

**2021-2022 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILINDAN İTİBAREN YÜKSEKOKULUMUZ
ORGANİK TARIM İŞLETMECİLİĞİ BÖLÜMÜNDE YÜRÜTÜLECEK DERSLER
VE İÇERİKLERİ**

1.SINIF GÜZ (1. YARIYIL)				
Dersin Kodu	Dersin Adı	Öğretim Elemanı	T+U+K	AK TS
3601111	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I		2+0+2	2
3601102	Yabancı Dil I		2+0+2	3
3601112	Türk Dili I		2+0+2	2
3601113	Organik Tarıma Giriş		2+1+3	4
3601114	İşletme Bilimine Giriş		3+0+3	4
3601106	Kimya		4+0+4	5
3601115	Matematik		3+0+3	4
3601116	Botanik		2+1+3	3
3601117	Zooloji		2+1+3	3

ORGANİK TARIM İŞLETMECİLİĞİ BÖLÜMÜ 1.SINIF BAHAR (2 YARIYIL)				
Dersin Kodu	Dersin Adı	Öğretim Elemanı	T+U+K	AK TS
3601211	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II		2+0+2	2
3601202	Yabancı Dil II		2+0+2	3
3601212	Türk Dili II		2+0+2	2
3601213	Genel Ekonomi		3+0+3	5
3601214	Bitki Besleme ve Gübreleme		3+1+4	5
3601215	Ekoloji		3+0+3	4
3601216	Temel Bilgisayar Teknolojileri		2+2+3	4
3601217	İyi Tarım Uygulamaları		3+1+4	5

09 SA 4 75. SA

ORGANİK TARIM İŞLETMECİLİĞİ BÖLÜMÜ 2. SINIF GÜZ YARIYIL (3. YARIYIL)				
Dersin Kod	Dersin Adı	Öğretim Elemanı	(T+U+K)	AK TS
3601318	Girişimcilik		3+0+3	3
3601317	Tarımsal Mekanizasyon		2+1+3	3
3601316	Bitki Koruma		3+1+4	4
3601311	Tarla Bitkileri I		2+1+3	4
3601312	Tarım Ekonomisi		4+0+4	4
3601313	Sebze Yetiştiriciliği		2+1+3	4
3601314	Mantarcılık		3+1+4	4
3601315	Mikroekonomi		3+0+3	4

ORGANİK TARIM İŞLETMECİLİĞİ BÖLÜMÜ 2.SINIF BAHAR (4. YARIYIL)				
Dersin Kodu	Dersin Adı	Öğretim Elemanı	T+U+K	AK TS
3601411	Biyolojik Mücadele		3+1+4	5
3601412	Makroekonomi		3+0+3	4
3601404	Genel Mikrobiyoloji		3+1+4	5
3601413	Tarımsal Muhasebe		3+0+3	4
3601414	Tarımsal Finansman		3+0+3	4
3601415	Meyve Yetiştiriciliği		2+1+3	4
3601416	Tarla Bitkileri II		2+1+3	4

07 22 77 77 S.A

ORGANİK TARIM İŞLETMECİLİĞİ BÖLÜMÜ 3.SINIF GÜZ YARIYIL (5. YARIYIL)				
Dersin Kodu	Dersin Adı	Öğretim Elemanı	(T+U+K)	AKTS
3601511	Tarım Ürünleri Teknolojisi I		2+1+3	4
3601505	Örgütsel Davranış		3+0+3	4
3601512	Organik Tohumculuk		3+1+4	5
3601513	Organik Tarımda Hayvancılık		2+2+3	5
Seçmeli Dersler (Zorunlu olarak 3 tanesi seçilecek)				
3601514	İstatistik		4+0+4	4
3601515	Kooperatifçilik		3+0+3	4
3601516	Topraksız Tarım Teknikleri		3+0+3	4
3601517	Hassas Tarım Teknikleri		3+0+3	4
3601518	Mesleki Uygulama I		0+4	4
3601519	Genetik		3+0+3	4

ORGANİK TARIM İŞLETMECİLİĞİ BÖLÜMÜ 3. SINIF BAHAR (6. YARIYIL)				
Dersin Kodu	Dersin Adı	Öğretim Elemanı	T+U+K	AKTS
3601611	Tarımsal Pazarlama		3+0+3	3
3601612	Tıbbi ve Aromatik Bitkiler		2+1+3	3
3601613	Tarım Politikası		3+0+3	4
3601614	Tarımsal Yayım ve İletişim Teknikleri		2+2+3	4
3601615	Tarım Ürünleri Teknolojisi II		2+1+3	4
Seçmeli Dersler (Zorunlu olarak 3 tanesi seçilecek)				
3601616	Bitki Fizyolojisi		3+0+3	4
3601617	Bitki Çoğaltım Teknikleri		3+0+3	4
3601618	Tarım Tarihi ve Deontolojisi		3+0+3	4
3601619	Laboratuvar Teknikleri		2+1+3	4
3601620	Mesleki Uygulama II		0+4	4

CP SBA A Jc. SA

ORGANİK TARIM İŞLETMECİLİĞİ BÖLÜMÜ 4.SINIF GÜZ YARIYIL (7. Yarıyıl)				
Dersin Kodu	Dersin Adı	Öğretim Elemanı	T+U+K	AKTS
3601706	İş Etiği ve Sosyal Sorumluluk		3+0+3	4
3601714	Staj I		0+6	5
3601711	Organik Örtüaltı Yetiştiriciliği		3+1+3	5
3601712	Araştırma Yöntem ve Teknikleri I		2+1+3	4
3601713	Çayır Mera Yem Bitkileri		3+0+3	4
Seçmeli Dersler (Zorunlu olarak 2 tanesi seçilecek)				
3601715	Ambalajlama Teknolojileri		3+0+3	4
3601716	Marka Yönetimi		2+0+2	4
3601717	İş Sağlığı ve Güvenliği		3+0+3	4
3601718	Hijyen ve Sanitasyon		2+0+2	4

ORGANİK TARIM İŞLETMECİLİĞİ BÖLÜMÜ 4.SINIF BAHAR (VIII. YARIYIL)				
Dersin Kodu	Dersin Adı	Öğretim Elemanı	T+U+K	
3601811	Araştırma Yöntem ve Teknikleri II		2+1+3	4
3601815	Staj II		0+6	5
3601812	Gıda Güvenliği ve Kalite Kontrol		2+1+3	4
3601813	Tarımsal Yapılar ve Sulama		3+1+4	5
3601814	Kalite Güvence ve Standartları		3+0+3	4
Seçmeli Dersler (Zorunlu olarak 2 tanesi seçilecek)				
3601816	İnsan Kaynakları		3+0+3	4
3601817	Tahıl Yetiştiriciliği		3+0+3	4
3601818	AB ve Türk Tarım Mevzuatı		3+0+3	4

07 SCA 47 Jc. SA

T.C.
SELCUK ÜNİVERSİTESİ
ÇUMRA UYGULAMALI BİLİMLER YÜKSEKOKULU
ORGANİK TARIM İŞLETMECİLİĞİ LİSANS PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ

