



**2019-2020**  
**EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI**  
**DERS KAYIT KILAVUZU**

*AĞUSTOS - 2019*

*ANTALYA*

<http://ziraat.akdeniz.edu.tr>

## ÖNSÖZ

Akdeniz Üniversitesi Ziraat Fakültesi, 30 Mart 1983 tarihinde üniversitenin ikinci fakültesi olarak Antalya’da kurulmuştur. Fakültemiz Eğitim-öğretime, 1984–1985 öğretim yılında Bahçe Bitkileri Bölümüne öğrenci alınmasıyla başlamıştır. 2019-2020 eğitim öğretim yılında Fakültemizde lisans eğitim-öğretimi aşağıda belirtilen 9 bölüm (program) temelinde uygulanacaktır.

| Bölmeler   | Bölüm Kodu |
|--|------------|
| 1. Bahçe Bitkileri Bölümü                                | BBB        |
| 2. Bitki Koruma Bölümü                                   | BKB        |
| 3. Tarım Ekonomisi Bölümü                                | TEB        |
| 4. Tarım Makinaları ve Teknolojileri Mühendisliği Bölümü | TMB        |
| 5. Tarımsal Biyoteknoloji Bölümü                         | BTB        |
| 6. Tarımsal Yapılar ve Sulama Bölümü                     | TYS        |
| 7. Tarla Bitkileri Bölümü                                | TBB        |
| 8. Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü                 | TBL        |
| 9. Zootekni Bölümü                                       | ZOB        |

Fakültemizin Tarımsal Biyoteknoloji Bölümü’nde 2016-2017 eğitim-öğretim yılından itibaren “Zorunlu Hazırlık Sınıfı” uygulanmaktadır. Zorunlu Hazırlık Sınıfında Akdeniz Üniversitesi Yabancı Dil Öğretimi ve Sınav Yönergesi’nin ilgili maddeleri dikkate alınmaktadır.

Fakültemizde öğrenim gören öğrencilere ait bütün bilgiler öğrenci bilgi sisteminde (obs.akdeniz.edu.tr) kayıt altında tutulmaktadır. Bu bilgilerin en önemlisi ders kayıt bilgileridir. Elektronik ortamda ders kaydı yaptıran öğrencilerin ders kayıtlarının kesinleşmesi ekle-sil haftası sonunda gerçekleşmektedir. Danışman onayıyla tamamlanan değişiklikler elektronik ortama kaydedilir ve kayıt işlemi tamamlanmış olur. Bundan sonra herhangi bir değişiklik yapmak mümkün değildir. Bu nedenle; ders kayıtlarının yapılmasında sınıf danışmanlarının ve öğrencilerin özen göstermeleri gerekmektedir.

2019-2020 Eğitim-Öğretim Yılı Ders Kayıt Kılavuzu 5 bölümden oluşmaktadır:

- 1. Bölüm:** Akademik Takvim
- 2. Bölüm:** Bölüm Başkanları, Sınıf Danışmanları
- 3. Bölüm:** Dersler Kataloğu (2019-2020 Eğitim Öğretim yılında açılan dersler)
- 4. Bölüm:** Kaldırılan-Eşdeğer Dersler
- 5. Bölüm:** İngilizce Açılacak Dersler

İlk bölümde, 2019-2020 eğitim-öğretim yılında Üniversitemizde ve Fakültemizde uygulanacak akademik takvim özetlenmiştir. Ayrıntılı akademik takvime <http://oidb.akdeniz.edu.tr/akademik-takvim/> adresinden ulaşılabilir. Fakültemizde yer alan dokuz bölümün bölüm başkanları ve sınıf danışmanlarının listesi kılavuzun ikinci bölümünde bulunmaktadır. Fakültemizde lisans eğitim-öğretimi “Akdeniz Üniversitesi Ön Lisans ve Lisans Eğitim-Öğretim ve Sınav Yönetmeliği” ve bu yönetmeliğe dayanarak yayınlanan yönergeler çerçevesinde yürütülmektedir. Söz konusu yönetmelik ve yönergeler <http://yazi.akdeniz.edu.tr/retorluk-ust-yonetim/> adresinden ulaşmak mümkündür. Yukarıda anılan yönetmelik gereğince, bir yarıyıl boyunca alınabilecek kredi (AKTS - Avrupa Kredi Transfer Sistemi) 30 ile sınırlanmıştır. Bu rakama, önceki yarıyılarda devam koşulu yerine getirilmiş dersler dahil değildir. Toplam 8 yarıyıldan oluşan lisans eğitim-öğretiminde öğrencinin diploma alabilmesi için 240 AKTS değerinde ders almış ve bu dersleri başarmış olması gerekmektedir. Dersler incelendiğinde, bazı derslerin Ders Durumunun “Z” ve “S” olarak kodlandığı

görülecektir. Z ile kodlanan dersler, her öğrencinin zorunlu kayıt yaptırmaması gereken derslerdir. Bunların yanında ders durumu S olarak kodlanmış olan dersler seçmeli derslerdir. Öğrencilerimiz fakültemiz 2. 3. ve 4 sınıflarının ilgili yarıyıllarda toplam AKTS kredilerini seçmeli ders paketlerinden alacakları derslerle birlikte en az 30 AKTS olacak şekilde tamamlayacaklardır.

Yönetmeliğimiz gereğince 2005-2006 yılından itibaren Yaz Okulu, Yan Dal Programı ve İkinci Ana Dal Lisans Programı uygulaması da başlatılmıştır. Bunları düzenleyen yönergelere <http://yazi.akdeniz.edu.tr/retorluk-ust-yonetim/> adresinden ulaşılabilir.

Dördüncü Bölüm 'de, önceki yıllarda okutulmuş ve artık mevcut lisans programında yer almayan dersler, bu derslerin karşılığı olan eşdeğer dersler bulunmaktadır. Kaldırılan derslerden başarısız olan öğrenciler, bu derslerinin karşılığı olan eşdeğer derslere kayıt yaptıracaklardır.

Beşinci Bölümde, 2019-2020 eğitim-öğretim döneminde Erasmus +, Mevlana ve Free Mover öğrenci değişim programı çerçevesinde fakültemize gelmiş öğrenciler için öğretim elamanları tarafından İngilizce olarak açılacak dersler yer almaktadır.

Lisans eğitim-öğretimimizin önemli parçalarından birisi olan birim içi ve dışı uygulamalar <http://yazi.akdeniz.edu.tr/retorluk-ust-yonetim/> adresinden ulaşılacak olan yönerge çerçevesinde gerçekleştirilmektedir. Eğitim-öğretim gördükleri alanlarla ilgili öğrencilerimize beceri ve alışkanlık kazandırma amaçlı bu uygulamalara öğrencilerimizin katılması ve başarıyla tamamlaması zorunludur. Yeni eğitim-öğretim yılında ders kayıtlarının sorunsuz yapılmasını sağlamak amacıyla hazırlanan bu kitapçığın öğrencilerimize ve öğretim elemanlarımız ile idari personelimize yararlı olmasını umuyor, yeni eğitim-öğretim yılının başarılı geçmesini diliyorum.

