazanım 4: Biçerdöverin, bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak bakım ve ayar için gerekli araçlarla bakımını yapar.

Modül Adı: Biçerdöver Bakımı

Modülün Önerilen Süresi: 40/30 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Belirtilen sürede bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak biçerdöverin genel bakımını yapar.
- Belirtilen sürede bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak biçerdöverin hidrolik bakımını yapar.

Kazanım 5: Pamuk hasat makinelerinin, bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak bakım ve ayar için gerekli araçlarla bakımını, ayarlarını yapar ve kullanır.

Modül Adı: Pamuk Hasat Makineleri

Modülün Önerilen Süresi: 40/16 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Traktörle kullanılan pamuk hasat makinelerinin, bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak bakım ve ayarları için gerekli araçlarla bakımını, ayarlarını yapar ve kullanır.
- Kendi yürür pamuk hasat makinelerinin, bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak bakım ve ayarları için gerekli araçlarla bakımını, ayarlarını yapar ve kullanır.

Kazanım 6: Kök ve yumru hasat makinelerinin, bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak bakım ve ayar için gerekli araçlarla bakımını, ayarlarını yapar ve kullanır.

Modül Adı: Kök ve Yumru Hasat Makineleri

Modülün Önerilen Süresi: 40/16 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Traktörle kullanılan kök ve yumru hasat makinelerinin, bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak bakım ve ayarları için gerekli araçlarla bakımını, ayarlarını yapar ve kullanır.
- Kendi yürür kök ve yumru hasat makinelerinin, bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak bakım ve ayarları için gerekli araçlarla bakımını, ayarlarını yapar ve kullanır.

Kazanım 7: Meyve hasat makinelerinin, bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak bakım ve ayar için gerekli araçlarla bakımını, ayarlarını yapar ve kullanır.

Modül Adı: Meyve Hasat Makineleri

Modülün Önerilen Süresi: 40/16 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Traktörle kullanılan meyve hasat makinelerinin, bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak bakım ve ayarları için gerekli araçlarla bakımını, ayarlarını yapar ve kullanır.
- Kendi yürür meyve hasat makinelerinin, bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak bakım ve ayarları için gerekli araçlarla bakımını, ayarlarını yapar ve kullanır.

HAYVAN YETİŞTİRİCİLİĞİNDE KULLANILAN MAKİNELER DERSİ

Bu ders ile öğrenciye hayvan yetiştiriciliğinde kullanılan makinelerinin, bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak bakım ve ayar için gerekli araçlarla bakımını, ayarlarını yapma ve kullanma ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Anadolu Meslek Programında Önerilen Süre: 3 ders saati

Anadolu Teknik Programında Önerilen Süre: 4 ders saati

Kazanım 1: Yeşil yem hasat makinelerinin, bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak bakım ve ayar için gerekli araçlarla bakımını, ayarlarını yapar ve kullanır.

Modül Adı: Yeşil Yem Hasat Makineleri

Modülün Önerilen Süresi: 80/44 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Parmaklı çayır biçme makinelerinin, bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak bakım ve ayar için gerekli araçlarla bakımını, ayarlarını yapar ve kullanır.
- Çift bıçaklı çayır biçme makinelerinin, bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak bakım ve ayar için gerekli araçlarla bakımını, ayarlarını yapar ve kullanır.
- Tamburlu çayır biçme makinelerinin, bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak bakım ve ayar için gerekli araçlarla bakımını, ayarlarını yapar ve kullanır.
- Diskli çayır biçme makinelerinin, bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak bakım ve ayar için gerekli araçlarla bakımını, ayarlarını yapar ve kullanır.
- Namlu yapma ve ot çevirme makinelerinin, bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak bakım ve ayar için gerekli araçlarla bakımını, ayarlarını yapar ve kullanır.
- Silaj makinelerinin, bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak bakım ve ayar için gerekli araçlarla bakımını, ayarlarını yapar ve kullanır.

Kazanım 2: Balya makinelerinin, bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak bakım ve ayar için gerekli araçlarla bakımını, ayarlarını yapar ve kullanır.

Modül Adı: Balya Makineleri

Modülün Önerilen Süresi: 40/20 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Köşeli balya makinelerinin, bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak bakım ve ayar için gerekli araçlarla bakımını, ayarlarını yapar ve kullanır.
- Rulo (Yuvarlak) balya makinelerinin, bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak bakım ve ayar için gerekli araçlarla bakımını, ayarlarını yapar ve kullanır.

Kazanım 3: Hayvan beslemede kullanılan makinelerin, bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak bakım ve ayar için gerekli araçlarla bakımını, ayarlarını yapar ve kullanır.

Modül Adı: Hayvan Beslemede Kullanılan Makineler

Modülün Önerilen Süresi: 40/28 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Yem kırma makinelerinin, bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak bakım ve ayar için gerekli araçlarla bakımını, ayarlarını yapar ve kullanır.
- Yem hazırlama makinelerinin, bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak bakım ve ayar için gerekli araçlarla bakımını, ayarlarını yapar ve kullanır.
- Yem dağıtma makinelerinin, bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak bakım ve ayar için gerekli araçlarla bakımını, ayarlarını yapar ve kullanır.
- Otomatik yemlik ve sulukların, bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak bakım ve ayar için gerekli araçlarla bakımını, ayarlarını yapar ve kullanır.

Kazanım 4: Hayvan barınaklarında kullanılan makinelerin, bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak bakım ve ayar için gerekli araçlarla bakımını, ayarlarını yapar ve kullanır.

Modül Adı: Hayvan Barınaklarında Kullanılan Makineler

Modülün Önerilen Süresi: 40/16 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Durağan gübre temizleme düzenlerinin, bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak bakım ve ayarları için gerekli araçlarla bakımını, ayarlarını yapar ve kullanır.
- Hayvan gübresini depolama alanına ileten ve parçalayan makinelerinin, bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak bakım ve ayarları için gerekli araçlarla bakımını, ayarlarını yapar ve kullanır.

TARIMDA KULLANILAN MOTORLAR DERSİ

Bu ders ile öğrenciye bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak traktör ve tarımsal araçlarda kullanılan motorların günlük, yağ ve yakıt donanımlarının bakımı ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Anadolu Meslek Programında Önerilen Süre: 2 ders saati

Anadolu Teknik Programında Önerilen Süre: 3 ders saati

Kazanım 1: Traktör ve tarımsal araçlarda kullanılan motorların günlük bakımını, bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak yapar.

Modül Adı: Tarımda Kullanılan Motorlarda Günlük Bakım

Modülün Önerilen Süresi: 40/36 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Motor yağını, kontrol için gerekli araçlarla bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak kontrol eder.
- Elektrik sistemini, bakım ve kontrol için gerekli araçlarla bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak kontrol eder ve bakımını yapar.
- Soğutma sistemini, kontrol için gerekli araçlarla bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak kontrol eder.

Kazanım 2: Traktör ve tarımsal araçlarda kullanılan motorların yağ ve yakıt donanımlarının bakımını, bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak yapar.

Modül Adı: Yağ ve Yakıt Donanımı Bakımı

Modülün Önerilen Süresi: 40/36 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Belirtilen sürede bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak motor yağını ve yağ filtresini değiştirir.
- Belirtilen sürede bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak hava filtresini temizler ve değiştirir.
- Belirtilen sürede bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak yakıt filtresini değiştirir ve sistemin havasını alır.

TARIMSAL ÜRÜNLERİ İŞLEME MAKİNELERİ DERSİ

Bu ders ile öğrenciye tarımsal ürünleri işleme makinelerinin bakımını, ayarlarını bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak yapma ve kullanma yeterliklerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Anadolu Meslek Programında Önerilen Süre: 2 ders saati

Anadolu Teknik Programında Önerilen Süre: 3 ders saati

Kazanım 1: Tarımsal ürünleri işleme makinelerinin, bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak bakım ve ayar için gerekli araçlarla bakımını, ayarlarını yapar ve kullanır.