<u>I. YARIYIL</u>		
360111 Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi I	(2+0) 2	AKTS: 2
Atatürk'ün eserleri incelenmek suretiyle Cumhuriyetin temel nitelikleri, elde edilen kazanımları anlatılarak Atatürk ilkelerinin değerini kavratmaktır. Ayrıca Türk devriminin tamamlanması evresinde yaşanan siyasi gelişmeleri ve yeni devletin kuruluş sürecinin öğretilmesi amaçlanmaktadır. Buna ek olarak dersin bir diğer amacı da öğrencilere, Atatürk'ün siyasi ve sosyal alanlardaki devrimlerini öğretmektir.		
3601102 Yabancı Dil I	(2+0) 2	AKTS: 3
Bu dersin amacı, İngilizcenin temel dil bilgisi kurallarını öğretmek ve konuşma, yazma, dinleme ve okuma becerileri kazandırmaktır. Manage simple, routine exchanges, "to be" possessive adjectives, questions and negatives, countries, everyday objects, opposite adjectives, prepositions of place, give and receive information about travel and buy tickets, agree and disagree with others, describe events and activities, expresslikes and dislikes, describe family and living conditions, relate personal experience, simple past tense konuları ele alınacaktır.		
3601112 Türk Dili I	(2+0) 2	AKTS: 2
Dersin amacı, temel dil becerilerini geliştirmektir. Dilin tanımı ve nitelikleri, diller, ses bilgisi, Türkçe'nin ses özellikleri, yazım kuralları, noktalama işaretleri, kelime yapı, kökler ve ekler, yapım ekleri, çekim ekleri, kelime anlamı, güzel adlandırma, atasözleri ve deyimler, isimler, sıfatlar, tanımlamalar gibi konulara ders kapsamında değinilecektir.		
3601113 Organik Tarıma Giriş	(2+1) 3	AKTS: 4
Organik Tarımın Tanımı ve Tarihçesi, Dünyada ve Türkiye'de Organik Tarım, Yeşil Devrim ve Organik Tarıma Geçiş Nedenleri, Organik Tarımın Avantaj ve Dezavantajları, Organik Tarımın Esasları Amacı ve Yararı, Organik Tarımda Pasif ve Aktif Bitki Koruma Yöntemleri, Organik Tarımda Toprak Sağlığı ve Bitki Besleme, Organik Tarıma Geçiş Süreci, Organik Tarımda Bitkisel Üretimin Temel İlkeleri, Organik Tarımda Hayvansal Üretimin Temel İlkeleri, Organik Tarımda Kontrol Ve Sertifikasyon, Organik Tarımda Ürün İşleme, Organik Ürünlerde Ambalajlama, Etiketleme, Logo, Organik Ürünlerde Muhafaza, Depolama, Taşıma Ve Pazarlama.		
3601114 İşletme Bilimine Giriş	(3+0) 3	AKTS: 4
İşletmecilik ile ilgili temel kavramlar, insan ihtiyaçları, ekonomik faaliyetler, işletme kavramı ve kapsamı, işletmenin doğuşu, tarihsel gelişimi, diğer disiplinlerle ilişkisi, amaçları ve ekonomi içindeki yeri, işletmenin çevresi ve sınıflandırılması, işletmelerin kuruluş aşamaları ve kuruluş nedenleri, işletmenin maliyetleri-gelirleri-performansı ve fonksiyonları.		

07 SA 17 JE. SA

3601106 Kimya	(4+0) 4	AKTS: 5
Madde özellikleri ve ölçümü, atomlar ve atom kuramı, mol kavramı ve avogadro sayısı, kimyasal bileşik çeşitleri ve formülleri, kimyasal bileşiklerin adlandırılması, kimyasal tepkimeler ve kimyasal eşitlikler, tepkime stokiyometrisi ve çözeltide kimyasal tepkimeler, gazlar, sulu çözelti tepkimeleri: asit-baz, çökelme, yükseltgenme indirgenme tepkimeleri, periyodik çizelge ve bazı atom özellikleri, kimyasal bağlar, lewis teorisi ve molekül biçimleri, çözelti, derişim birimleri ve çözelti hazırlanması.		
3601115 Matematik	(3+0) 3	AKTS: 4
Öğrencilerin orta öğretimden getirdikleri matematik bilgisinin işletmecilikte kullanılabilecek düzeye getirilebilmesi için, temel kavramlar, basamak kavramı ve çözümleme, taban aritmetiği, doğal sayılarda bölme ve bölünebilme kuralları, asal sayılar, bölen sayısı ve faktöriyel, OBEB – OKEK, rasyonel sayılar, basit eşitsizlik, mutlak değer.		
3601116 Botanik	(2+1) 3	AKTS: 3
Bitki hücresinin kimyasal bileşenleri, Hücre özellikleri, protoplazma, Hücre çeperi, hücre zarı ve geçirgenliği, Sitoplazma, sitoplazmik hareketler, hücre organelleri, Bitkilerde renk maddeleri, nişasta, kristaller. Hücre bölünmesi, hücre devri, Bölünür dokular (Meristem dokular), Bölünmez dokular (Daimi dokular), Bitki Organları (kök, gövde, yaprak, Çiçek), Bitkilerde üreme, meyve ve tohum oluşumu.		
3601117 Zooloji	(2+1) 3	AKTS: 3
Canlı ve cansız arasındaki farklar. Hayvan ve bitki arasındaki farklılıklar, bilimsel yöntem, canlıların ortak özellikleri, hayvan hücrelerinin özellikleri, hücrenin yapısı, metabolizması, dokular, bir hücreli ve çok hücreli hayvanlarda üreme ve gelişme, kalıtımın temel özellikleri, protein sentezi, hayvanların çevre ile ilişkileri, canlı cansız etmenlerin hayvanlar üzerindeki etkileri, hayvansal dokular ve sistemler, enerji ve metabolizma, hayvan ekolojisi ve hayvanların çeşitliliği. Ayrıca laboratuvar uygulamalarıyla hayvanlar alemindeki canlıların sitolojik, histolojik, fizyolojik ve anatomik özellikleri, Mikroskop türleri ve kullanım teknikleri.		
<u>II. YARIYIL</u>		
3601211 Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi II	(2+0) 2	AKTS: 2
Atatürk'ün eserleri incelenmek suretiyle Cumhuriyetin temel nitelikleri, elde edilen kazanımları anlatılarak Atatürk ilkelerinin değerini kavratmaktır. Ayrıca Türk devriminin tamamlanması evresinde yaşanan siyasi gelişmeleri ve yeni devletin kuruluş sürecinin öğretilmesi amaçlanmaktadır. Buna ek olarak dersin bir diğer amacı da öğrencilere, Atatürk'ün siyasi ve sosyal alanlardaki devrimlerini öğretmektir.		
3601202 Yabancı Dil II	(2+0) 2	AKTS: 3
Dersin amacı, temel dil becerilerini geliştirmektir. Presentcontinuous, adjectives, adverbs, simplepast tense, regular and irregular, comparatives and superlatives, comparatives and superlatives, presentperfect tense, present perfect continuous tense, simple future tense konuları ele alınacaktır.		