Prof. Dr. Davut KARAYEL

Dekan

# *I. BÖLÜM*

## **2019-2020 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI AKADEMİK TAKVİM**

## AKADEMİK TAKVİM

| I. YARIYIL (GÜZ)            | AKADEMİK TAKVİM  | II. YARIYIL (BAHAR)       |
|-----------------------------|--|---------------------------|
| 16 Ağustos 2019             | Ders Görevlendirmelerinin Rektörlüğe Bildirilmesinin Son Günü                                    | 10 Ocak 2020              |
| 09-13 Eylül 2019            | Katkı Payı/Öğrenim Ücretleri Yatırma ve Kayıt Yenileme Süresi                                    | 03-07 Şubat 2020          |
| 23 Ağustos 2019             | Özel Öğrenci Başvurusu İçin Son Gün  | 17 Ocak 2020              |
| 13 Eylül 2019               | Öğrenime Ara İzni Başvurusu İçin Son Gün   | 07 Şubat 2020             |
| 16 Eylül 2019               | Derslerin Başlaması  | 10 Şubat 2020             |
| 16-20 Eylül 2019            | Ders Bırakma ve Ders Ekleme Süresi (Ekle-Çıkar)  | 10-14 Şubat 2020          |
| 11 Ekim 2019                | Dersten Çekilmenin Son Günü  | 06 Mart 2020              |
| 27 Aralık 2019              | Yarıyıl İçi Sınav Sonuçlarının Otomasyon Sistemine Girilmesinin Son Günü                         | 22 Mayıs 2020             |
| 27 Aralık 2019              | Derslerin Sona Ermesi  | 22 Mayıs 2020             |
| 30 Aralık 2019-10 Ocak 2020 | Yarıyıl Sonu Sınavları   | 01-12 Haziran 2020        |
| 14 Ocak 2020                | Yarıyıl Sonu Sınav Sonuçlarının Otomasyon Sistemine Girilmesinin Son Günü                        | 17 Haziran 2020           |
| 19 Ocak 2020                | Yıl/Yarıyıl Sonu İkinci Sınavı(Bütünleme) Son Başvuru Tarihi                                     | 21 Haziran 2020           |
| 20-24 Ocak 2020             | Yıl/Yarıyıl Sonu İkinci Sınavı(Bütünleme)  | 22-26 Haziran 2020        |
| 29 Ocak 2020                | Yıl/Yarıyıl Sonu İkinci Sınavı(Bütünleme) Sonuçlarının Otomasyon Sistemine Girilmesinin Son Günü | 01 Temmuz 2020            |
| 27-31 Ocak 2020             | Mazeret Sınavları ve Sonuçların Otomasyon Sistemine Girilmesi                                    | 29 Haziran-03 Temmuz 2020 |
| ---                         | Üniversite Mezuniyet ve Ödül Töreni  | 19 Haziran 2020           |

| BAŞLANGIÇ       | YAZ OKULU   | BİTİŞ           |
|-----------------|---|-----------------|
| —               | Ders Görevlendirmelerinin Rektörlüğe Bildirilmesi ve Ders Şubelerinin Otomasyon Sistemine Girilmesinin Son Günü | 26 Haziran 2020 |
| 06 Temmuz 2020  | Öğrenim Ücreti Yatırılması ve Kesin Kayıt   | 10 Temmuz 2020  |
| 13 Temmuz 2020  | Eğitim Öğretim Dönemi (Eğitim-Öğretim Süresi 5 Hafta)   | 21 Ağustos 2020 |
|                 | Ara Sınav Sonuçlarının Otomasyon Sistemine Girilmesinin Son Günü  | 21 Ağustos 2020 |
| 24 Ağustos 2020 | Dönem Sonu Sınavları  | 28 Ağustos 2020 |
|                 | Sınav Sonuçlarının Otomasyon Sistemine Girilmesinin Son Günü  | 02 Eylül 2020   |

Öğrenci bir eğitim öğretim yılında sadece bir kez tek ders sınavına girebilir. Tek ders sınavı her yarıyıl eğitim öğretim başladığı ilk hafta içinde birim yönetim kurullarınca belirlenen tarihte yapılır. Bahar yarıyılı yarıyıl sonu sınavları sonucunda tek ders sınavından aldığı nota göre mezun olma durumunda olan öğrencilere yarıyıl sonu sınavları sonrasında tek ders sınav hakkı tanınır. Ancak bu haktan yararlanan öğrenciler güz yarıyılında eğitim-öğretimin başladığı ilk hafta içinde açılan tek ders sınavından yararlanamaz.

| GÜZ YARIYILI | RESMİ TATİLLER   | BAHAR YARIYILI            |
|--------------|--|---------------------------|
| 29 Ekim 2019 | Cumhuriyet Bayramı (1,5 İş Günü-Pazartesi öğleden sonra-Salı)          |                           |
| 01 Ocak 2020 | Yılbaşı (1 İş Günü-Çarşamba)   |                           |
|              | Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı (Perşembe)                           | 23 Nisan 2020             |
|              | Emek ve Dayanışma Günü (Cuma)  | 01 Mayıs 2020             |
|              | Atatürk'ü Anma ve Gençlik ve Spor Bayramı (Salı)                       | 19 Mayıs 2020             |
|              | Ramazan Bayramı (2 iş günü-Pazartesi-Salı)                             | 23-26 Mayıs 2020          |
|              | Demokrasi Bayramı(1 iş günü-Çarşamba)                                  | 15 Temmuz 2020            |
|              | Kurban Bayramı (2,5 iş günü –Perşembe öğleden sonra-Cuma ve Pazartesi) | 30 Temmuz- 3 Ağustos 2020 |