Modül Adı: Tarımsal Ürünleri Sınıflandırma Makineleri

Modülün Önerilen Süresi: 40/36 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Ürün temizleme ve eleme makinelerinin, bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak bakım ve ayar için gerekli araçlarla bakımını, ayarlarını yapar ve kullanır.
- Ürün ayırma makinelerinin, bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak bakım ve ayar için gerekli araçlarla bakımını, ayarlarını yapar ve kullanır.

Kazanım 2: Tarımsal ürünleri işleyen makinelerin, bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak bakım ve ayar için gerekli araçlarla bakımını, ayarlarını yapar ve kullanır.

Modül Adı: Tarımsal Ürünleri İşleyen Makineler

Modülün Önerilen Süresi: 40/36 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Ürün işleme makinelerinin, bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak bakım ve ayar için gerekli araçlarla bakımını, ayarlarını yapar ve kullanır.
- Ürün paketleme makinelerinin, bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak bakım ve ayar için gerekli araçlarla bakımını, ayarlarını yapar ve kullanır.

TEMEL ONARIM İŞLEMLERİ DERSİ

Bu ders ile öğrenciye tekniğine ve standartlara uygun olarak temel mekanik işlemler ve temel kaynak işlemleri yapma ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Anadolu Meslek Programında Önerilen Süre: 2 ders saati

Anadolu Teknik Programında Önerilen Süre: 3 ders saati

Kazanım 1: Temel mekanik işlemleri tekniğine ve standartlara uygun olarak yapar.

Modül Adı: Temel Mekanik İşlemleri

Modülün Önerilen Süresi: 80/48 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Atölye standartlarına göre atölye ve çalışılan yerin hazırlığını yapar.
- Tarımda kullanılan temel güç iletim sistemlerini, bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak kullanır.
- Tarımda kullanılan basit makineleri, bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak kullanır.

- Metrik ve inç ölçü standartlarına göre ölçme aletleriyle ölçüm yapar.
- Araç tamir katalogları ve üretici firma talimatlarına uygun olarak el aletlerini kullanır.
- Tekniğine uygun olarak mengeneyle parça bağlar.
- Tekniğine uygun olarak ve demir-çelik malzeme standartlarına göre delik açar.
- Tekniğine uygun olarak ve demir-çelik malzeme standartlarına göre diş açar.
- Eğelerin dişleri, kesitleri ve boylarıyla ilgili standartlara uygun olarak metal parçaları eğeler.
- Demir-çelik malzeme standartlarına uygun olarak ve lamaların diş standartlarına göre el testeresiyle parça keser.

Kazanım 2: Temel kaynak işlemleri tekniğine ve standartlara uygun olarak yapar.

Modül Adı: Temel Kaynak İşlemleri

Modülün Önerilen Süresi: 40/24 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Tekniğine uygun olarak elektrik ark kaynağı ile dikiş çeker.
- Tekniğine uygun olarak oksit-asetilen kaynağı ile dikiş çeker.
- Tekniğine uygun olarak gaz altı kaynağı ile dikiş çeker.

TRAKTÖR BAKIMI DERSİ

Bu ders ile öğrenciye traktörün periyodik bakımını bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak yapma ve kullanma yeterliklerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Anadolu Meslek Programında Önerilen Süre: 3 ders saati

Anadolu Teknik Programında Önerilen Süre: 3 ders saati

Kazanım 1: Traktör ve yardımcı ekipmanlarını bakım ve kullanma kitaplarına göre kullanır ve ekipmanların bakımını yapar.

Modül Adı: Traktör ve Yardımcı Ekipmanlar

Modülün Önerilen Süresi: 80/60 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Tarla - bahçe ve el traktörlerini güvenli bir şekilde çalıştırır.
- Tarla - bahçe ve el traktörlerini güvenli bir şekilde harekete geçirir ve durdurur.
- Traktör lastiklerini/tekerleklerini tekniğine uygun olarak söker ve takar.
- Traktör lastiklerini/tekerleklerini tekniğine uygun olarak onarır.
- Tekniğine uygun olarak traktöre, ek ağırlık takar ve söker.
- Traktörün iş başı ve bitiminde bakım ve kullanma kitabına uygun olarak bakımını yapar.
- Traktöre bakım ve kullanma kitabına uygun olarak emniyet muhafazalarını takar.
- Tarım arabasının bakımını bakım ve kullanma kitabına uygun olarak yapar, arabayı traktöre bağlar ve kullanır.
- Traktörde ön ve arka yükleyicilerin bakımını bakım ve kullanma kitaplarına göre yapar, yükleyicileri traktöre bağlar ve kullanır.

Kazanım 2: Traktör bağlantı sistemlerini bakım ve kullanma kitaplarına göre traktöre bağlar ve bakımını yapar.

Modül Adı: Traktörün Bağlantı Sistemleri

Modülün Önerilen Süresi: 40/24 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak traktörün üç nokta askı sistemine alet/makineyi bağlar ve söker.
- Bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak traktörün çeki sistemine alet/makineyi bağlar ve söker.

- Bakım ve kullanma kitaplarına uygun olarak kuyruk mili ile çalışan tarım alet/makinelerini traktöre bağlar ve söker.

Kazanım 3: Traktör ve tarımsal araçların hareket iletim sistemlerinin bakım ve kullanma kitaplarına göre bakımını yapar.

Modül Adı: Traktör ve Tarımsal Araçların Hareket İletim Sistemleri

Modülün Önerilen Süresi: 40/24 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Hidrolik yağı bakım ve kullanma kitaplarına göre kontrol eder ve değiştirir.
- Şanzıman ve diferansiyel yağı bakım ve kullanma kitaplarına göre kontrol eder ve değiştirir.
- Kayış-kasnak ve zinciri bakım ve kullanma kitaplarına göre kontrol eder, bakımını yapar ve değiştirir.

SÜS BİTKİLERİ DALI

ALTERNATİF YETİŞTİRİCİLİK SİSTEMLERİ DERSİ

Bu ders ile öğrenciye bitkisel üretimde gerçekleştirilen alternatif yetiştiricilik sistemleri ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Anadolu Meslek Programında Önerilen Süre: 2 ders saati

Anadolu Teknik Programında Önerilen Süre: 2 ders saati

Kazanım 1: İlgili Bakanlıkça hazırlanan Kanun ve Yönetmeliklere uygun şekilde, iyi tarım uygulamaları yapar.

Modül Adı: İyi Tarım Uygulamaları

Modülün Önerilen Süresi: 40/18 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- İlgili Bakanlıkça hazırlanan Kanun ve Yönetmeliklere göre iyi tarım uygulamalarını takip eder ve rapor haline getirir.
- İlgili Bakanlıkça hazırlanan Kanun ve Yönetmeliklere göre iyi tarım uygulamaları yapar.

Kazanım 2: İlgili Bakanlıkça hazırlanan Kanun ve Yönetmeliklere uygun şekilde, organik tarım yapar.

Modül Adı: Organik Tarım

Modülün Önerilen Süresi: 40/36 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- İlgili Bakanlıkça hazırlanan Kanun ve Yönetmeliklere göre organik tarımı takip eder ve rapor haline getirir.
- İlgili Bakanlıkça hazırlanan Kanun ve Yönetmeliklere göre organik tarım yapar.
- İlgili Bakanlıkça hazırlanan Kanun ve Yönetmeliklere göre organik tarımda mücadele yapar.

Kazanım 3: Bölgesinin ve ekonomik gücünün uygun olduğu topraksız tarım sisteminde üretim yapar.

Modül Adı: Topraksız Tarım

Modülün Önerilen Süresi: 40/18 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Literatürü tarayarak topraksız tarım hazırlığı yapar.
- Literatürü tarayarak topraksız tarıma uygun olan sistemde üretim yapar.

GÜBRELEME DERSİ

Bu ders ile öğrenciye bitkisel üretimde gerçekleştirilen gübreleme konusundaki bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Anadolu Meslek Programında Önerilen Süre: 2 ders saati

Anadolu Teknik Programında Önerilen Süre: 3 ders saati

Kazanım 1: Bitkisel üretimde kullanılacak arazinin toprak özelliklerini tespit ederek gerekli olan düzenlemeleri yapar.