3601212 Türk Dili II	(2+0) 2	AKTS: 2
Dersin amacı, öğrencilerin, dili kullanma becerisi kazanarak zamanın ihtiyaçlarına cevap verebilecek aydın kişiler durumuna gelebilmelerini sağlamaktır. Anlatım kavramı ve özellikleri, sözlü ve yazılı anlatımda düşünceyi geliştirme yolları, nesnel- öznel, doğrudan- dolaylı, düz ve mecazlı anlatım, okuma, dinleme, konuşma ve yazma, çözümlemeleri, hikâye türünün Türk edebiyatındaki gelişim çizgisi ve Cumhuriyet dönemi Türk hikâyesinin işlenmesi konuları öğretilecektir.		
3601213 Genel Ekonomi	(3+0) 3	AKTS: 5
Genel ekonomiye giriş, ekonominin temel kavramları, ekonomik sistemler, rekabet piyasası, talep-arz, piyasa dengesi ve piyasa çeşitleri, tüketicilerin davranışları ve seçimleri, firmaların davranışları, üretim süreci, makro ekonomi, milli gelir, istihdam, para, bankacılık sistemi, enflasyon ve devalüasyon.		
3601214 Bitki Besleme ve Gübreleme	(3+1) 4	AKTS: 5
Besin ve besleme, Bitki Gelişimini Etkileyen Faktörler, Bitkilerin Verim Potansiyellerini Etkileyen Faktörler, Ürün kanunları, Besin Elementleri, Besin Elementi Düzeylerinin Tanımlanması, Katyon ve Anyon Adsorpsiyonu, Bitkilerde besin elementi alımı, Bitki Köklerinin Büyümesine Ve Gelişmesine Etki Yapan Etmenler, Bitki besin elementlerinin kök etki alanına taşınması, bitki besin elementlerinin kök üzerine ve oradan kök içerisine alınması, Su ve Besin Elementlerinin Ksilem, İletim Borularına Aktarılması. Ksilemde suyun ve besin elemanlarının taşınması		
3601215 Ekoloji	(3+0) 3	AKTS: 4
Ekolojik tanım ve kavramlar, Ekolojinin diğer bilim dalları ile ilişkisi, Ekosistem Ekolojisi, Ekosistem çeşitleri, Ekosistem Ekolojisi, Ekolojik Etmenler, Tolerans yasası, Minimum yasası, ekolojik ilişkiler, Ekosistemde madde döngüleri, İklimsel Faktörler (Işık ve ekolojik önemi), Sıcaklık ve ekolojik önemi, Yağış ve nem, bitkilere etkisi, Rüzgar ve ekolojik etkileri, İklim Faktörleri ve Tarımsal üretimle ilişkileri (Işık Faktörü), İklim Faktörleri ve Tarımsal üretimle ilişkileri (Sıcaklık Faktörü), İklim Faktörleri ve Tarımsal üretimle ilişkileri (Hava, Rüzgar).		
3601216 Temel Bilgisayar Teknolojileri	(2+2) 3	AKTS: 4
Bilgisayar Hakkında Genel Bilgiler, Bilgisayarın Donanım Yapısı, Bilgisayar Yazılımı, Temel Windows Kullanımı, Verileri Güvenliği ve Virüsler, Word'e giriş, Word ile Tablolama, Word Uygulamaları, Excele giriş, Excel ile hesaplama, Excel ile Grafik oluşturma, Power Point ile sunum yapma, Powerpoint uygulamaları, İnternet Kullanımı		
3601217 İyi Tarım Uygulamaları	(3+1) 4	AKTS: 5
İyi tarım uygulamaları (İTU) tanımı önemi ve temel kavramları, Dünya ve Türkiye'de iyi tarım uygulamaları, İTU yönetmeliği ve kuralları, İTU uygunluk kriterleri ve kontrol noktaları, İTU kontrol ve sertifikasyon işlemleri, İTU sertifikasyon kuruluşları kriterleri, İTU sulama ve fertigasyon uygulamaları, İTU hastalık ve zararlılarla mücadele, İTU uzaktan algılama teknikleri, İTU değişken oranlı girdi uygulamaları.		

29

SA

→

SA

III. YARIYIL

3601318 Girişimcilik (3+0) 3 AKTS: 3

Girişimcilige giriş ve temel kavramlar, Girişimciliğin fonksiyonları, Girişimcilikte başarı nedenleri, Girişimcilikte başarısızlık nedenleri, İnovasyon kavramı ve inovasyon türleri, İş fikri, iş modeli ve iş planı kavramları, İş modeli tuvali ve yapıtaşları I, İş modeli tuvali ve yapıtaşları II, İş fikri ve iş modeli sunumları, Girişimcilik ve bilişim teknolojileri, şirketleşme ve kurumsallaşma, Girişimciliğin finansmanı ve destekler, İş planı sunumu ve değerlendirmesi I, İş planı sunumu ve değerlendirmesi II

3601317 Tarımsal Mekanizasyon (2+1) 3 AKTS: 3

Öğrencilere mühendislik, tarımda makinalaşmanın gelişimi, enerji ve tarım, termik motorlar, traktörler, toprak işleme makinaları, ekim, dikim, gübreleme ve bakım makinaları, sulama makinaları, tarımsal savaş makinaları, hasat-harman makinaları, hayvancılıkta mekanizasyon, sera mekanizasyonu konularında temel bilgileri öğretmektir.

3601316 Bitki Koruma (3+1) 4 AKTS: 4

Bitki korumanın tarihçesi ve hastalığın oluşumu, hasta bitkide ortaya çıkan belirtiler, hasta bitkide ortaya çıkan fizyolojik değişiklikler, patojenlere karşı bitkilerdeki savunma reaksiyonu, konukçu bitki - patojen ilişkileri, paraziter olmayan hastalık etkenleri, paraziter hastalık etmenleri (viruslar, mikoplazma benzeri organizmalar, rickettsia benzeri organizmalar), fitopatojen bakteriler, fitopatojen funguslar, epidemiyoloji ve bitki hastalıklarından korunma (kültürel tedbirler, fiziksel önlemler, biyolojik savaşım) hakkında bilgi vermektir.

3601311 Tarla Bitkileri I (2+1) 3 AKTS: 4

Tarla Tarımına Giriş, Dünyada ve Ülkemizde Tarla Tarımın Genel Yapısı ve Karşılaştırılması, Tarla Tarımın Etkileyen Faktörler, Tarla Bitkilerinin Sınıflandırılması, Tarla Tarım Sistemleri, Tarla Bitkilerinde Ekim Nöbeti ve Nadas Uygulamaları, Tarla Bitkilerinde Toprak İşleme, Ekim ve Ekim Yöntemleri, Tarla Bitkilerinde Ekim Zamanı, Ekim Derinliği, Ekim Sıklığı, Tohumluk miktarı, Tarla Bitkilerinde Gübreleme, Sulama ve Yöntemleri, Tarla Bitkilerinde Hastalıklarla, Zararlı ve Yabancı Otlarla Mücadele, Tarla Bitkilerinde Hasat ve Harman, Tarla Bitkilerinde Depolama ve Muhafaza.

3601312 Tarım Ekonomisi (4+0) 4 AKTS: 4

Tarım ekonomisine giriş, tarım ekonomisi ve kapsamı, tarımsal üretimin özellikleri, tarımsal üretimde üretim ve masrafların şekli, tarımsal üretimin piyasa ile olan ilişkisi, tarımsal üretim vasıtaları, tarım işletmeciliğinde kullanılan ekonomik prensipler, azalan hasıla (azalan gelir) prensibi, ortalama masraf (kârın maksimizasyonu) prensibi, ikame prensipleri, tarımsal işletmeciliğe giriş, tarımsal işletmeciliğin tanımı ve incelediği konular.