## **II. BÖLÜM**

# **BÖLÜM BAŞKANLARI SINIF DANIŞMANLARI**

## **BÖLÜM BAŞKANLARI**

| <b>Bölümler</b>                                       | <b>Bölüm Başkanları</b>   | <b>Telefon</b> |
|---|---------------------------|----------------|
| Bahçe Bitkileri Bölümü                                | Prof. Dr. Salih ÜLGER     | 3102445        |
| Bitki Koruma Bölümü                                   | Prof. Dr. Fedai ERLER     | 2102495        |
| Tarım Ekonomisi Bölümü                                | Prof. Dr. İbrahim YILMAZ  | 3102449        |
| Tarım Makinaları ve Teknolojileri Mühendisliği Bölümü | Prof. Dr. Mehmet TOPAKCI  | 3102481        |
| Tarımsal Yapılar ve Sulama Bölümü                     | Prof. Dr. Dursun BÜYÜKTAŞ | 3102473        |
| Tarla Bitkileri Bölümü                                | Prof. Dr. Mehmet BİLGEN   | 3102494        |
| Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü                 | Prof. Dr. Şule ORMAN      | 3106526        |
| Tarımsal Biyoteknoloji Bölümü                         | Prof. Dr. Nedim MUTLU     | 3102465        |
| Zootekni Bölümü                                       | Prof. Dr. Soner BALCIOĞLU | 3102446        |

## **SINIF DANIŞMANLARI**

### **Ziraat Mühendisliği Alt Programları ve Beklemeli Öğrenciler**

| <b>Alt Program</b>         | <b>Danışman</b>             |
|----------------------------|-----------------------------|
| Bahçe Bitkileri            | Prof. Dr. Salih ÜLGER       |
| Bitki Koruma               | Doç. Dr. Fatih DAĞLI        |
| Tarla Bitkileri            | Prof. Dr. Mehmet BİLGEN     |
| Toprak                     | Prof. Dr. Şule ORMAN        |
| Zootekni                   | Prof. Dr. Mehmet Ziya FIRAT |
| Tarım Makinaları           | Prof. Dr. Murad ÇANAKCI     |
| Tarım Ekonomisi            | Prof. Dr. Burhan ÖZKAN      |
| Tarımsal Yapılar ve Sulama | Prof. Dr. Ahmet KURUNÇ      |

### **Bahçe Bitkileri Bölümü**

| <b>Kayıt Yılı</b> | <b>Sınıf Danışmanı</b>      |
|-------------------|-----------------------------|
| 2019              | Dr. Öğr. Üyesi Nafiye ADAK  |
| 2018              | Doç. Dr. Songül Sever MUTLU |
| 2017              | Dr. Öğr. Üyesi İlhami TOZLU |
| 2016              | Dr. Öğr. Üyesi Deniz HAZAR  |
| 2015              | Doç. Dr. Üyesi Halil DEMİR  |
| 2014              | Prof. Dr. Şadiye GÖZLEKÇİ   |
| 2013              | Prof. Dr. H. İbrahim UZUN   |
| 2012              | Prof. Dr. Salih ÜLGER       |
| 2011              | Prof. Dr. Mustafa ERKAN     |
| 2010              | Prof. Dr. Ersin POLAT       |
| 2009              | Prof. Dr. A.Naci ONUS       |

**Bitki Koruma Bölümü**

| Kayıt Yılı | Sınıf Danışmanı                 |
|------------|---------------------------------|
| 2019       | Prof. Dr. Hüseyin BASIM         |
| 2018       | Dr. Öğr. Üyesi Yasin Emre KİTİŞ |
| 2017       | Dr. Öğr. Üyesi Utku YÜKSELBABA  |
| 2016       | Dr. Öğr. Üyesi Hakan FİDAN      |
| 2015       | Doç. Dr. Özer ÇALIŞ             |
| 2014       | Prof. Dr. Fedai ERLER           |
| 2013       | Prof. Dr. Zübeyir DEVRAN        |
| 2012       | Dr. Öğr. Üyesi Cengiz İKTEN     |
| 2011       | Doç. Dr. Mürsel ÇATAL           |
| 2010       | Prof. Dr. Hüseyin BASIM         |
| 2009       | Prof. Dr. Fedai ERLER           |

**Tarım Ekonomisi Bölümü**

| Kayıt Yılı | Sınıf Danışmanı                       |
|------------|---------------------------------------|
| 2019       | Prof. Dr. Orhan ÖZÇATALBAŞ            |
| 2018       | Doç. Dr. M. Göksel AKPINAR            |
| 2017       | Dr. Öğr. Üyesi R. Figen CEYLAN        |
| 2016       | Dr. Öğr. Üyesi M. Nisa MENCET YELBOĞA |
| 2015       | Prof. Dr. Cengiz SAYIN                |
| 2014       | Dr. Öğr. Üyesi Yavuz TAŞCIOĞLU        |
| 2013       | Dr. Öğr. Üyesi İlkay KUTLAR           |
| 2012       | Doç. Dr. Süleyman KARAMAN             |
| 2011       | Prof. Dr. Handan VURUŞ AKÇAÖZ         |
| 2010       | Doç. Dr. Süleyman KARAMAN             |
| 2009       | Prof. Dr. İbrahim YILMAZ              |

**Tarım Makinaları ve Teknolojileri Mühendisliği Bölümü**

| Kayıt Yılı | Sınıf Danışmanı          |
|------------|--------------------------|
| 2019       | Doç. Dr. H. Kürşat ÇELİK |
| 2018       | Prof. Dr. Mehmet TOPAKCI |
| 2017       | Prof. Dr. Ahmet KÜRKLÜ   |
| 2016       | Prof. Dr. Murad ÇANAKCI  |
| 2015       | Prof. Dr. Can ERTEKİN    |
| 2014       | Doç. Dr. H. Kürşat ÇELİK |
| 2013       | Prof. Dr. Can ERTEKİN    |
| 2012       | Prof. Dr. Can ERTEKİN    |
| 2011       | Prof. Dr. Mehmet TOPAKCI |
| 2010       | Prof. Dr. Davut KARAYEL  |
| 2009       | Prof. Dr. Can ERTEKİN    |



**Tarımsal Biyoteknoloji Bölümü**

| Kayıt Yılı | Sınıf Danışmanı               |
|------------|-------------------------------|
| 2019       | Dr. Öğr. Üyesi Münevver AKSOY |
| 2018       | Dr. Öğr. Üyesi Demir ÖZDEMİR  |
| 2017       | Doç. Dr. Mehmet Fatih CENGİZ  |
| 2016       | Doç. Dr. Hasan MEYDAN         |

**Tarımsal Yapılar ve Sulama Bölümü**

| Kayıt Yılı | Sınıf Danışmanı                  |
|------------|----------------------------------|
| 2019       | Dr. Öğr. Üyesi N. Yasemin TEZCAN |
| 2018       | Dr. Öğr. Üyesi Gülçin Ece ASLAN  |
| 2017       | Prof. Dr. Dursun BÜYÜKTAŞ        |
| 2014       | Doç. Dr. Harun KAMAN             |
| 2013       | Prof. Dr. Ruhi BAŞTUĞ            |
| 2012       | Prof. Dr. Ahmet KURUNÇ           |
| 2011       | Doç. Dr. Kenan BÜYÜKTAŞ          |
| 2010       | Prof. Dr. Dursun BÜYÜKTAŞ        |
| 2009       | Doç. Dr. Harun KAMAN             |