Modül Adı: Toprak

Modülün Önerilen Süresi: 40/14 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Toprak yapısını ve bünyesini inceler ve bitkinin toprak isteğine göre ıslah yapar.
- Topraktaki kimyasal yapıyı inceler, pH değerini ve biyolojik kapasiteyi düzenler.
- Topraktaki hastalık, zararlı ve yabancı ot varlığına göre toprak sterilizasyonunu yapar.

Kazanım 2: Gübreleme için gerekli toprak ve yaprak analiz örneklerini alır ve sonuçlarını değerlendirir.

Modül Adı: Gübrelemenin Esasları

Modülün Önerilen Süresi: 40/22 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Toprak ve yaprak numunesini literatüre uygun olarak alır.
- Toprak ve yaprak numune analizi sonuçlarını, iklim ve toprak özelliklerine göre değerlendirir.
- Topraktan besin maddelerinin alımını düzenler.

Kazanım 3: Bitkisel üretimde kullanılan gübre çeşitlerini tespit eder, toprak analiz sonuçlarına ve bitki isteklerine uygun olarak gübreleme yapar.

Modül Adı: Gübreler

Modülün Önerilen Süresi: 40/22 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Organik gübreleri, uygun gübreleme makinaları ile bitkinin ihtiyacına göre gübreleme yapar.
- İnorganik gübreleri, uygun gübreleme makinaları ile bitkinin ihtiyacına göre gübreleme yapar.
- Mikrobiyal gübreleri, uygun gübreleme makinaları ile bitkinin ihtiyacına göre gübreleme yapar.

Kazanım 4: Bitkisel üretimde kullanılan gübrelerin, uygun dönemde ve uygun donanımla uygulamasını yapar.

Modül Adı: Gübreleme Yöntemleri

Modülün Önerilen Süresi: 40/14 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Gübrelerin uygulanma şekil ve yöntemlerini, iklim ve toprak özelliklerine göre tespit eder.
- Gübreleme alet ve makinelerini, bakım ve kullanım kitapçığına göre kullanır.

BİTKİ SAĞLIĞI DERSİ

Bu ders ile öğrenciye bitkisel üretimde karşılaşılan yabancı ot, hastalık ve zararlılarla mücadele bilgi ve becerilerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Anadolu Meslek Programında Önerilen Süre: 2 ders saati

Anadolu Teknik Programında Önerilen Süre: 3 ders saati

Kazanım 1: Bitkisel üretimde karşılaşılan yabancı ot türleriyle mücadele eder.

Modül Adı: Yabancı Otlarla Mücadele

Modülün Önerilen Süresi: 40/18 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Yabancı ot çeşitlerini, literatür bilgilerini dikkate alarak tespit eder.
- Zirai Mücadele Teknik Talimatı'na uygun olarak yabancı otlarla mücadele eder.

Kazanım 2: Bitkisel üretimde karşılaşılan hastalık etmenleri ve fizyolojik bozukluklarla mücadele eder.

Modül Adı: Hastalıklarla Mücadele

Modülün Önerilen Süresi: 40/18 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Hastalıklarla, Zirai Mücadele Teknik Talimatı'na göre mücadele eder.
- Fizyolojik bozukluklarla, Zirai Mücadele Teknik Talimatı'na göre mücadele eder.

Kazanım 3: Bitkisel üretimde karşılaşılan bitki zararlıları ile mücadele eder.

Modül Adı: Zararlılarla Mücadele

Modülün Önerilen Süresi: 40/18 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Yetiştirilen bitkide görülen zararlılarla, zirai mücadele teknik talimatına göre mücadele eder.
- Yetiştiricilik yapılacak toprakta görülen zararlılarla, Zirai Mücadele Teknik Talimatı'na göre mücadele eder.

Kazanım 4: Bitkisel üretimde karşılaşılan yabancı ot, hastalık ve zararlılarla mücadelede genel yöntemleri uygular.

Modül Adı: Genel Mücadele

Modülün Önerilen Süresi: 40/18 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Zirai Mücadele Teknik Talimatına göre mücadele eder.
- Bitki koruma alet ve makinelerini, bakım ve kullanım kitaplarına göre kullanır.

BUDAMA VE TERBİYE SİSTEMLERİ DERSİ

Bu ders ile öğrenciye bahçe bitkilerinde ve süs bitkilerinde gerçekleştirilen budamalar ve bitkilere verilen terbiye sistemlerinin tekniği ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Anadolu Meslek Programında Önerilen Süre: 2 ders saati

Anadolu Teknik Programında Önerilen Süre: 3 ders saati

Kazanım 1: Bahçe bitkilerinde tür, çeşit, bölgenin iklim ve toprak özelliklerine göre terbiye sistemini uygular ve budama işlemini gerçekleştirir.

Modül Adı: Bahçe Bitkilerinde Budama ve Terbiye

Modülün Önerilen Süresi: 80/48 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Meyve ağaçlarının kök, gövde ve dal özelliklerini inceler.
- Meyve ağaçlarında uygun dönemde, uygun sistemde ve bitkilerin tür ve çeşidine göre budama yapar.
- Asmalarda uygun dönemde, uygun sistemde ve asma çeşidine göre budama yapar.
- Meyve ağaçlarında ve asmalarda, bölgenin iklim ve toprak özelliklerine terbiye sistemini kurar.
- Sebzelerde uygun dönemde, uygun sistemde ve bitkilerin tür ve çeşidine göre budama yapar.

Kazanım 2: Süs bitkilerinde tür, çeşit, bölgenin iklim ve toprak özellikleri ve tasarımın tekniğine göre terbiye sistemini uygular ve budama işlemini gerçekleştirir.

Modül Adı: Süs Bitkilerinde Budama ve Terbiye

Modülün Önerilen Süresi: 40/24 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Süs bitkilerinin kök, gövde, dal ve yaprak özelliklerini inceler ve farklılıkları ayırt eder.
- Süs bitkilerinde uygun dönemde, uygun sistemde ve süs bitkilerinin tür ve çeşidine göre budama yapar.
- Süs bitkilerinde tekniğine uygun Topiari sanatını uygular.
- Süs bitkilerinde tekniğine uygun Bonzai sanatını uygular.

ÜRETME VE ÇOĞALTMA TEKNİĞİ DERSİ

Bu ders ile öğrenciye; bahçe bitkilerinde ve süs bitkilerinde uygulanan çoğaltma tekniği ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Anadolu Meslek Programında Önerilen Süre: 4 ders saati

Anadolu Teknik Programında Önerilen Süre: 4 ders saati

Kazanım 1: Tohumla üretilen bitkilerde, tohumları ve sporları tekniğine uygun olarak eker.

Modül Adı: Tohumla Üretim

Modülün Önerilen Süresi: 40/28 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Yetiştirilecek bitkiler için, tekniğine uygun olarak tohum ekim ortamlarını hazırlar.
- Yetiştirilecek bitkilerin tohumlarını, tekniğine uygun olarak bölgenin iklim ve toprak koşullarına göre ekimini yapar.
- Yetiştirilecek bitkilerin sporlarını, tekniğine uygun olarak eker.

Kazanım 2: Çelikle üretim yapılan bitkilerde, tekniğine uygun olarak çoğaltma yapar.

Modül Adı: Çelikle Çoğaltma

Modülün Önerilen Süresi: 40/28 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Yetiştiricilik yapılacak olan anaç bitkiden, tekniğine uygun bir şekilde çelik hazırlar.
- Yetiştiricilik yapılacak olan anaç bitkiden, tekniğine uygun bir şekilde alınan çelik için köklendirme ortamı hazırlar.
- Yetiştiricilik yapılacak olan anaç bitkiden, tekniğine uygun bir şekilde alınan çelik için çevre koşullarını düzenler.
- Köklendirilmiş çelikleri söker, pazara veya dikime hazırlar.

Kazanım 3: Aşıyla üretim yapılan bitkilerde, tekniğine uygun olarak çoğaltma yapar.