3601313 Sebze Yetiştiriciliği (2+1) 3 AKTS: 4

Sebze ve sebzeciliğin tanımı ve sınıflandırılması, Sebzelerin beslenme ve sağlık açısından önemi, Sebzelerin biyolojik ve fizyolojik özellikleri, Sebzelerin ekolojik ihtiyaçları, Sebzelerde çoğaltma metotları, Sebze yetiştirme teknikleri, Sebzelerin hasadı, Sebzelerin ambalajlanması ve depolanması.

SA

SA

SA

SA

3601314 Mantarcılık	(3+1) 4	AKTS: 4
Mantar nedir? Dünyada ve Türkiye'de mantar üretiminin mevcut durumu, Mantarların taksonomideki yeri, Mantar üretim yerleri, Modern bir üretim tesisini özellikleri, Modern mantar tesisinin birimleri, çeşitli birimlerin genel yerleşim planı ve üretim odalarının özellikleri, Üretim sistemlerinin aşamaları ve işlemler, Mantar yetiştiriciliğindeki her bir aşamada ortamın sıcaklık, nem ve havalandırma istekleri, Mantar yetiştiriciliğinde kompost yapımı, Pastörizasyon, Tohumluk misel üretimi, Kompost ekimi, Mantar yetiştiriciliğinde bilgisayarlı üretim sistemleri, torba veya blok sistemi, Mantar yetiştiriciliğinde örtü toprağı ve örtme teknikleri, Hasat teknikleri ve hasat sonrası bakım, Mantar hastalık ve zararlıları, Hastalık ve zararlılarla mücadele, Dünyada ve Türkiye'de mantar üretimindeki son gelişmeler ve yenilikler. Kültürü yapılan tıbbi ve egzotik mantar türleri. Ayrıca uygulamalı olarak üretim konteynerinde mantar üretimindeki her aşamanın tatbiki olarak yapılması.		
3601315 Mikroekonomi	(3+0) 3	AKTS: 4
Mikroekonomiye giriş, arz ve talep kanunu, piyasa mekanizması, arz ve talep elastikiyeti, tüketici davranışları teorisi, fayda maksimizasyonu, maliyet teorisi, piyasa çeşitleri ve piyasa teorilerinde son gelişmeler ele alınacaktır.		
IV. YARIYIL		
3601411 Biyolojik Mücadele	(3+1) 4	AKTS: 5
Biyolojik mücadele yöntemlerini tanıtmak, ilgili terimleri açıklamak, bitki hastalıkları ve zararlılarının kontrolünde biyolojik mücadelenin önemini vurgulamak ve biyolojik mücadele etmenlerini tanıtmak, bitki hastalık/zararlıları ve onların doğal düşmanları arasındaki ilişkileri açıklamak, biyolojik mücadelede kullanılan yararlı organizmaları tanıtmak, çeşitli kültür bitkilerinde görülen fitofag türlerle biyolojik savaş uygulamaları, biopestisitler ve uygulamaları hakkında bilgi vermektir.		
3601412 Makroekonomi	(3+0) 3	AKTS: 4
Makroekonomiye giriş, milli gelir kavramları ve hesaplama yöntemleri, işsizlik, enflasyon, makroekonomik büyüme ve denge, para ve bankacılık, para politikası, toplam arz ve talep, döviz kuru piyasası ve uluslararası ticaret konuları incelenecektir.		
3601404 Genel Mikrobiyoloji	(3+1) 4	AKTS: 5
Prokaryot ve Ökaryot hücre farklılıkları. Mikroorganizmaların, canlılar alemindeki yeri, önemi, diğer canlılar ile ilişkileri, mikroorganizmaların çeşitliliği, çeşitli ortamlarda yaşayan mikroorganizma grupları, zararsız, zararlı, faydalı mikroorganizmalar, mikroorganizma gruplarının morfolojisi, fizyolojisi, genetiği, yetiştirilme ortamları, biyokimyasal yapıları, enzimleri, biyokimyasal reaksiyonları, direnç mekanizmaları, sterilizasyon, dezenfeksiyon, filtrasyon, izolasyon ve identifikasyon yöntemleri, Epidemiyoloji. Gram Pozitif ve Gram Negatif bakteriler. Mantarlar ve Mayalar. Virüsler. Protozoalar. Mikroorganizma hastalıkları, İmmünoloji ve aşılar. Ayrıca laboratuvar uygulamalarıyla mikroskop, mikroskop çeşitleri ve kullanım teknikleri, mikrobiyoloji laboratuvarında uyulması gereken kurallar ve malzemeler, Besiyerleri, Mikroskop altında mikroorganizma inceleme metodları.		







3601413 Tarımsal Muhasebe	(3+0) 3	AKTS: 4
Muhasebenin tanımı, konusu ve önemi, tarım muhasebesinin tarihsel gelişimi, tarım işletmesi kavramı ve fonksiyonları, tarım işletmelerinde envanter kayıtları, amortisman ve amortisman hesaplama yöntemleri, tarımsal üretim kayıtları, finansal kayıtlar ve finansal kayıtların temel ilkeleri&kuralları, çift kayıt sisteminde tutulan defterler ve kayıtlar, çift kayıt sistemi uygulaması, muhasebe kayıtlarının analizi.		
3601414 Tarımsal Finansman	(3+0) 3	AKTS: 4
İşletme finansmanının tanım ve kapsamı, tarımsal finansmanın fonksiyonu, tarım işletmelerinde finansman şekilleri ve sermaye, sermaye bileşenlerinin finansal önemi, finansal tablolar: bilanço-gelir tablosu, finansal analiz yöntemleri, oran analizi, finansal planlama, tarımsal kredi ve tarım işletmelerinde kredi kullanımı, Türkiye’de nakit finans kaynakları ve kullanım olanakları, Türkiye’de tarımsal kredi kuruluşları ve uygulamaları.		
3601415 Meyve Yetiştiriciliği	(2+1) 3	AKTS: 4
Meyve ve meyveciliğin tanımı ve sınıflandırılması, Meyvelerin beslenme ve sağlık açısından önemi, Meyvelerin biyolojik ve fizyolojik özellikleri, Meyvelerin ekolojik ihtiyaçları, Meyvelerde çoğaltma metotları, Meyve bahçesi tesisi, Meyve yetiştirme teknikleri, Meyve ağaçlarının budanması, Meyvelerin hasadı, Meyvelerin ambalajlanması ve depolanması.		
3601416 Tarla Bitkileri II	(2+1) 3	AKTS:4
Serin Mevsim Baklagil Bitkileri Tanımı, Önemi, Adaptasyonu ve Yetiştiriciliği, Sıcak Mevsim Baklagil Bitkileri Tanımı, Önemi, Adaptasyonu ve Yetiştiriciliği, Yağ Bitkileri Tanımı, Önemi, Adaptasyonu ve Yetiştiriciliği, Lif Bitkileri Tanımı, Önemi, Adaptasyonu ve Yetiştiriciliği, Nişasta Bitkileri Tanımı, Önemi, Adaptasyonu ve Yetiştiriciliği, Şeker Bitkileri Tanımı, Önemi, Adaptasyonu ve Yetiştiriciliği, Yem Bitkileri Tanımı, Önemi, Adaptasyonu ve Yetiştiriciliği.		
<u>V. YARIYIL</u>		
3601511 Tarım Ürünleri Teknolojisi I	(2+1) 3	AKTS:4
Gıdaların bileşimi; karbonhidratlar, proteinler, yağlar, vitamin-mineraller, enzimler organik asitler, renk ve tat koku maddeleri ve diğerleri, Muhafaza yöntemleri; soğukta muhafaza, dondurarak muhafaza, ısıl işlem ile muhafaza, kurutma teknolojisi, modifiye atmosferde-kontrollü atmosferde muhafaza, asitlerle muhafaza, ışınlama teknolojisi, yeni yöntemler, Tahıl teknolojisi; un, ekmek, bulgur yapımı.		
3601505 Örgütsel Davranış	(3+0) 3	AKTS:4
Örgütsel davranış bilimi ve temel kavramlar, örgütsel davranışı bekleyen zorluklar ve fırsatlar, örgütsel davranış bilimi ile ilgili değişkenler, örgütlerde çeşitlilik ve biyografik özellikler, tutumlar, iş tatmini ve ölçülmesi, duygular ve duygu durumları, duygusal zekâ&kişilik önemi ve özellikleri, kişilik, değerler ve iş yaşamı ile ilişkisi, algı, algılama ve etkileyen faktörler, motivasyon ve motivasyon teorileri, grup davranışı ve çalışma takımları.		