**Tarla Bitkileri Bölümü**

| Kayıt Yılı | Sınıf Danışmanı                |
|------------|--------------------------------|
| 2019       | Prof. Dr. Cengiz TOKER         |
| 2018       | Prof. Dr. M. İlhan ÇAĞIRGAN    |
| 2017       | Prof. Dr. Taner AKAR           |
| 2016       | Doç. r. Hüseyin ÇANCI          |
| 2015       | Doç. Dr. Engin YOL             |
| 2014       | Doç. Dr. Mehmet ARSLAN         |
| 2013       | Dr. Öğr. Üyesi Bilal AYDINOĞLU |
| 2012       | Prof. Dr. Cengiz TOKER         |
| 2011       | Prof. Dr. Mehmet KARACA        |
| 2010       | Prof. Dr. Mehmet BİLGİN        |
| 2009       | Prof. Dr. Mehmet BİLGİN        |

**Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü**

| Kayıt Yılı | Sınıf Danışmanı          |
|------------|--------------------------|
| 2019       | Prof. Dr. Mustafa KAPLAN |
| 2018       | Doç. Dr. İlker UZ        |
| 2017       | Prof. Dr. Erdem YILMAZ   |
| 2016       | Prof. Dr. Şule ORMAN     |
| 2015       | Prof. Dr. Şule ORMAN     |
| 2014       | Prof. Dr. Şule ORMAN     |
| 2013       | Prof. Dr. Şule ORMAN     |
| 2012       | Prof. Dr. Şule ORMAN     |
| 2011       | Prof. Dr. Şule ORMAN     |
| 2010       | Prof. Dr. Şule ORMAN     |
| 2009       | Prof. Dr. Şule ORMAN     |

**Zootekni Bölümü**

| <b>Kayıt Yılı</b> | <b>Sınıf Danışmanı</b>       |
|-------------------|------------------------------|
| 2019              | Prof. Dr. Tülin AKSOY        |
| 2018              | Doç. Dr. Doğan NARINÇ        |
| 2017              | Prof. Dr. Fehmi GÜREL        |
| 2016              | Prof. Dr. Fetih GÜLYÜZ       |
| 2015              | Dr. Öğr. Üyesi Taki KARSLI   |
| 2014              | Doç. Dr. Mustafa ERTÜRK      |
| 2013              | Doç. Dr. Burak KARACAÖREN    |
| 2012              | Doç. Dr. Aşkın GALİÇ         |
| 2011              | Prof. Dr. Soner BALCIOĞLU    |
| 2010              | Prof. Dr. İbrahim Zafer ARIK |
| 2009              | Prof. Dr. İbrahim Zafer ARIK |

## **III. BÖLÜM**

# **DERSLER KATALOĞU**

*(2019-2020 Eğitim Öğretim Yılında Açılan Dersler)*

## BAHÇE BİTKİLERİ BÖLÜMÜ

### I. SINIF

#### I. YARIYIL

| DERSİN OPTİK KODU | DERSİN ADI                            | DERS DURUMU | DERS SAATİ |          |        | KREDİSİ (AKTS) |
|-------------------|---------------------------------------|-------------|------------|----------|--------|----------------|
|                   |                                       |             | KURAMSAL   | UYGULAMA | TOPLAM |                |
| BBB101            | BAHÇE BİTKİLERİNE GİRİŞ - I           | Z           | 2          | 0        | 2      | 5              |
| TYS101            | METEOROLOJİ                           | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| BİY161            | BOTANİK                               | Z           | 2          | 2        | 4      | 5              |
| FİZ169            | FİZİK-I                               | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| KİM181            | KİMYA                                 | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| MAT169            | MATEMATİK -I                          | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| TDB101            | TÜRK DİLİ -I                          | Z           | 2          | 0        | 2      | 2              |
| ATA101            | ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ -I | Z           | 2          | 0        | 2      | 2              |
| YBD101            | İNGİLİZCE -I                          | Z           | 2          | 0        | 2      | 4              |
|                   |                                       |             | 18         | 2        | 20     | 30             |

#### II. YARIYIL

| DERSİN OPTİK KODU | DERSİN ADI                              | DERS DURUMU | DERS SAATİ |          |        | KREDİSİ (AKTS) |
|-------------------|---|-------------|------------|----------|--------|----------------|
|                   |   |             | KURAMSAL   | UYGULAMA | TOPLAM |                |
| BBB106            | SÜS BİTKİLERİ                           | Z           | 2          | 0        | 2      | 2              |
| BBB108            | GENETİK                                 | Z           | 3          | 0        | 3      | 3              |
| TYS102            | ÖLÇME BİLGİSİ                           | Z           | 2          | 2        | 4      | 6              |
| TBB102            | TARIMSAL EKOLOJİ                        | Z           | 2          | 0        | 2      | 4              |
| KİM184            | ORGANİK KİMYA                           | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| ENF101            | BİLGİ TEKNOLOJİLERİ KULLANIMI           | Z           | 3          | 1        | 4      | 4              |
| TDB102            | TÜRK DİLİ - II                          | Z           | 2          | 0        | 2      | 2              |
| ATA102            | ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ - II | Z           | 2          | 0        | 2      | 2              |
| YBD102            | İNGİLİZCE - II                          | Z           | 2          | 0        | 2      | 4              |
|                   |   |             | 20         | 3        | 23     | 30             |

## BAHÇE BİTKİLERİ BÖLÜMÜ

### II. SINIF

#### III. YARIYIL (\*), (\*\*)

| DERSİN OPTİK KODU | DERSİN ADI                 | DERS DURUMU | DERS SAATİ |          |        | KREDİSİ (AKTS) |
|-------------------|----------------------------|-------------|------------|----------|--------|----------------|
|                   |                            |             | KURAMSAL   | UYGULAMA | TOPLAM |                |
| BBB201            | BİTKİ FİZYOLOJİSİ          | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| BBB203            | FİDE VE FİDANCILIK TEKNİĞİ | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| BBB205            | GENEL BAĞCILIK             | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| BBB207            | GENEL MEYVECİLİK           | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| BKB201            | ENTOMOLOJİ                 | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| TEB209            | TARIM EKONOMİSİ            | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
|                   |                            |             | 12         | 0        | 12     | 18             |

(\*): SEÇMELİ PAKET 1 (III. yarıyıl için aşağıdaki Seçmeli Paket 1'den 6 AKTS'lik dersin seçilmesi zorunludur.)