Modül Adı: Aşıyla Çoğaltma

Modülün Önerilen Süresi: 40/32 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Bölgenin iklim ve toprak özelliklerine göre uygun anaç ve kültür bitkisini seçer.
- Tekniğine uygun bir şekilde yetiştirilecek bitkilerde aşu yapar.
- Aşu sonrası bakım işlemlerini, tekniğine uygun bir şekilde yapar.

Kazanım 4: Ayırma ve bölme ile üretim yapılan bitkilerde, tekniğine uygun olarak çoğaltma yapar.

Modül Adı: Ayırma ve Bölme ile Çoğaltma

Modülün Önerilen Süresi: 40/28 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Özelleşmiş gövdelerin, yapı ve işlevlerini açıklar.
- Yetiştirilecek bitkilerde, tekniğine uygun olarak özelleşmiş gövdelerle üretim yapar.

Kazanım 5: Daldırma ile üretim yapılan bitkilerde, tekniğine uygun olarak çoğaltma yapar.

Modül Adı: Daldırma ile Çoğaltma

Modülün Önerilen Süresi: 40/14 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Daldırmayla çoğaltılabilecek bitki kısımlarını açıklar.
- Daldırmayla çoğaltılabilecek bitkilerde daldırma ve daldırma sonrası işlemleri yapar.

Kazanım 6: Doku kültürü ile üretim yapılan bitkilerde, tekniğine uygun olarak çoğaltma yapar.

Modül Adı: Doku Kültürü ile Çoğaltma

Modülün Önerilen Süresi: 40/14 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Doku kültürü ile çoğaltılabilecek bitki kısımlarını açıklar.
- Doku kültürü ile çoğaltılabilecek bitkilerde, doku kültürü uygulamaları sonrası işlemleri yapar.

TARIMSAL YAPILAR VE SULAMA DERSİ

Bu ders ile öğrenciye bahçe bitkileri, tarla bitkileri ve süs bitkilerinde kullanılan tarımsal yapılar ve sulama sistemi ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Anadolu Meslek Programında Önerilen Süre: 2 ders saati

Anadolu Teknik Programında Önerilen Süre: 3 ders saati

Kazanım 1: Tarımsal üretim yapılan işletmelerde kullanılan tarımsal yapıları düzenler.

Modül Adı: Tarımsal Yapılar

Modülün Önerilen Süresi: 40/12 Ders Saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Üretimin gerçekleştirileceği tarımsal işletmelerin özelliklerini tespit eder.
- Tarımsal işletmelerde kullanılan bitkisel üretim yapılarını düzenler.
- Tarımsal işletmelerde kullanılan koruma ve depolama yapılarını kullanır.
- Tarımsal işletmelerde tarımsal terasları yapar.

Kazanım 2: Tarımsal sulamanın önemini, bitkilerin su alım mekanizmalarını ve tarımsal sulamada kullanacağı su kaynaklarını seçer.

Modül Adı: Bitki Su Alımı ve Su Kaynakları

Modülün Önerilen Süresi: 40/24 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Sulamanın önemini, bitkilerin su tüketimi ve temel ilkelerini tespit eder.
- Bölgesinde bulunan tarımsal su kaynaklarından uygun olanları seçer.

Kazanım 3: Bölgesinin iklim, toprak ve ekonomik kriterlerini dikkate alarak uygun sulama sistemini ile sulama yapar.

Modül Adı: Tarımsal Sulama

Modülün Önerilen Süresi: 40/36 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Bölgenin iklim ve toprak özelliklerine uygun olarak salma sulama yapar.
- Bölgenin iklim ve toprak özelliklerine uygun olarak basınçlı sulama sistemlerini kullanır.
- Bölgenin iklim ve toprak özelliklerine uygun olarak hareketli sulama sistemlerini kullanır.
- Bölgenin iklim ve toprak özelliklerine uygun olarak diğer yeni sulama sistemlerini kullanır.

DIŞ MEKÂN BİTKİLERİ DERSİ

Bu ders ile öğrenciye; dış mekân süs bitkilerinin üretimi ve bakımı ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Anadolu Meslek Programında Önerilen Süre: 4 ders saati

Anadolu Teknik Programında Önerilen Süre: 5 ders saati

Kazanım 1: Açık tohumlu ağaç ve ağaççıkları üretir ve bakım işlemlerini yapar.

Modül Adı: Açık Tohumlu Ağaç ve Ağaççıklar

Modülün Önerilen Süresi: 40/28 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Literatüre uygun olarak, açık tohumlu ağaç ve ağaççıkların özelliklerini açıklar.
- Üretim kriterlerine uygun olarak açık tohumlu ağaç ve ağaççıkların üretimini yapar.
- İklim, toprak ve tür özelliklerine uygun olarak açık tohumlu ağaç ve ağaççıkların bakım işlemlerini yapar.

Kazanım 2: Kapalı tohumlu ağaç ve ağaççıkları üretir ve bakım işlemlerini yapar.

Modül Adı: Kapalı Tohumlu Ağaç ve Ağaççıklar

Modülün Önerilen Süresi: 40/36 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Literatüre uygun olarak, kapalı tohumlu ağaç ve ağaççıkların özelliklerini açıklar.
- Üretim kriterlerine uygun olarak kapalı tohumlu ağaç ve ağaççıkların üretimini yapar.
- İklim, toprak ve tür özelliklerine göre kapalı tohumlu ağaç ve ağaççıkların bakım işlemlerini yapar.

Kazanım 3: Süs çalılarını üretir ve bakım işlemlerini yapar.

Modül Adı: Süs Çalıları

Modülün Önerilen Süresi: 40/20 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Literatüre uygun olarak, süs çalılarının özelliklerini açıklar.
- Üretim kriterine göre süs çalılarının üretimini yapar.
- İklim, toprak ve tür özelliklerine göre süs çalılarının bakım işlemlerini yapar.

Kazanım 4: Sarılıcı ve tırmanıcı bitkileri üretir ve bakım işlemlerini yapar.

Modül Adı: Sarılıcı ve Tırmanıcı Bitkiler

Modülün Önerilen Süresi: 40/14 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Literatüre uygun olarak, sarılıcı ve tırmanıcı bitkilerin özelliklerini açıklar.
- Üretim kriterine göre sarılıcı ve tırmanıcı bitkilerin üretimini yapar.
- İklim, toprak ve tür özelliklerine göre sarılıcı ve tırmanıcı bitkilerin bakım işlemlerini yapar.

Kazanım 5: Soğanlı, yumrulu, rizomlu ve stolonlu bitkileri üretir ve bakım işlemlerini yapar.

Modül Adı: Soğanlı, Yumrulu, Rizomlu ve Stolonlu Bitkiler

Modülün Önerilen Süresi: 40/12 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Literatüre uygun olarak, soğanlı, yumrulu, rizomlu ve stolonlu bitkilerin özelliklerini açıklar.
- Üretim kriterine göre soğanlı, yumrulu, rizomlu ve stolonlu bitkilerin üretimini yapar.
- İklim, toprak ve tür özelliklerine göre soğanlı, yumrulu, rizomlu ve stolonlu bitkilerin bakım işlemlerini yapar.

Kazanım 6: Mevsimlik çiçekleri üretir ve bakım işlemlerini yapar.

Modül Adı: Mevsimlik Çiçekler

Modülün Önerilen Süresi: 40/20 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Literatüre uygun olarak mevsimlik çiçeklerin özelliklerini açıklar.
- Üretim kriterlerine göre mevsimlik çiçeklerin üretimini yapar.
- İklim, toprak ve tür özelliklerine göre mevsimlik çiçeklerin bakım işlemlerini yapar.

Kazanım 7: Yer örtücü bitkileri üretir ve bakım işlemlerini yapar.

Modül Adı: Yer Örtücü Bitkiler

Modülün Önerilen Süresi: 40/14 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Literatüre uygun olarak yer örtücü bitkilerin özelliklerini açıklar.
- Üretim kriterine göre yer örtücü bitkilerin üretimini yapar.
- İklim, toprak ve tür özelliklerine göre yer örtücü bitkilerin bakım işlemlerini yapar.