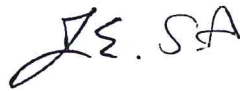


3601512 Organik Tohumculuk	(3+1) 4	AKTS:5
Tohumun önemi ve temel kavramlar, Dünya ve Türkiye’de tohumluk ticareti, Tohumculuk kanunu ve organik tarım yönetmeliği, Bitkilerde üreme ve tohum oluşumu, Tohum morfolojisi ve fizyolojisi, Tohumluk üretiminde ekolojik esaslar, Priming, Organik tohumluk yetiştirme teknikleri, Tohumluk tarla kontrolleri ve sınıfları, Tohum numunesi alma yöntemleri ve kalite analizleri, Tohum kontrol ve sertifikasyon işlemleri, Tohumların kurutulması ve işlenmesi, Tohum depolama.		
3601513 Organik Tarımda Hayvancılık	(2+2) 3	AKTS:5
Hayvan yetiştiriciliğinin ekonomik önemi, Dünya ve Türkiye de hayvansal üretim. Dünya ve Türkiye de organik hayvansal üretim, Türkiyede hayvancılığın problemleri. Çiftlik hayvanlarında üreme. Hayvan ıslahı. Sığır yetiştiriciliği. Koyun yetiştirme, Keçi yetiştirme. Tavuk yetiştirme, Arı yetiştirme. Beslenme ve sindirim sistemi, Besin maddeleri ve besleme. Besin maddeleri ve besleme, Çiftlik Hayvanlarının Besin Madde gereksinimleri. Çiftlik Hayvanlarının Besin Madde gereksinimleri, Hayvan beslemede kullanılan organik yemler. Rasyon hazırlamada bilinmesi gerekenler, Rasyonda aranan özellikler.		
3601514 İstatistik (Seçmeli)	(4+0) 4	AKTS:4
İstatistiğin tanımı kullanım yerleri, Veri toplama yöntemleri, Verilerin grafikler halinde gösterilmesi, Grafik ve tabloların anlaşılması ve yorumlanması, Aritmetik ortalama, Ağırlıklı ortalama, Geometrik ortalama, Harmonik ortalama, Mod ve Medyan, Varyasyon, Varyasyon katsayısı, Permütasyon, Kombinasyon, Olasılık teorisi, Olasılık dağılımı, Olasılık teorisi ve dağılımları, Beklenen değer, Sürekli rastsal değişkenler, Normal dağılım ve özellikleri, Standart normal dağılım ve özellikleri, Standart normal dağılım tablosu, Normal dağılımın olasılığı, Normal dağılım kullanılarak olasılıkların bulunması, Güven aralıklarına giriş, Tek örneklem ve iki örneklem için popülasyon ortalamasının tahmin edilmesi, Hipotez testlerine giriş, Hipotez testinin aşamaları, İki örneklem için hipotez testleri, Regresyon ve korelasyon analizi		
3601515 Kooperatifçilik (Seçmeli)	(3+0) 3	AKTS:4
Örgütlenme, işletme tipleri, kooperatifler, tarihi gelişimi, 1163 sayılı yasa, kooperatiflerde örgütlenme, kooperatif tipleri, üst örgütlenme, tarımda kooperatifler, tarım kredi kooperatifleri, tarım satış kooperatifleri, hayvancılık kooperatifleri, tarımda kooperatifler.		
3601516 Topraksız Tarım Teknikleri (Seçmeli)	(3+0) 3	AKTS:4
Topraksız tarımın tanımı, önemi ve tarihçesi, Topraklı ve topraksız tarımın karşılaştırılması, Topraksız tarım yöntemlerinin sınıflandırılması. Su kültürü yetiştirme yöntemleri, NFT, aeroponik ve durgun su kültür yöntemleri, Fogponik ve kapillar kültür yöntemleri, Topraksız yetiştiricilikte kullanılan yetiştirme ortamları ve özellikleri, Besin solüsyonu hazırlanması ve özellikleri, Topraksız tarım tekniği ile üretilen bitkilerde uygulanan kültürel uygulamalar.		
3601517 Hassas Tarım Teknikleri (Seçmeli)	(3+0) 3	AKTS:4
Hassas Tarım önemi ve temel kavramlar, Hassas tarım verim ve kalite ilişkisi, Küresel konum belirleme sistemleri, Otomatik dümenleme sistemleri, Uzaktan algılama sistemleri, Değişken oranlı girdi uygulama için haritalandırma sistemleri, Değişken oranlı girdi uygulama sistemleri, Verim ölçümü ve haritalama sistemleri, İnsansız hava araçları (İHA) tarımda kullanımı, Robotların hassas tarımda kullanımı.		
3601518 Mesleki Uygulama I (Seçmeli)	(0+4)	AKTS:4