|         |                                    |   |   |   |   |   |
|---------|------------------------------------|---|---|---|---|---|
| TMB205  | BAHÇE BİTKİLERİ MEKANİZASYONU      | S | 2 | 2 | 4 | 6 |
| GIDA299 | GIDA TEKNOLOJİSİ VE GIDA GÜVENLİĞİ | S | 2 | 2 | 4 | 6 |

(\*\*): SEÇMELİ PAKET 2 (III. yarıyıl için Seçmeli Paket 2'den 6 AKTS'lik dersin seçilmesi zorunludur.)

|        |                  |   |   |   |   |   |
|--------|------------------|---|---|---|---|---|
| TYS203 | TARIMSAL YAPILAR | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
| ZOB205 | İSTATİSTİK       | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
| ZF201  | BİYOKİMYA        | S | 2 | 0 | 2 | 3 |

#### IV. YARIYIL (\*), (\*\*)

| DERSİN OPTİK KODU | DERSİN ADI                  | DERS DURUMU | DERS SAATİ |          |        | KREDİSİ (AKTS) |
|-------------------|-----------------------------|-------------|------------|----------|--------|----------------|
|                   |                             |             | KURAMSAL   | UYGULAMA | TOPLAM |                |
| BBB202            | GENEL SEBZECİLİK            | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| BBB204            | KESME ÇİÇEK YETİŞTİRİCİLİĞİ | Z           | 2          | 2        | 4      | 6              |
| BBB206            | BİYOTEKNOLOJİ               | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| BKB202            | FİTOPATOLOJİ                | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| TBL204            | TOPRAK BİLGİSİ              | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
|                   |                             |             | 10         | 2        | 12     | 18             |

(\*): SEÇMELİ PAKET 3 (IV. yarıyıl için aşağıdaki Seçmeli Paket 3'den 6 AKTS'lik dersin seçilmesi zorunludur.)

|        |                   |   |   |   |   |   |
|--------|-------------------|---|---|---|---|---|
| TBB202 | TARLA BİTKİLERİ   | S | 2 | 2 | 4 | 6 |
| BİY270 | BİTKİ SİSTEMATİĞİ | S | 2 | 2 | 4 | 6 |

(\*\*): SEÇMELİ PAKET 4 (IV. yarıyıl için Seçmeli Paket 4'den 6 AKTS'lik dersin seçilmesi zorunludur.)

|        |                                |   |   |   |   |   |
|--------|--------------------------------|---|---|---|---|---|
| PMP222 | PEYZAJ MİMARLIĞI               | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
| TYS206 | SULAMA                         | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
| ZOB202 | ARAŞTIRMA VE DENEME YÖNTEMLERİ | S | 2 | 0 | 2 | 3 |

## BAHÇE BİTKİLERİ BÖLÜMÜ

### III. SINIF

#### V. YARIYIL (\*)

| DERSİN OPTİK KODU | DERSİN ADI                      | DERS DURUMU | DERS SAATİ |          |        | KREDİSİ (AKTS) |
|-------------------|---------------------------------|-------------|------------|----------|--------|----------------|
|                   |                                 |             | KURAMSAL   | UYGULAMA | TOPLAM |                |
| BBB301            | İLİMAN İKLİM MEYVELERİ -I       | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| BBB303            | ÖRTÜALTI SEBZE YETİŞTİRİCİLİĞİ  | Z           | 2          | 2        | 4      | 6              |
| BBB305            | BAHÇE BİTKİLERİ UYGULAMALARI -I | Z           | 0          | 2        | 2      | 2              |
| BBB307            | BİTKİSEL ÜRETİM UYGULAMALARI -I | Z           | 0          | 2        | 2      | 2              |
| BBB315            | BAHÇE BİTKİLERİ ISLAHI          | Z           | 2          | 0        | 2      | 2              |
| BKB309            | BAHÇE BİTKİLERİ HASTALIKLARI    | Z           | 2          | 2        | 4      | 6              |
|                   |                                 |             | 8          | 8        | 16     | 21             |

(\*): SEÇMELİ PAKET 5 (V. yarıyıl için aşağıdaki Seçmeli Paket 5'den en az 9 AKTS seçilmesi zorunludur.)

|        |   |   |   |   |   |   |
|--------|---|---|---|---|---|---|
| BBB317 | BAHÇE BİTKİLERİNDE SEKTÖREL İLİŞKİLER               | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
| BBB311 | BİTKİ BÜYÜME DÜZENLEYİCİLERİ                        | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
| BBB313 | BİTKİSEL ÜRETİMDE ORGANİK TARIM                     | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
| BKB301 | BİTKİ HASTALIKLARI İLE SAVAŞ YÖNTEMLERİ VE İLAÇLARI | S | 2 | 0 | 2 | 3 |

#### VI. YARIYIL (\*)

| DERSİN OPTİK KODU | DERSİN ADI                           | DERS DURUMU | DERS SAATİ |          |        | KREDİSİ (AKTS) |
|-------------------|--------------------------------------|-------------|------------|----------|--------|----------------|
|                   |                                      |             | KURAMSAL   | UYGULAMA | TOPLAM |                |
| BBB302            | BAHÇE BİTKİLERİNDE MESLEKİ İNGİLİZCE | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| BBB304            | BUDAMA TEKNİĞİ                       | Z           | 2          | 2        | 4      | 6              |
| BBB306            | BAHÇE BİTKİLERİ UYGULAMALARI -II     | Z           | 0          | 2        | 2      | 3              |
| BBB308            | BİTKİSEL ÜRETİM UYGULAMALARI -II     | Z           | 0          | 2        | 2      | 3              |
| BKB402            | BAHÇE BİTKİLERİ ZARARLILARI          | Z           | 2          | 2        | 4      | 6              |
|                   |                                      |             | 6          | 8        | 14     | 21             |

(\*): SEÇMELİ PAKET 6 (VI. yarıyıl için aşağıdaki Seçmeli Paket 6'dan en az 9 AKTS seçilmesi zorunludur.)

|        |   |   |   |   |   |   |
|--------|---|---|---|---|---|---|
| BBB310 | GLOBAL GAP UYGULAMALARI                     | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
| BBB312 | ÜZÜMSÜ MEYVELER                             | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
| BBB316 | BAHÇE BİTKİLERİNDE TOPRAKSIZ YETİŞTİRİCİLİK | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
| BBB318 | MODERN MEYVE YETİŞTİRME İLKELERİ            | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
| TEB312 | TARIMSAL YAYIM VE İLETİŞİM                  | S | 2 | 0 | 2 | 3 |