İÇ MEKÂN BİTKİLERİ DERSİ

Bu ders ile öğrenciye iç mekân süs bitkilerinin tanıtımı, üretimi ve bakımı ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Anadolu Meslek Programında Önerilen Süre: 2 ders saati

Anadolu Teknik Programında Önerilen Süre: 3 ders saati

Kazanım 1: Dekoratif yapraklı iç mekân bitkilerinin özelliklerini açıklayarak üretir, ekolojik isteklerini düzenler ve bakım işlemlerini yapar.

Modül Adı: Dekoratif Yapraklı İç Mekân Bitkileri

Modülün Önerilen Süresi: 40/28 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Literatüre uygun olarak dekoratif yapraklı iç mekân bitkilerinin özelliklerini açıklar.
- Literatüre uygun olarak dekoratif yapraklı iç mekân bitkilerini tanımlar.
- Ortam koşulları ve tür özelliğine göre dekoratif yapraklı iç mekân bitkilerinin ekolojik isteklerini düzenler.
- Ortam koşulları ve tür özelliğine göre dekoratif yapraklı iç mekân bitkilerinin bakım işlemlerini yapar.

Kazanım 2: Çiçekli iç mekân bitkilerinin özelliklerini açıklayarak üretir, ekolojik isteklerini düzenler ve bakım işlemlerini yapar.

Modül Adı: Çiçekli İç Mekân Bitkileri

Modülün Önerilen Süresi: 40/28 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Literatüre uygun olarak çiçekli iç mekân bitkilerinin özelliklerini açıklar.
- Üretim kriterlerine uygun olarak çiçekli iç mekân bitkilerinin üretimini yapar.
- Ortam koşulları ve tür özelliğine göre çiçekli iç mekân bitkilerinin ekolojik isteklerini düzenler.
- Ortam koşulları ve tür özelliğine göre çiçekli iç mekân bitkilerinin bakım işlemlerini yapar.

Kazanım 3: Sukkulent bitkilerin özelliklerini açıklayarak üretir, ekolojik isteklerini düzenler ve bakım işlemlerini yapar.

Modül Adı: Sukkulent Bitkiler

Modülün Önerilen Süresi: 40/16 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Literatüre uygun olarak sukkulent bitkilerin özelliklerini açıklar.
- Üretim kriterlerine uygun olarak sukkulent bitkilerin üretimini yapar.
- Ortam koşulları ve tür özelliğine göre sukkulent bitkilerin ekolojik isteklerini düzenler.
- Ortam koşulları ve tür özelliğine göre sukkulent bitkilerin bakım işlemlerini yapar.

KESME ÇİÇEK DERSİ

Bu ders ile öğrenciye kesme çiçeklerin ve kesme yeşilliklerin üretimi, bakımı, hasat ve hasat sonrası işlemler ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Anadolu Meslek Programında Önerilen Süre: 2 ders saati

Anadolu Teknik Programında Önerilen Süre: 3 ders saati

Kazanım 1: Tohumdan üretilen kesme çiçeklerin üretim, bakım, hasat ve hasat sonrası işlemlerini yapar.

Modül Adı: Tohumdan Üretilen Kesme Çiçekler

Modülün Önerilen Süresi: 40/18 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Literatüre uygun olarak tohumdan yetiştirilen kesme çiçeklerin özelliklerini açıklar.
- Üretim kriterine uygun olarak tohumdan yetiştirilen kesme çiçeklerin üretimini yapar.
- İklim, toprak ve tür özelliklerine uygun olarak tohumdan yetiştirilen kesme çiçeklerin bakım işlemlerini yapar.
- Türün özelliğine uygun olarak tohumdan yetiştirilen kesme çiçeklerin hasat ve hasat sonrası işlemleri yapar.

Kazanım 2: Aşı ve çelikle yetiştirilen kesme çiçeklerin üretim, bakım, hasat ve hasat sonrası işlemlerini yapar.

Modül Adı: Aşı ve Çelikle Üretilen Kesme Çiçekler

Modülün Önerilen Süresi: 40/18 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Literatüre uygun olarak aşı ve çelikle yetiştirilen kesme çiçeklerin özelliklerini açıklar.
- Üretim kriterine uygun olarak aşı ve çelikle yetiştirilen kesme çiçeklerin üretimini yapar.
- İklim, toprak ve tür özelliğine uygun olarak aşı ve çelikle yetiştirilen kesme çiçeklerin bakım işlemlerini yapar.

- Türün özelliğine uygun olarak aşı ve çelikle yetiştirilen kesme çiçeklerin hasat ve hasat sonrası işlemleri yapar.

Kazanım 3: Soğanlı ve yumrulu kesme çiçeklerin üretim, bakım, hasat ve hasat sonrası işlemlerini yapar.

Modül Adı: Soğanlı ve Yumrulu Kesme Çiçekler

Modülün Önerilen Süresi: 40/18 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Literatüre uygun olarak soğanlı ve yumrulu kesme çiçeklerin özelliklerini açıklar.
- Üretim kriterine uygun olarak soğanlı ve yumrulu kesme çiçeklerin üretimini yapar.
- İklim, toprak ve tür özelliğine uygun olarak soğanlı ve yumrulu kesme çiçeklerin bakım işlemlerini yapar.
- Tür özelliğine uygun olarak soğanlı ve yumrulu kesme çiçeklerin hasat ve hasat sonrası işlemleri yapar.

Kazanım 4: Kesme yeşilliklerin üretim, bakım, hasat ve hasat sonrası işlemlerini yapar.

Modül Adı: Kesme Yeşillikler

Modülün Önerilen Süresi: 40/18 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Literatüre uygun olarak kesme yeşilliklerin özelliklerini açıklar.
- Üretim kriterine uygun olarak kesme yeşilliklerin üretimini yapar.
- İklim, toprak ve tür özelliğine uygun olarak kesme yeşilliklerin bakım işlemlerini yapar.
- Tür özelliğine uygun olarak kesme yeşilliklerin hasat ve hasat sonrası işlemleri yapar.

ÇİÇEK DÜZENLEME DERSİ

Bu ders ile öğrenciye çiçekçilik organizasyonları, buket, aranjman, sepet/çelenk, sabit mekân, hareketli mekân ve ikebana sanatında yer alan düzenlemeleri yapma ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Anadolu Meslek Programında Önerilen Süre: 4 ders saati

Anadolu Teknik Programında Önerilen Süre: 5 ders saati

Kazanım 1: Vitrin düzenlemesi, sipariş alma, malzeme temini, mezat ve uluslararası işlemlerini yapar.

Modül Adı: Çiçekçilik Organizasyonları

Modülün Önerilen Süresi: 40/30 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Tekniğine uygun olarak vitrin düzenlemesi yapar.
- Uluslararası çiçekçilik faaliyetlerinde, sipariş alarak resmi belgeleri mevzuata uygun düzenler.
- Mezat faaliyetlerini mevzuata uygun yürütür.
- Vitrin düzenlemesi için gerekli olan malzeme teminini yapar.

Kazanım 2: Gelin buketi, serbest buket, yuvarlak ve tek yönlü buket hazırlar

Modül Adı: Buketler

Modülün Önerilen Süresi: 40/16 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Tasarım ve müşteri isteğine uygun gelin buketi yapar.
- Tasarım ve müşteri isteğine uygun serbest buket yapar.
- Tasarım ve müşteri isteğine uygun yuvarlak buket yapar.
- Tasarım ve müşteri isteğine uygun tek yönlü buket yapar.

Kazanım 3: Serbest aranjman, kutu içinde aranjman, klasik aranjman, yemek masası aranjmanı, toplantı masası aranjmanı ve ferforje aranjmanı hazırlar.

Modül Adı: Aranjmanlar

Modülün Önerilen Süresi: 40/20 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Tasarım ve müşteri isteğine uygun serbest aranjman yapar.
- Tasarım ve müşteri isteğine uygun kutu içinde aranjman yapar.
- Tasarım ve müşteri isteğine uygun klasik aranjman yapar.
- Tasarım ve müşteri isteğine uygun yemek masası aranjmanı yapar.
- Tasarım ve müşteri isteğine uygun toplantı masası aranjmanı yapar.
- Tasarım ve müşteri isteğine uygun ferforje aranjmanı yapar.