07 SEA X ZE. SA

Organik tarım işletmeciliği bölüm derslerinin uygulamaları mevsim ve hava şartlarına bağlı olarak deneme arazisi, tıbbi bitki çeşit bahçesi, sera ve laboratuvarlarda uygulamalı bir şekilde anlatılır ve gösterilir ve bizzat uygulayarak öğrenmeleri sağlanır. Tarla, bahçe ve serada toprak hazırlığından hasat ve hasat sonrası ürünlerin elde edilmesine kadarki süreçte kullanılan alet ve ekipmanlar, laboratuvar da ürün işleme, bitki ve toprak analizinde kullanılan alet, ekipman ve cihazların yardımıyla uygulamalar pekiştirilir.		
3601519 Genetik (Seçmeli)	(3+0) 3	AKTS:4
Nükleotidler ve kalıtsal madde (DNA ve RNA), kromozomlar, Hücre bölünmesi mayoz ve mitoz ve protein sentezi, Gametlerin oluşması ve fertilizasyon, Genetikte kullanılan terimler ve genetik alanındaki son gelişmeler, Mendel'in kalıtım yasaları, monohibrit ve dihibrit çaprazlamalar, Eşeye bağlı kalıtım, Eş baskınlık ve eksik baskınlık. Modifikasyon ve mutasyonlar. Bağlı genlerin rekombinasyonu ve kromozomal haritalama, Populasyon genetiği, Biyoteknolojik Gelişmeler, klonlama, GDO ve genel İslah çalışmaları.		
<u>VI. YARIYIL</u>		
3601611 Tarımsal Pazarlama	(3+0) 3	AKTS:3
Satış ve pazarlama arasındaki fark, pazarlama ilkeleri, ürün yaşam eğrisi, ürün, fiyat, dağıtım kanalı, satış geliştirme çalışmaları, tüketici piyasası, pazar ve pazar bölümlenme, yerel ve uluslararası pazarlama, marka geliştirme, tarım ürünlerinde mamul geliştirme, uluslararası fiyatlandırma, ürün konumlama.		
3601612 Tıbbi ve Aromatik Bitkiler	(2+1) 3	AKTS:3
Tıbbi ve Aromatik Bitkilere Giriş, Dünyada ve Ülkemizde Tıbbi ve Aromatik Bitkilerin Durumu, Tıbbi ve Aromatik Bitkilerin Genel Özellikleri, Tıbbi ve Aromatik Bitkilerin Kullanım Alanları, Tıbbi ve Aromatik Bitkilerin Morfolojik Özellikleri, Tıbbi ve Aromatik Bitkilerin Ekolojik ve Toprak İstekleri, İlaç-Baharat Bitkileri ve Yetiştirme Teknikleri, Parfüm Bitkileri ve Yetiştirme Teknikleri, Boya Bitkileri ve Yetiştirme Teknikleri, Keyf Bitkileri ve Yetiştirme Teknikleri, Tıbbi ve Aromatik Bitkilerde Hasat ve Kurutma, Tıbbi ve Aromatik Bitkilerde Hasat Sonrası İşlemler ve Değerlendirilmesi.		
3601613 Tarım Politikası	(3+0) 3	AKTS:4
Ekonomi bilimi ve tarım politikasına ilişkin kavramlar, ulusal ve uluslararası tarım politikasının çalışma alanları, amaçları, araçları, ekonomik olaylar ve genel ekonomi politikaları, Türkiye'de tarım politikasını oluşturan kuruluşlar, uluslararası tarım politikasının yürütücüleri, tarım politikasının uygulama alanları, tarımsal üretim politikası, tarımsal pazar politikası, tarımda sosyal politika, tarımsal gelir politikası, tarımda bölgesel politikalar.		
3601614 Tarımsal Yayım ve İletişim Teknikleri	(2+2) 3	AKTS:4
Tarımsal yayımın önemi, tanımı, ilgi alanları, amaçları ve ilkeleri, dünyada ve Türkiye'de tarımsal yayım, tarımsal yayım sistemleri ve yaklaşımları, haberleşme ve yayım teknikleri ile araçları, yeniliklerin benimsenmesi ve yayılması konuları aktarılacaktır. Ayrıca ders kapsamında öğrenciler üreticilerle anket yaparak elde edilen sonuçları bilgisayar ortamında analiz edecekler ve dönem sonunda sunumlar gerçekleştireceklerdir.		
3601615 Tarım Ürünleri Teknolojisi II	(2+1) 3	AKTS:4
Meyve-Sebze İşleme Teknolojisi; konserve, salça, meyve suyu, reçel üretimi v.b, Bitkisel Yağ İşleme Teknolojisi; ayçiçek, pamuk tohumu, zeytinyağı v.b. işleme, Et ve et ürünleri		



teknolojisi; pastırma, sucuk, sosis v.b. üretimi, Süt ve Süt ürünleri teknolojisi; tereyağ, peynir, yoğurt üretimi, siyah çay üretimi, pekmez/pestil, v.b. üretimi.		
3601616 Bitki Fizyolojisi (Seçmeli)	(3+0) 3	AKTS:4
Bitki fizyolojisinin bölümleri- metabolizma fizyolojisi. Su ve Suda Erimiş Maddelerin Alınması. Bitki Hücresindeki Ozmotik Durum. Bitkilerin su ve madensel tuzların alınması ve Uygulama faaliyetleri. Bitkilerde su kaybı. Bitkilerde organik madde yapımı-Fotosentez. Bitkilerde organik madde yapımı- Fotosentez. Bitki hücresinde organik madde yıkımı-Oksijenli Solunum. Bitki hücresinde organik madde yıkımı- Oksijenli Solunum Bitkilerde Organik maddelerin sentezlenmesi ve Depo edilmesi, Böcek yiyen bitkiler. Bitkilerde büyüme ve gelişme fizyolojisi. Bitkilerde hareket fizyolojisi. Bitki büyüme düzenleyicileri ve etki mekanizmaları.		
3601617 Bitki Çoğaltım Teknikleri (Seçmeli)	(3+0) 3	AKTS:4
Bahçe bitkilerinde generatif çoğaltma, Bahçe bitkilerinde vegetatif çoğaltma, Rizom ve stolon ile çoğaltma, Yumru ve soğan ile çoğaltma, Daldırma ile çoğaltma yöntemleri, Ayırma ve bölme ile çoğaltma yöntemleri, Çelikle çoğaltma yöntemleri, Aşı ile çoğaltma yöntemleri, Doku kültürü ile çoğaltma yöntemleri.		
3601618 Tarım Tarihi ve Deontolojisi (Seçmeli)	(3+0) 3	AKTS:4
Tarım Tarihi ve Deontolojisinin Tanımı ve Önemi, İnsan Yaşamında Aşamalar (Aile Ekonomisinden- Dünya Ekonomisine Geçiş), Topraktan Yararlanma Şekillerinin Geçirdiği Aşamalar,Tarım Tarihinin Evreleri (Tarih Öncesi-Tarihi Zamanlar ve Eski Uygarlıklarda Tarım), Selçuklu ve Osmanlı İmparatorluğunda Tarım, Sanayi Devriminin Tarıma Etkileri, 1929-1930 Dünya Ekonomik Krizi ve Türkiye Tarımına Etkileri, Atatürk ve Tarım, Türkiye’de Cumhuriyet Döneminde Tarım Sektörü, Ziraat Mühendisliğinin Tanımı, Kapsamı ve İlgili Mevzuat, Ziraat Mühendislerinin Mesleki Örgütleri, Etik Kavramı, Etiğin Sınıflandırılması ve Etik Kuramları, Tarım Etiği, Sürdürülebilir Tarım ve Girdi Kullanımı, Gıda Güvenliği ve Güvenirliliği, Toprak ve Su Kirliliği, Biyoteknolojinin Etik Yönü, Tarım Çalışanlarının Durumu, Hayvan Hakları, Tarımda Bilimsel Araştırma Etiği.		
3601619 Laboratuvar Teknikleri (seçmeli)	(2+1) 3	AKTS:4
Laboratuvarda uyulması gereken kurallar, Laboratuvar kazaları ve ilk yardım yöntemleri hakkında bilgi, Kişisel güvenlik önlemleri ve laboratuvar genel güvenlik önlemleri, Temel laboratuvar malzemeleri, İleri teknoloji laboratuvar malzemeleri, Laboratuvar malzemelerinin temizliği, OTİ Laboratuvarında kullanılan malzeme, kimyasal madde ve çözeltiler, Sterilizasyon, dezenfeksiyon, filtrasyon, izolasyon ve identifikasyon yöntemleri ve uygulanması, Toprak, bitki ve ürünlerden numune alma teknikleri ve analiz hazırlığı, Spektrofotometrik analizler, Mesleki ve toplumsal etik değerleri, Ayrıca laboratuvar uygulamalarıyla mikroskop altında organik tarımda yararlı ve zararlı mikroorganizmaların görüntülenmesi.		
3601620 Mesleki Uygulama II (seçmeli)	(0+4)	AKTS:4
Organik tarım işletmeciliği bölüm derslerinin uygulamaları mevsim ve hava şartlarına bağlı olarak deneme arazisi, tıbbi bitki çeşit bahçesi, sera ve laboratuvarlarda uygulamalı bir şekilde anlatılır ve gösterilir ve bizzat uygulayarak öğrenmeleri sağlanır. Tarla, bahçe ve serada toprak hazırlığından hasat ve hasat sonrası ürünlerin elde edilmesine kadarki süreçte		