## BAHÇE BİTKİLERİ BÖLÜMÜ

### IV. SINIF

#### VII. YARIYIL (\*)

| DERSİN OPTİK KODU | DERSİN ADI  | DERS DURUMU | DERS SAATİ |          |        | KREDİSİ (AKTS) |
|-------------------|---|-------------|------------|----------|--------|----------------|
|                   |   |             | KURAMSAL   | UYGULAMA | TOPLAM |                |
| BBB401            | BAHÇE ÜRÜNLERİNİN MUHAFAZASI VE PAZARA HAZIRLANMASI | Z           | 2          | 2        | 4      | 6              |
| BBB403            | ÖZEL SEBZE YETİŞTİRİCİLİĞİ-I                        | Z           | 2          | 2        | 4      | 6              |
| BBB405            | TURUNÇGİLLER  | Z           | 2          | 2        | 4      | 6              |
| ZF401             | BİTİRME ÇALIŞMASI -I                                | Z           | 0          | 2        | 2      | 3              |
|                   |   |             | 6          | 8        | 14     | 21             |

(\*): SEÇMELİ PAKET 7 (VII. yarıyıl için aşağıdaki Seçmeli Paket 7'den en az 9 AKTS seçilmesi zorunludur.)

|        |   |   |   |   |   |   |
|--------|---|---|---|---|---|---|
| BBB407 | MANTAR YETİŞTİRİCİLİĞİ                        | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
| BBB409 | SEBZE ISLAHI                                  | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
| BBB413 | TARIMSAL KİRLİLİK VE ÇEVRE                    | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
| BBB415 | İÇ VE DIŞ MEKAN SÜS BİTKİLERİ YETİŞTİRİCİLİĞİ | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
| TBL401 | GÜBRELER VE GÜBRELEME                         | S | 2 | 2 | 4 | 5 |

#### VIII. YARIYIL (\*)

| DERSİN OPTİK KODU | DERSİN ADI                 | DERS DURUMU | DERS SAATİ |          |        | KREDİSİ (AKTS) |
|-------------------|----------------------------|-------------|------------|----------|--------|----------------|
|                   |                            |             | KURAMSAL   | UYGULAMA | TOPLAM |                |
| BBB402            | ILIMAN İKLİM MEYVELERİ -II | Z           | 2          | 2        | 4      | 5              |
| BBB404            | ÖZEL BAĞCILIK              | Z           | 2          | 2        | 4      | 5              |
| BBB406            | SUBTROPİK MEYVELER         | Z           | 2          | 2        | 4      | 5              |
| ZF404             | STAJ                       | Z           | 0          | 2        | 2      | 3              |
| ZF402             | BİTİRME ÇALIŞMASI -II      | Z           | 0          | 2        | 2      | 3              |
|                   |                            |             | 6          | 10       | 16     | 21             |

(\*): SEÇMELİ PAKET 8 (VIII. yarıyıl için aşağıdaki Seçmeli Paket 8'den en az 9 AKTS seçilmesi zorunludur.)

|        |                                      |   |   |   |   |   |
|--------|--------------------------------------|---|---|---|---|---|
| BBB408 | ÖZEL SEBZE YETİŞTİRİCİLİĞİ -II       | S | 2 | 2 | 4 | 6 |
| BBB412 | ENDÜSTRİYEL BAHÇE ÜRÜNLERİ           | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
| TBL406 | TOPRAK-BİTKİ-SU İLİŞKİLERİ           | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
| TEB406 | TARIMSAL DEĞER BİÇME VE BİLİRKİŞİLİK | S | 2 | 0 | 2 | 3 |

## BİTKİ KORUMA BÖLÜMÜ

### I. SINIF

#### I. YARIYIL

| DERSİN OPTİK KODU | DERSİN ADI                            | DERS DURUMU | DERS SAATİ |          |        | KREDİSİ (AKTS) |
|-------------------|---------------------------------------|-------------|------------|----------|--------|----------------|
|                   |                                       |             | KURAMSAL   | UYGULAMA | TOPLAM |                |
| BKB101            | BİTKİ KORUMAYA GİRİŞ -I               | Z           | 2          | 0        | 2      | 2              |
| BIY161            | BOTANİK                               | Z           | 2          | 2        | 4      | 5              |
| FİZ169            | FİZİK-I                               | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| KİM181            | KİMYA                                 | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| MAT169            | MATEMATİK -I                          | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| BIY163            | ZOOLOJİ                               | Z           | 2          | 2        | 4      | 6              |
| TDB101            | TÜRK DİLİ -I                          | Z           | 2          | 0        | 2      | 2              |
| ATA101            | ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ -I | Z           | 2          | 0        | 2      | 2              |
| YBD101            | İNGİLİZCE -I                          | Z           | 2          | 0        | 2      | 4              |
|                   |                                       |             | 18         | 4        | 22     | 30             |

#### II. YARIYIL

| DERSİN OPTİK KODU | DERSİN ADI                             | DERS DURUMU | DERS SAATİ |          |        | KREDİSİ (AKTS) |
|-------------------|--|-------------|------------|----------|--------|----------------|
|                   |  |             | KURAMSAL   | UYGULAMA | TOPLAM |                |
| BKB102            | BİTKİ KORUMAYA GİRİŞ -II               | Z           | 2          | 0        | 2      | 2              |
| TEB102            | GENEL EKONOMİ                          | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| TYS102            | ÖLÇME BİLGİSİ                          | Z           | 2          | 2        | 4      | 6              |
| TBB102            | TARIMSAL EKOLOJİ                       | Z           | 2          | 0        | 2      | 4              |
| KİM184            | ORGANİK KİMYA                          | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| ENF101            | BİLGİ TEKNOLOJİLERİ KULLANIMI          | Z           | 3          | 1        | 4      | 4              |
| TDB102            | TÜRK DİLİ -II                          | Z           | 2          | 0        | 2      | 2              |
| ATA102            | ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ -II | Z           | 2          | 0        | 2      | 2              |
| YBD102            | İNGİLİZCE -II                          | Z           | 2          | 0        | 2      | 4              |
|                   |  |             | 19         | 3        | 22     | 30             |



## BİTKİ KORUMA BÖLÜMÜ

### II. SINIF

#### III. YARIYIL (\*), (\*\*)

| DERSİN OPTİK KODU | DERSİN ADI        | DERS DURUMU | DERS SAATİ |          |        | KREDİSİ (AKTS) |
|-------------------|-------------------|-------------|------------|----------|--------|----------------|
|                   |                   |             | KURAMSAL   | UYGULAMA | TOPLAM |                |
| BBB201            | BİTKİ FİZYOLOJİSİ | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| BBB207            | GENEL MEYVECİLİK  | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| BKB201            | ENTOMOLOJİ        | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| ZOB205            | İSTATİSTİK        | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| ZF201             | BIYOKİMYA         | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| ZF205             | MİKROBİYOLOJİ     | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
|                   |                   |             | 12         | 0        | 12     | 18             |