Kazanım 4: Sepet ve çelenk hazırlar

Modül Adı: Sepet / Çelenk

Modülün Önerilen Süresi: 40/8 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Tasarım ve müşteri isteğine uygun sepet hazırlar.
- Tasarım ve müşteri isteğine uygun çelenk hazırlar.

Kazanım 5: Açık mekân, kapalı mekân ve anıt/katafalk/kabir süslemesi yapar.

Modül Adı: Mekân Süslemeleri

Modülün Önerilen Süresi: 40/20 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Tasarım ve müşteri isteğine uygun açık mekân süslemesi yapar.
- Tasarım ve müşteri isteğine uygun kapalı mekân süslemesi yapar.
- Tasarım ve müşteri isteğine uygun anıt/katafalk/kabir süslemesi yapar.

Kazanım 6: Gelin arabası süsleme, sünnet arabası süsleme ve tabut süslemesi yapar.

Modül Adı: Hareketli Mekânların Süslemeleri

Modülün Önerilen Süresi: 40/20 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Tasarım ve müşteri isteğine uygun gelin arabası süslemesi yapar.
- Tasarım ve müşteri isteğine uygun sünnet arabası süslemesi yapar.
- Tasarım ve müşteri isteğine uygun tabut süslemesi yapar.

Kazanım 7: İkebana sanatını açıklar ve tekniğine uygun olarak Rikka stili, Seika stili, Nagaire stili ve Moribana stili düzenleme yapar.

Modül Adı: Japon Çiçek Düzenlemeleri

Modülün Önerilen Süresi: 40/30 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Literatüre uygun olarak İkebana sanatını araştırır ve kullanılan stilleri katalog haline getirir.
- Rikka stiline uygun düzenleme yapar.
- Seika stiline uygun düzenleme yapar.
- Nagaire stiline uygun düzenleme yapar.
- Moribana stiline uygun düzenleme yapar.

PEYZAJ DALI

GÜBRELEME DERSİ

Bu ders ile öğrenciye bitkisel üretimde gerçekleştirilen gübreleme konusundaki bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Anadolu Meslek Programında Önerilen Süre: 2 ders saati

Anadolu Teknik Programında Önerilen Süre: 3 ders saati

Kazanım 1: Bitkisel üretimde kullanılacak arazinin toprak özelliklerini tespit ederek gerekli olan düzenlemeleri yapar.

Modül Adı: Toprak

Modülün Önerilen Süresi: 40/14 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Toprak yapısını ve bünyesini inceler ve bitkinin toprak isteğine göre ıslah yapar.
- Topraktaki kimyasal yapıyı inceler, pH değerini ve biyolojik kapasiteyi düzenler.
- Topraktaki hastalık, zararlı ve yabancı ot varlığına göre toprak sterilizasyonunu yapar.

Kazanım 2: Gübreleme için gerekli toprak ve yaprak analiz örneklerini alır ve sonuçlarını değerlendirir.

Modül Adı: Gübrelemenin Esasları

Modülün Önerilen Süresi: 40/22 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Toprak ve yaprak numunesini literatüre uygun olarak alır.
- Toprak ve yaprak numune analizi sonuçlarını, iklim ve toprak özelliklerine göre değerlendirir.
- Topraktan besin maddelerinin alımını düzenler.

Kazanım 3: Bitkisel üretimde kullanılan gübre çeşitlerini tespit eder, toprak analiz sonuçlarına ve bitki isteklerine uygun olarak gübreleme yapar.

Modül Adı: Gübreler

Modülün Önerilen Süresi: 40/22 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Organik gübreleri, uygun gübreleme makinaları ile bitkinin ihtiyacına göre gübreleme yapar.
- İnorganik gübreleri, uygun gübreleme makinaları ile bitkinin ihtiyacına göre gübreleme yapar.
- Mikrobiyal gübreleri, uygun gübreleme makinaları ile bitkinin ihtiyacına göre gübreleme yapar.

Kazanım 4: Bitkisel üretimde kullanılan gübrelerin uygun dönemde ve uygun donanımla uygulamasını yapar.

Modül Adı: Gübreleme Yöntemleri

Modülün Önerilen Süresi: 40/14 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Gübrelerin uygulanma şekil ve yöntemlerini, iklim ve toprak özelliklerine göre tespit eder.
- Gübreleme alet ve makinelerini, bakım ve kullanım kitapçığına göre kullanır.

BİTKİ SAĞLIĞI DERSİ

Bu ders ile öğrenciye bitkisel üretimde karşılaşılan yabancı ot, hastalık ve zararlılarla mücadele bilgi ve becerilerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Anadolu Meslek Programında Önerilen Süre: 2 ders saati

Anadolu Teknik Programında Önerilen Süre: 3 ders saati

Kazanım 1: Bitkisel üretimde karşılaşılan yabancı ot türleriyle mücadele eder.

Modül Adı: Yabancı Otlarla Mücadele

Modülün Önerilen Süresi: 40/18 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Yabancı ot çeşitlerini, literatür bilgilerini dikkate alarak tespit eder.
- Zirai Mücadele Teknik Talimatı'na uygun olarak yabancı otlarla mücadele eder.

Kazanım 2: Bitkisel üretimde karşılaşılan hastalık etmenleri ve fizyolojik bozukluklarla mücadele eder.

Modül Adı: Hastalıklarla Mücadele

Modülün Önerilen Süresi: 40/18 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Hastalıklarla, Zirai Mücadele Teknik Talimatı'na göre mücadele eder.
- Fizyolojik bozukluklarla, Zirai Mücadele Teknik Talimatı'na göre mücadele eder.

Kazanım 3: Bitkisel üretimde karşılaşılan bitki zararlıları ile mücadele eder.

Modül Adı: Zararlılarla Mücadele

Modülün Önerilen Süresi: 40/18 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Yetiştirilen bitkide görülen zararlılarla, zirai mücadele teknik talimatına göre mücadele eder.
- Yetiştiricilik yapılacak toprakta görülen zararlılarla, Zirai Mücadele Teknik Talimatı'na göre mücadele eder.

Kazanım 4: Bitkisel üretimde karşılaşılan yabancı ot, hastalık ve zararlılarla mücadelede genel yöntemleri uygular.

Modül Adı: Genel Mücadele

Modülün Önerilen Süresi: 40/18 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Zirai Mücadele Teknik Talimatı'na göre mücadele eder.
- Bitki koruma alet ve makinelerini, bakım ve kullanım kitaplarına göre kullanır.

BUDAMA VE TERBİYE SİSTEMLERİ DERSİ

Bu ders ile öğrenciye bahçe bitkilerinde ve süs bitkilerinde gerçekleştirilen budamalar ve bitkilere verilen terbiye sistemlerinin tekniği ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Anadolu Meslek Programında Önerilen Süre: 2 ders saati

Anadolu Teknik Programında Önerilen Süre: 3 ders saati

Kazanım 1: Bahçe bitkilerinde tür, çeşit, bölgenin iklim ve toprak özelliklerine göre terbiye sistemini uygular ve budama işlemini gerçekleştirir.

Modül Adı: Bahçe Bitkilerinde Budama ve Terbiye

Modülün Önerilen Süresi: 80/48 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Meyve ağaçlarının kök, gövde ve dal özelliklerini inceler.
- Meyve ağaçlarında uygun dönemde, uygun sistemde ve bitkilerin tür ve çeşidine göre budama yapar.
- Asmalarda uygun dönemde, uygun sistemde ve asma çeşidine göre budama yapar.
- Meyve ağaçlarında ve asmalarda, bölgenin iklim ve toprak özelliklerine terbiye sistemini kurar.
- Sebzelerde uygun dönemde, uygun sistemde ve bitkilerin tür ve çeşidine göre budama yapar.

Kazanım 2: Süs bitkilerinde tür, çeşit, bölgenin iklim ve toprak özellikleri ve tasarımın tekniğine göre terbiye sistemini uygular ve budama işlemini gerçekleştirir.