CP SA  JE. SA

kullanılan alet ve ekipmanlar, laboratuvar da ürün işleme, bitki ve toprak analizinde kullanılan alet, ekipman ve cihazların yardımıyla uygulamalar pekiştirilir.		
VII. YARIYIL		
3601706 İş Etiği ve Sosyal Sorumluluk	(3+0) 3	AKTS:4
Etik kavramı ve tanımı, Ahlak teorileri ve güncel çalışmalar, Toplumsal etik ve bireysel etik ayrımı, Örgütsel etik kavramı ve tanımı, İş ve işletme ahlakı kavramı ve kapsamı, İşletmelerde ahlak yönetimi ve kurumsallaşma, Çevre yönetimi, Çalışma ve meslek ahlakı kavramı ve kapsamı, Sosyal sorumluluk kavramı, Sosyal kavramı alanları, Bireysel ve toplumsal sorumluluk kavramı ve kapsamı, Kurumsal sosyal sorumluluk kavramı ve kapsamı, Farklılıkların yönetimi, Yeni tüketici yasası ve sağladığı haklar		
3601714 Staj I	(0+6)	AKTS:5
Bitkisel üretimde sulama yönetimi, bitkisel üretimde fertigasyon. Organik tarımda yeşil gübre uygulamaları, organik tarımda örtü bitkilerinin yeri ve önemi. ISO 22000 gıda tehlikelerinin önlenmesi ve kalite kontrol, Resmi istatistik sitelerinin kullanımı, Mantar üretim tesisleri, karşılaşılabilecek sorunlar ve sorunların çözüm yolları, Modern Mantar-hanelerin Türkiye ve Dünya'daki durumları. Doğal bitki kaynaklarımızı koruma ve yararlanma. Yaz Stajlarının değerlendirilmesi.		
3601711 Organik Örtüaltı Yetiştiriciliği	(3+1) 3	AKTS:5
Organik örtüaltı yetiştiriciliğinin önemi ve organik tarımın temel kavramları, Dünya ve Türkiye'de organik örtüaltı yetiştiriciliğinin durumu, Örtüaltı üretimde yer seçimi, örtü malzemeleri ve özellikleri, Örtüaltı iklimlendirme ve karbondioksit gübrelemesi, Organik fide üretimi, Organik örtüaltı üretimde toprak hazırlığı, ekim ve dikim, Organik örtüaltı yetiştirme teknikleri, Organik örtüaltı domates yetiştiriciliği, Organik örtüaltı hıyar yetiştiriciliği, Organik örtüaltı biber ve patlıcan yetiştiriciliği, Organik örtüaltı üretimde hasat, ambalajlama ve pazara arz şekilleri, Organik örtüaltı üretimde muhafaza ve depolama.		
3601712 Araştırma Yöntem ve Teknikleri I	(2+1) 3	AKTS:4
Araştırma yöntemleri, araştırmada kullanılan verilerin özellikleri ve veri toplama yöntemleri, araştırma evreleri, araştırma konusu ile ilgili veri toplama ve analizi, örnekleme kavramı ve yöntemleri, en uygun örnekleme yönteminin seçimi ve örnekleme ile ilgili örnekler, konu seçiminde dikkat edilecek hususlar ve konu seçimi, çalışılacak örnek sayısının belirlenmesi, literatür taramasında göz önünde bulundurulacak hususlar, literatür taraması, anket sorularının hazırlanmasında dikkat edilecek hususlar, anket sorularının hazırlanması.		
3601713 Çayır Mera Yem Bitkileri	(3+0) 3	AKTS:4
Yem Kavramı ve Yemlerin Sınıflandırılması, Çayır Meraların Tanımı, Önemi ve Sınıflandırılması, Dünya ve Ülkemizde Çayır Meraların Durumu, Çayır Meralardan Yararlanma ve Bu Alanların Bakımı, Çayır Mera Ekolojisi, Çayır Mera Amenajmanı, Çayır Mera Islahı, Çayır Meralarda Bulunan Yem Bitkilerinin Kompozisyonu, Baklagil, Buğdaygil, Diğer Familya ve Alterhatif Çayır Mera Yem Bitkileri, Çayır Mera Kanunu.		
3601715 Ambalajlama Teknolojileri (Seçmeli)	(3+0) 3	AKTS:4
Ambalaj ve Ambalajlama ile İlgili Temel Kavramlar, Ambalaj ve Ambalajlamanın Tarihçesi, Ambalajlamada Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar, Ambalajın Fonksiyonları ve Ambalaj Çeşitleri, Ambalaj Geliştirme ve Tasarım, Tahta ve Kağıt-mukavva Ambalaj Üretim Teknolojisi, Cam Ambalaj Üretim Teknolojisi, Metal Ambalaj Üretim Teknolojisi, Plastik		