(\*): SEÇMELİ PAKET 1 (III. yarıyıl için aşağıdaki Seçmeli Paket 1'den bir dersin seçilmesi zorunludur.)

|         |   |   |   |   |   |   |
|---------|---|---|---|---|---|---|
| TBB201  | TAHİL BAKLAGİL VE YEM BİTKİLERİ YETİŞTİRİCİLİĞİ | S | 2 | 2 | 4 | 6 |
| GIDA299 | GIDA TEKNOLOJİSİ VE GIDA GÜVENLİĞİ              | S | 2 | 2 | 4 | 6 |

(\*\*): SEÇMELİ PAKET 2 (III. yarıyıl için Seçmeli Paket 2'den iki dersin seçilmesi zorunludur.)

|        |                 |   |   |   |   |   |
|--------|-----------------|---|---|---|---|---|
| TEB209 | TARIM EKONOMİSİ | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
| TYS101 | METEOROLOJİ     | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
| BBB205 | GENEL BAĞCILIK  | S | 2 | 0 | 2 | 3 |

#### IV. YARIYIL (\*), (\*\*)

| DERSİN OPTİK KODU | DERSİN ADI     | DERS DURUMU | DERS SAATİ |          |        | KREDİSİ (AKTS) |
|-------------------|----------------|-------------|------------|----------|--------|----------------|
|                   |                |             | KURAMSAL   | UYGULAMA | TOPLAM |                |
| BKB202            | FİTOPATOLOJİ   | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| TYS206            | SULAMA         | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| TBL204            | TOPRAK BİLGİSİ | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| BKB204            | HERBOLOJİ      | Z           | 2          | 2        | 4      | 6              |
| ZF204             | GENETİK        | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
|                   |                |             | 10         | 2        | 12     | 18             |

(\*): SEÇMELİ PAKET 3 (IV. yarıyıl için aşağıdaki Seçmeli Paket 3'den bir dersin seçilmesi zorunludur.)

|        |                             |   |   |   |   |   |
|--------|-----------------------------|---|---|---|---|---|
| BBB204 | KESME ÇİÇEK YETİŞTİRİCİLİĞİ | S | 2 | 2 | 4 | 6 |
| TBB202 | TARLA BİTKİLERİ             | S | 2 | 2 | 4 | 6 |

(\*\*): SEÇMELİ PAKET 4 (IV. yarıyıl için Seçmeli Paket 4'den iki dersin seçilmesi zorunludur.)

|        |                                    |   |   |   |   |   |
|--------|------------------------------------|---|---|---|---|---|
| BBB202 | GENEL SEBZEÇİLİK                   | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
| TBB206 | ENDÜSTRİ BİTKİLERİ YETİŞTİRİCİLİĞİ | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
| PMP222 | PEYZAJ MİMARLIĞI                   | S | 2 | 0 | 2 | 3 |

## BİTKİ KORUMA BÖLÜMÜ

### III. SINIF

#### V. YARIYIL (\*)

| DERSİN OPTİK KODU | DERSİN ADI  | DERS DURUMU | DERS SAATİ |          |        | KREDİSİ (AKTS) |
|-------------------|---|-------------|------------|----------|--------|----------------|
|                   |   |             | KURAMSAL   | UYGULAMA | TOPLAM |                |
| BKB301            | BİTKİ HASTALIKLARI İLE SAVAŞ YÖNTEMLERİ VE İLAÇLARI | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| BKB303            | BİTKİ İSLAHI  | Z           | 2          | 2        | 4      | 6              |
| BKB305            | BÖCEK MORFOLOJİSİ VE FİZYOLOJİSİ                    | Z           | 2          | 2        | 4      | 6              |
| BKB307            | YABANCI OTLAR VE MÜCADELESİ                         | Z           | 2          | 2        | 4      | 6              |
|                   |   |             | 8          | 6        | 14     | 21             |

(\*): SEÇMELİ PAKET 5 (V. yarıyıl için aşağıdaki Seçmeli Paket 5'den en az 9 AKTS seçilmesi zorunludur.)

|        |                                |   |   |   |   |   |
|--------|--------------------------------|---|---|---|---|---|
| ZF301  | MOLEKÜLER BİYOLOJİ             | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
| BBB303 | ÖRTÜALTI SEBZE YETİŞTİRİCİLİĞİ | S | 2 | 2 | 4 | 6 |
| TMB205 | BAHÇE BİTKİLERİ MEKANİZASYONU  | S | 2 | 2 | 4 | 6 |
| TEB309 | TARIMSAL PAZARLAMA             | S | 2 | 0 | 2 | 3 |

#### VI. YARIYIL (\*)

| DERSİN OPTİK KODU | DERSİN ADI   | DERS DURUMU | DERS SAATİ |          |        | KREDİSİ (AKTS) |
|-------------------|--|-------------|------------|----------|--------|----------------|
|                   |  |             | KURAMSAL   | UYGULAMA | TOPLAM |                |
| BKB302            | BİTKİ VİRÜS HASTALIKLARI                           | Z           | 2          | 2        | 4      | 6              |
| BKB304            | BİTKİ ZARARLILARI İLE SAVAŞ YÖNTEMLERİ VE İLAÇLARI | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| BKB306            | BÖCEK SİSTEMATİĞİ                                  | Z           | 2          | 2        | 4      | 6              |
| TBL302            | BİTKİ BESLEME                                      | Z           | 3          | 0        | 3      | 6              |
|                   |  |             | 9          | 4        | 13     | 21             |

(\*): SEÇMELİ PAKET 6 (VI. yarıyıl için aşağıdaki Seçmeli Paket 6'dan en az 9 AKTS seçilmesi zorunludur.)

|        |                                |   |   |   |   |   |
|--------|--------------------------------|---|---|---|---|---|
| BKB308 | BÖCEK EKOLOJİSİ                | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
| BKB310 | TARIMSAL SAVAŞ MEKANİZASYONU   | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
| BBB310 | GLOBAL GAP UYGULAMALARI        | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
| ZOB202 | ARAŞTIRMA VE DENEME YÖNTEMLERİ | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
| BKB312 | NEMATOLOJİ                     | S | 2 | 0 | 2 | 3 |

## BİTKİ KORUMA BÖLÜMÜ

### IV. SINIF

#### VII. YARIYIL (\*)

| DERSİN OPTİK KODU | DERSİN ADI                   | DERS DURUMU | DERS SAATİ |          |        | KREDİSİ (AKTS) |
|-------------------|------------------------------|-------------|------------|----------|--------|----------------|
|                   |                              |             | KURAMSAL   | UYGULAMA | TOPLAM |                |
| BKB401            | BİTKİ FUNGAL HASTALIKLARI    | Z           | 2          | 2        | 4      | 6              |
| BKB403            | BİTKİ KLİNİK UYGULAMALARI -I | Z           | 0          | 2        | 2      | 3              |
| BKB405            | BİTKİ BAKTERİ HASTALIKLARI   | Z           | 2          | 2        | 4      | 6              |
| BKB407            | DEPOLANMIŞ ÜRÜN ZARARLILARI  | Z           | 1          | 2        | 3      | 3              |
| ZF401             | BİTİRME ÇALIŞMASI -I         | Z           | 0          | 2        | 2      | 3              |
|                   |                              |             | 5          | 10       | 15     | 21             |