Modül Adı: Süs Bitkilerinde Budama ve Terbiye

Modülün Önerilen Süresi: 40/24 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Süs bitkilerinin kök, gövde, dal ve yaprak özelliklerini inceler ve farklılıkları ayırt eder.
- Süs bitkilerinde uygun dönemde, uygun sistemde ve süs bitkilerinin tür ve çeşidine göre budama yapar.
- Süs bitkilerinde tekniğine uygun Topiari sanatını uygular.
- Süs bitkilerinde tekniğine uygun Bonzai sanatını uygular.

ÜRETME VE ÇOĞALTMA TEKNİĞİ DERSİ

Bu ders ile öğrenciye; bahçe bitkilerinde ve süs bitkilerinde uygulanan çoğaltma tekniği ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Anadolu Meslek Programında Önerilen Süre: 4 ders saati

Anadolu Teknik Programında Önerilen Süre: 4 ders saati

Kazanım 1: Tohumla üretilen bitkilerde, tohumları ve sporları tekniğine uygun olarak eker.

Modül Adı: Tohumla Üretim

Modülün Önerilen Süresi: 40/28 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Yetiştirilecek bitkiler için tekniğine uygun olarak tohum ekim ortamlarını hazırlar.
- Yetiştirilecek bitkilerin tohumlarını, tekniğine uygun olarak bölgenin iklim ve toprak koşullarına göre ekimini yapar.
- Yetiştirilecek bitkilerin sporlarını, tekniğine uygun olarak eker.

Kazanım 2: Çelikle üretim yapılan bitkilerde, tekniğine uygun olarak çoğaltma yapar.

Modül Adı: Çelikle Çoğaltma

Modülün Önerilen Süresi: 40/28 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Yetiştiricilik yapılacak olan anaç bitkiden, tekniğine uygun bir şekilde çelik hazırlar.
- Yetiştiricilik yapılacak olan anaç bitkiden, tekniğine uygun bir şekilde alınan çelik için köklendirme ortamı hazırlar.
- Yetiştiricilik yapılacak olan anaç bitkiden, tekniğine uygun bir şekilde alınan çelik için çevre koşullarını düzenler.
- Köklendirilmiş çelikleri söker, pazara veya dikime hazırlar.

Kazanım 3: Aşıyla üretim yapılan bitkilerde, tekniğine uygun olarak çoğaltma yapar.

Modül Adı: Aşıyla Çoğaltma

Modülün Önerilen Süresi: 40/32 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Bölgenin iklim ve toprak özelliklerine göre uygun anaç ve kültür bitkisini seçer.
- Tekniğine uygun bir şekilde yetiştirilecek bitkilerde aşu yapar.
- Aşu sonrası bakım işlemlerini, tekniğine uygun bir şekilde yapar.

Kazanım 4: Ayırma ve bölme ile üretim yapılan bitkilerde, tekniğine uygun olarak çoğaltma yapar.

Modül Adı: Ayırma ve Bölme ile Çoğaltma

Modülün Önerilen Süresi: 40/28 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Özelleşmiş gövdelerin, yapı ve işlevlerini açıklar.
- Yetiştirilecek bitkilerde, tekniğine uygun olarak özelleşmiş gövdelerle üretim yapar.

Kazanım 5: Daldırma ile üretim yapılan bitkilerde, tekniğine uygun olarak çoğaltma yapar.

Modül Adı: Daldırma ile Çoğaltma

Modülün Önerilen Süresi: 40/14 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Daldırmayla çoğaltılabilecek bitki kısımlarını açıklar.
- Daldırmayla çoğaltılabilecek bitkilerde daldırma ve daldırma sonrası işlemleri yapar.

Kazanım 6: Doku kültürü ile üretim yapılan bitkilerde, tekniğine uygun olarak çoğaltma yapar.

Modül Adı: Doku Kültürü ile Çoğaltma

Modülün Önerilen Süresi: 40/14 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Doku kültürü ile çoğaltılabilecek bitki kısımlarını açıklar.
- Doku kültürü ile çoğaltılabilecek bitkilerde, doku kültürü uygulamaları sonrası işlemleri yapar.

TARIMSAL YAPILAR VE SULAMA DERSİ

Bu ders ile öğrenciye bahçe bitkileri, tarla bitkileri ve süs bitkilerinde kullanılan tarımsal yapılar ve sulama sistemi ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Anadolu Meslek Programında Önerilen Süre: 2 ders saati

Anadolu Teknik Programında Önerilen Süre: 3 ders saati

Kazanım 1: Tarımsal üretim yapılan işletmelerde kullanılan tarımsal yapıları düzenler.

Modül Adı: Tarımsal Yapılar

Modülün Önerilen Süresi: 40/12 Ders Saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Üretimin gerçekleştirileceği tarımsal işletmelerin özelliklerini tespit eder.
- Tarımsal işletmelerde kullanılan bitkisel üretim yapılarını düzenler.
- Tarımsal işletmelerde kullanılan koruma ve depolama yapılarını kullanır.
- Tarımsal işletmelerde tarımsal terasları yapar.

Kazanım 2: Tarımsal sulamanın önemini, bitkilerin su alım mekanizmalarını ve tarımsal sulamada kullanacağı su kaynaklarını seçer.

Modül Adı: Bitki Su Alımı ve Su Kaynakları

Modülün Önerilen Süresi: 40/24 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Sulamanın önemini, bitkilerin su tüketimi ve temel ilkelerini tespit eder.
- Bölgesinde bulunan tarımsal su kaynaklarından uygun olanları seçer.

Kazanım 3: Bölgesinin iklim, toprak ve ekonomik kriterlerini dikkate alarak uygun sulama sistemini ile sulama yapar.

Modül Adı: Tarımsal Sulama

Modülün Önerilen Süresi: 40/36 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Bölgenin iklim ve toprak özelliklerine uygun olarak salma sulama yapar.
- Bölgenin iklim ve toprak özelliklerine uygun olarak basınçlı sulama sistemlerini kullanır.
- Bölgenin iklim ve toprak özelliklerine uygun olarak hareketli sulama sistemlerini kullanır.
- Bölgenin iklim ve toprak özelliklerine uygun olarak diğer yeni sulama sistemlerini kullanır.

PROJE UYGULAMA DERSİ

Bu ders ile öğrenciye projeyi ölçeklendirme, inşai, mimari, bitkisel elemanları belirleme ve periyodik bakımlarını yapma ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Anadolu Meslek Programında Önerilen Süre: 3 ders saati

Anadolu Teknik Programında Önerilen Süre: 4 ders saati

Kazanım 1: Projede yer alan unsurların ölçeklendirmelerini, miktar ve çeşitlerini hesaplar.

Modül Adı: Proje Okuma

Modülün Önerilen Süresi: 40/32 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Projeye uygun olarak uygulamada kullanılacak unsurların ölçeklendirmelerini hesaplar.
- Projeye uygun olarak kullanılacak unsurların miktar ve çeşitlerini hesaplar.

Kazanım 2: Projede yer alan inşai malzemelerin seçimi, uygulama yerlerini belirleme, elemanları yerleştirme ve periyodik bakımını yapar.

Modül Adı: Peyzajda İnşai Elemanlar

Modülün Önerilen Süresi: 40/26 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Projeye uygun olarak inşai malzemelerin seçimini yapar.
- Projeye uygun olarak inşai elemanların uygulama yerlerini belirler.
- Projeye uygun olarak inşai elemanları yerleştirir.
- Projeye uygun olarak inşai elemanların periyodik bakımını yapar.

Kazanım 3: Projede yer alan mimari malzemelerin seçimi, uygulama yerlerini belirleme, elemanları yerleştirme ve periyodik bakımını yapar.

Modül Adı: Peyzajda Mimari Elemanlar

Modülün Önerilen Süresi: 40/26 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Projeye uygun olarak mimari malzemelerin seçimini yapar.
- Projeye uygun olarak mimari elemanların yerlerini belirler.
- Projeye uygun olarak mimari elemanları yerleştirir.
- Projeye uygun olarak mimari elemanların periyodik bakımını yapar.