9 SA 11 ZE. SA

Ambalaj Üretim Teknolojisi, Ambalajlamada Yeni Teknikler, Organik Yapılı Ambalajlar (Kompozit, Biyoplastik, Nişasta ve Selüloz Esaslı Biyobozunur ve Yenilebilir Ambalaj), Ambalaj Malzemelerinde Geri Dönüşüm, Et ve Et Ürünleri Ambalajlama Prensipleri, Süt ve Süt Ürünleri Ambalajlama Prensipleri, Diğer Gıdalarda Ambalajlama Prensipleri (Un ve Unlu Mamüller, İçecek, Şeker ve Çikolata)		
3601716 Marka Yönetimi (Seçmeli)	(2+0) 2	AKTS:4
Marka yönetimine giriş, marka kavramı ve marka yapısı, marka ile ilgili kavramlar, marka yönetimi süreci, marka tescili ve gerekliliği, markalamanın alıcılar, satıcılar ve toplum açısından önemi, marka stratejilerinin belirlenmesi, üretici marka stratejileri, dağıtıcı marka stratejileri, marka imajı ve konumlandırma, marka bilinirliği ve marka değeri, ambalaj ve ambalajlama kararları, etiket ve etiketleme kararları, örnek olaylar ve genel değerlendirme.		
3601717 İş Sağlığı ve Güvenliği (Seçmeli)	(3+0) 3	AKTS:4
İş Sağlığı ve Güvenliğine Genel Bakış ve Güvenlik Kültürü, Türkiye'de ve Dünyada İş Sağlığı ve Güvenliği, Kanunlarda İş Sağlığı ve Güvenliği, Ulusal ve Uluslar arası Kuruluşlar ve Sözleşmeler, İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemleri, Risk Yönetimi ve Değerlendirilmesi, Çalışma Ortamı Gözetimi, İş Hijyeni, İşyeri Ortam Faktörleri, Yangın, Acil Durum Planları, Sağlık ve Güvenlik İşaretleri, Ekranlı Araçlarla Çalışmalarda İş Sağlığı ve Güvenliği, Kişisel Koruyucu Donanımlar, İş Kazaları. Sağlık Gözetimi ve Meslek Hastalıkları		
3601718 Hijyen ve Sanitasyon (Seçmeli)	(2+0) 2	AKTS:4
Hijyen ve sanitasyon, fiziksel, kimyasal ve mikrobiyolojik tehlikeler, mikroorganizmalar, bulaşma yolları, gıda kaynaklı zehirlenmeler, gıda bozulmaları, bulaşların önlenmesi, personel hijyeni, temizlik ve dezenfeksiyon.		
<u>VIII. YARIYIL</u>		
3601811 Araştırma Yöntem ve Teknikleri II	(2+1) 3	AKTS:4
Literatürlerin ve verilerin anlamlı olarak işlenmesi, materyal metot oluşturulması, anketlerin uygulanması, anketlerin uygun paket programlara dökülmesi, verilerin analiz edilmesi, araştırma raporunun hazırlanması ve sonuçlandırma, seminer sunumları		
3601815 Staj II	(0+6)	AKTS:5
Verilerle organik tarım, Organik tarımda polikültür uygulamaları, Organik Tarımda polikültür uygulamaları-2, Mezun öğrencilerin staj ve iş imkanları üzerine çalışmalar. Türkiye'nin Biyolojik zenginliği, Doğal bitkilerimiz ve yararlanma yolları. Organik Tarımda örtü bitkilerinin yeri ve önemi. Gıda güvenliği ve gıda tehlikeleri. Organik tarım ya da İyi tarım uygulaması yapan işletmelere teknik gezi düzenlenmesi.		
3601812 Gıda Güvenliği ve Kalite Kontrol	(2+1) 3	AKTS:4
Güvenli gıda, tarladan çatala gıda güvenliği, gıda kaynaklı tehlikeler, tehlikelerin önlenmesi, kalite kontrol, kimyasal kalite kontrol, mikrobiyolojik kalite kontrol, HACCP, ISO 22000.		
3601813 Tarımsal Yapılar ve Sulama	(3+1) 4	AKTS:5
Kültür tekniğinin tanımı ve temel kavramları, Tarımsal drenaj ve arazi ıslahı, Arazi toplulaştırması, Hayvansal üretim yapıları, Bitkisel üretim yapıları, Koruma ve depolama yapıları, Tarımsal sulamanın önemi ve temel kavramları, Sulama yöntemleri ve verimlilikleri, Yağmurlama sulama yöntemi örnek projelendirme, Damla sulama yöntemi		

07 SA 17 12. SA

örnek projelendirme, Toprağa dayalı sulama programı hazırlığı, Hava koşullarına dayalı sulama programı hazırlığı, Sulama karar destek sistemleri.		
3601814 Kalite Güvence ve Standartları	(3+0) 3	AKTS:4
Standart ve Standardizasyon Faydaları, Standard Çeşitleri, Standardın Üretim ve Hizmet sektöründe Önemi, Meslek Standartları Metroloji ve Kalibrasyon, Standardın Üretim ve Hizmet sektöründe Önemi, Meslek Standartları Metroloji ve Kalibrasyon, Kalite Yönetim Sistemleri ve Standartları, Çevre Standartları, İş Sağlığı ve Güvenliği Standartları, Gıda Güvenliği Standartları, Diğer Kalite Yönetim Sistemi Standartları, İş Sağlığı ve Güvenliği Standartları Gıda Güvenliği Standartları, Diğer Kalite Yönetim Sistemi Standartları, Üretimde Kalite Kontrolü Muayene ve Örnekleme.		
3601816 İnsan Kaynakları (Seçmeli)	(3+0) 3	AKTS:4
Yönetim ile ilgili temel kavramlar ve yönetimin fonksiyonları, insan kaynakları yönetiminin tanımı ve kavramı, personel yönetiminden insan kaynakları yönetimine geçiş ve insan kaynakları yönetiminin gelişimi, insan kaynakları yönetiminin amacı ve önemi ve temel ilkeleri, insan kaynakları yönetiminde çevresel faktörler, insan kaynakları yönetiminin örgüt içinde yeri ve önemi, insan kaynakları yönetiminin işlevleri, insan kaynakları planlaması, iş analizi, iş tanımları ve iş gerekleri, işgören bulma ve seçimi, işe alıştırma ve işgören eğitimi, motivasyon, iş değerlendirme ve ücret yönetimi, iş (çalışma) ilişkileri.		
3601817 Tahıl Yetiştiriciliği (Seçmeli)	(3+0) 3	AKTS:4
Sıcak ve serin iklim tahılları tanımı ve önemi, Taksonomisi ve adaptasyonu, Dünya ve Türkiye’de üretim ve ticareti, Morfoloji ve fizyolojileri, Ekolojik istekleri, Toprak hazırlığı, Çeşit seçimi ve ekim, Gelişim dönemleri, Yabancı ot mücadelesi, Sulama yönetimi, Gübreleme ve fertigasyon, Hastalık ve zararlılarla mücadele, Hasadı , Kullanım alanları ve depolama.		
3601818 AB ve Türk Tarım Mevzuatı (Seçmeli)	(3+0) 3	AKTS:4
AB Ortak Tarım politikası (OTP) nın oluşumu, amaçları, temel ilkeleri, AB Ortak Tarım politikası (OTP)nın mali yapısı, faydaları, karar organları, uygulama araçları, işleyişi, AB bütçesindeki yeri, üretici ve tüketiciye getirileri, AB Ortak Tarım politikası (OTP)nın üye ülkelerin tarım sektörüne etkileri, Türk Tarımının Avrupa Birliği’ne Uyum, AB ve Türkiye’de Kırsal Kalkınma Politikası, AB Ortak Tarım politikası (OTP)nın ortak piyasa düzenlemesi ve fiyat politikaları, AB Ortak Tarım politikası (OTP)nın OTPye yapılan reformlar, MacSharry reformları, Gündem 2000, Haziran 2003 reformları ve sonuçları, AB Ortak Tarım politikası (OTP) reformlarının AB tarıma etkileri, uluslararası antlaşmaların OTPye etkisi, OTPnin dünya tarım ürünleri ticaretine etkileri		