Kazanım 4: Projede yer alan bitkisel materyallerin yerlerini belirler, ekim-dikimini ve periyodik bakımını yapar.

Modül Adı: Peyzajdaki Bitkisel Elemanlar

Modülün Önerilen Süresi: 40/24 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Projeye uygun olarak bitkisel materyallerin yerlerini belirler.
- Projeye uygun olarak bitkisel materyallerin ekim/dikimini yapar.
- İklim, toprak ve tür özelliklerine göre bitkisel materyallerin periyodik bakımını yapar.

DENDROLOJİ DERSİ

Bu ders ile öğrenciye açık ve kapalı tohumlu bitkileri karşılaştırma, açık ve kapalı tohumlu dış mekân süs bitkilerini inceleme ve periyodik bakımlarını yapma ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Anadolu Meslek Programında Önerilen Süre: 6 ders saati

Anadolu Teknik Programında Önerilen Süre: 7 ders saati

Kazanım 1: Açık ve kapalı tohumlu bitkiler arasındaki farklılıkları inceleyerek açık tohumlu bitkilerin tür özelliklerine göre periyodik bakımını yapar.

Modül Adı: Açık Tohumlu Bitkiler

Modülün Önerilen Süresi: 120/84 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Literatüre uygun olarak açık ve kapalı tohumlu bitkileri karşılaştırır.
- Literatüre uygun olarak açık tohumlu bitkilerin özelliklerini açıklar.
- İklim, toprak ve tür özelliklerine göre açık tohumlu bitkilerin sulama, ilaçlama, gübreleme ve budama işlemlerini yapar.

Kazanım 2: Kapalı tohumlu ağaç ve çalılıarın özelliklerini, peyzajda kullanımlarını inceler ve periyodik bakımını yapar.

Modül Adı: Kapalı Tohumlu Bitkiler

Modülün Önerilen Süresi: 80/68 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Literatüre uygun olarak kapalı tohumlu ağaçların özelliklerini açıklar.
- Literatüre uygun olarak kapalı tohumlu çalılıarın özelliklerini açıklar.
- İklim, toprak ve tür özelliklerine göre kapalı tohumlu bitkilerin sulama, ilaçlama, gübreleme ve budama işlemlerini yapar.

Kazanım 3: Sarılıcı/tırmanıcı bitkiler ve çit bitkilerinin özelliklerini, peyzajda kullanımlarını inceler ve periyodik bakımını yapar.

Modül Adı: Sarılıcı–Tırmanıcı Bitkiler ve Çit Bitkileri

Modülün Önerilen Süresi: 40/32 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Literatüre uygun olarak sarılıcı/tırmanıcı bitkilerin özelliklerini açıklar.
- Literatüre uygun olarak çit bitkilerinin özelliklerini açıklar.
- İklim, toprak ve tür özelliklerine göre sarılıcı/tırmanıcı bitkilerin ve çit bitkilerinin sulama, ilaçlama, gübreleme ve budama işlemlerini yapar.

Kazanım 4: Mevsimlik çiçekler ve yer örtücü bitkilerin özelliklerini, peyzajda kullanımlarını inceler ve periyodik bakımını yapar.

Modül Adı: Mevsimlik Çiçekler ve Yer Örtücü Bitkiler

Modülün Önerilen Süresi: 40/32 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Literatüre uygun olarak tek ve çok yıllık mevsimlik çiçeklerin özelliklerini açıklar.
- Literatüre uygun olarak yer örtücülerin özelliklerini açıklar.
- İklim, toprak ve tür özelliklerine göre mevsimlik çiçekler ve yer örtücü bitkilerin sulama, ilaçlama, gübreleme ve budama işlemlerini yapar.

ÇİM ALAN TESİSİ DERSİ

Bu ders ile öğrenciye çim bitkileri, çim alan tesisi ve periyodik bakım ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Anadolu Meslek Programında Önerilen Süre: 2 ders saati

Anadolu Teknik Programında Önerilen Süre: 3 ders saati

Kazanım 1: Serin iklim ve sıcak iklim çimlerinin özelliklerini açıklar.

Modül Adı: Çim Bitkileri

Modülün Önerilen Süresi: 40/36 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Literatüre uygun olarak serin iklim çimlerinin özelliklerini açıklar.
- Literatüre uygun olarak sıcak iklim çimlerinin özelliklerini açıklar.

Kazanım 2: Çim alanının hazırlığını; ekim, dikim, serim işlemlerini ve periyodik bakımını yapar.

Modül Adı: Çim Ekim-Dikim ve Serimi

Modülün Önerilen Süresi: 40/36 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Projeye uygun çim alanının hazırlığını yapar.
- Kullanım amacına göre generatif yöntemle alanı tesis eder.
- Uygun çeşitlerde vejetatif yöntemle alanı tesis eder.
- İklim, toprak ve tür özelliklerine göre çim alanının periyodik bakımını yapar.

PEYZAJDA HOBİ BAHÇELERİ DERSİ

Bu ders ile öğrenciye hobi bahçeleri, teras bahçeleri, dikey bahçeler, süs havuzları, botanik bahçelerinin özellikleri ve kurulum aşamaları ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Anadolu Meslek Programında Önerilen Süre: 3 ders saati

Anadolu Teknik Programında Önerilen Süre: 4 ders saati

Kazanım 1: Soğanlı bitki, sebze-meyve, kaya ve sukulent bitki bahçeleri tesis eder.

Modül Adı: Hobi Bahçeleri

Modülün Önerilen Süresi: 40/32 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Projeye uygun soğanlı bitki bahçesi tesis eder.
- Projeye uygun sebze-meyve bahçesi tesis eder.
- Projeye uygun kaya bahçesi tesis eder.

- Projeye uygun sukkulent bitki bahçesi tesis eder.

Kazanım 2: Sulama ve drenaj sistemini kurarak teras bahçesi tesis eder.

Modül Adı: Teras Bahçeleri

Modülün Önerilen Süresi: 40/28 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Uygulama yöntemine göre teras bahçesinin sulama ve drenajını sağlar.
- Projeye uygun teras bitkilerinin ekim-dikimini yapar.

Kazanım 3: Sistemin alt yapısını kurarak dikey bahçede ekim-dikim yapar.

Modül Adı: Dikey Bahçeler

Modülün Önerilen Süresi: 40/16 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Uygulama yöntemine göre sistemin alt yapısını kurar.
- Projeye uygun dikey bahçede ekim-dikim yapar.

Kazanım 4: Süs havuzu kurarak bitkilendirir.

Modül Adı: Süs Havuzları

Modülün Önerilen Süresi: 40/16 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Projeye uygun süs havuzu kurar.
- Projeye uygun süs havuzlarını bitkilendirir.

Kazanım 5: Botanik bahçelerinin özelliklerini tanımlayarak botanik bahçesi düzenlemelerini yapar.

Modül Adı: Botanik Bahçeleri

Modülün Önerilen Süresi: 40/16 ders saati

Modülün Amaçlanan Öğrenme Kazanımları

- Literatüre uygun botanik bahçelerinin özelliklerini tanımlar.
- Projeye uygun botanik bahçesi düzenlemelerini yapar.

3. SEÇMELİ DERSLER

Öğrencilerin hedefledikleri ve yöneldikleri alanda, gelişmelerine veya ilgi ve istekleri doğrultusunda çeşitli programlarda ilerlemelerine, kişisel yeteneklerini geliştirmelerine imkân sağlayan derslerdir.

Seçmeli dersler, Talim ve Terbiye Kurulunun Tebliğler Dergisi'nde yayımlanan kararları ve Mesleki ve Teknik Ortaöğretim Okul ve Kurumları Haftalık Ders Çizelgeleri ekinde belirtilen açıklamalar doğrultusunda; seçmeli dersler tablosundaki dersler ile öğrenim görülen alan/dal dersleri veya diğer alan/dalların derslerinden de seçilebilir.

Seçmeli derslerin seçiminde, varsa o derse ait diğer programlar sıra takip eder ve önceden alınması gereken dersler göz önünde bulundurulur.

Seçmeli derslerin haftalık ders çizelgesinde belirtilen haftalık ders saati kadar alınması zorunludur.