(\*): SEÇMELİ PAKET 7 (VII. yarıyıl için aşağıdaki Seçmeli Paket 7'den en az 9 AKTS seçilmesi zorunludur.)

|        |                                  |   |   |   |   |   |
|--------|----------------------------------|---|---|---|---|---|
| BKB409 | BİTKİ KORUMA MEVZUATI            | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
| BKB411 | BİTKİ PARAZİTİ NEMATODLAR        | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
| BKB413 | ÖRTÜALTI HASTALIK VE ZARARLILARI | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
| BBB407 | MANTAR YETİŞTİRİCİLİĞİ           | S | 2 | 0 | 2 | 3 |

#### VIII. YARIYIL (\*)

| DERSİN OPTİK KODU | DERSİN ADI                    | DERS DURUMU | DERS SAATİ |          |        | KREDİSİ (AKTS) |
|-------------------|-------------------------------|-------------|------------|----------|--------|----------------|
|                   |                               |             | KURAMSAL   | UYGULAMA | TOPLAM |                |
| BKB402            | BAHÇE BİTKİLERİ ZARARLILARI   | Z           | 2          | 2        | 4      | 6              |
| BKB404            | BİTKİ KLİNİK UYGULAMALARI -II | Z           | 0          | 2        | 2      | 3              |
| BKB406            | TARLA BİTKİLERİ ZARARLILARI   | Z           | 2          | 2        | 4      | 6              |
| ZF402             | BİTİRME ÇALIŞMASI -II         | Z           | 0          | 2        | 2      | 3              |
| ZF404             | STAJ                          | Z           | 0          | 2        | 2      | 3              |
|                   |                               |             | 4          | 10       | 14     | 21             |

(\*): SEÇMELİ PAKET 8 (VIII. yarıyıl için aşağıdaki Seçmeli Paket 8'den en az 9 AKTS seçilmesi zorunludur.)

|        |  |   |   |   |   |   |
|--------|--|---|---|---|---|---|
| BBB410 | ÖZEL MEYVE YETİŞTİRİCİLİĞİ                 | S | 2 | 2 | 4 | 6 |
| TBL408 | TOPRAKSIZ TARIM VE BİTKİ BESLEME           | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
| BKB408 | PARK-SÜS BİTKİLERİ HASTALIK VE ZARARLILARI | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
| TEB406 | TARIMSAL DEĞER BİÇME VE BİLİRKİŞİLİK       | S | 2 | 0 | 2 | 3 |

## TARIM EKONOMİSİ BÖLÜMÜ

### I. SINIF

#### I. YARIYIL

| DERSİN OPTİK KODU | DERSİN ADI                            | DERS DURUMU | DERS SAATİ |          |        | KREDİSİ (AKTS) |
|-------------------|---------------------------------------|-------------|------------|----------|--------|----------------|
|                   |                                       |             | KURAMSAL   | UYGULAMA | TOPLAM |                |
| TEB103            | TARIM TARİHİ VE DEONTOLOJİSİ          | Z           | 2          | 0        | 2      | 4              |
| TEB105            | İSTATİSTİĞE GİRİŞ                     | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| TEB117            | TARIMSAL KURULUŞ VE ORGANİZASYONLAR   | Z           | 2          | 0        | 2      | 4              |
| TYS101            | METEOROLOJİ                           | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| BIY161            | BOTANİK                               | Z           | 2          | 2        | 4      | 5              |
| MAT169            | MATEMATİK -I                          | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| TDB101            | TÜRK DİLİ -I                          | Z           | 2          | 0        | 2      | 2              |
| ATA101            | ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ -I | Z           | 2          | 0        | 2      | 2              |
| YBD101            | İNGİLİZCE -I                          | Z           | 2          | 0        | 2      | 4              |
|                   |                                       |             | 18         | 2        | 20     | 30             |

#### II. YARIYIL

| DERSİN OPTİK KODU | DERSİN ADI                                       | DERS DURUMU | DERS SAATİ |          |        | KREDİSİ (AKTS) |
|-------------------|--|-------------|------------|----------|--------|----------------|
|                   |  |             | KURAMSAL   | UYGULAMA | TOPLAM |                |
| TEB102            | GENEL EKONOMİ                                    | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| TEB106            | TARIM EKONOMİSİ İSTATİSTİĞİ -I                   | Z           | 2          | 0        | 2      | 2              |
| TYS102            | ÖLÇME BİLGİSİ                                    | Z           | 2          | 2        | 4      | 6              |
| TBB102            | TARIMSAL EKOLOJİ                                 | Z           | 2          | 0        | 2      | 4              |
| MAT170            | MATEMATİK -II                                    | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| TEB104            | TARIM EKONOMİSİNDE BİLGİ TEKNOLOJİLERİ KULLANIMI | Z           | 3          | 1        | 4      | 4              |
| TDB102            | TÜRK DİLİ -II                                    | Z           | 2          | 0        | 2      | 2              |
| ATA102            | ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ -II           | Z           | 2          | 0        | 2      | 2              |
| YBD102            | İNGİLİZCE -II                                    | Z           | 2          | 0        | 2      | 4              |
|                   |  |             | 19         | 3        | 22     | 30             |

## TARIM EKONOMİSİ BÖLÜMÜ

### II. SINIF

#### III. YARIYIL (\*), (\*\*)

| DERSİN OPTİK KODU | DERSİN ADI                   | DERS DURUMU | DERS SAATİ |          |        | KREDİSİ (AKTS) |
|-------------------|------------------------------|-------------|------------|----------|--------|----------------|
|                   |                              |             | KURAMSAL   | UYGULAMA | TOPLAM |                |
| TEB201            | MALİYE                       | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| TEB203            | MİKROEKONOMİ                 | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| TEB205            | TARIMDA İŞ HUKUKU            | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| TEB211            | MAKRO EKONOMİ                | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| ZOB203            | HAYVAN YETİŞTİRME VE BESLEME | Z           | 2          | 2        | 4      | 6              |
|                   |                              |             | 10         | 2        | 12     | 18             |

(\*) SEÇMELİ PAKET 1 (III. yarıyıl için aşağıdaki Seçmeli Paket 1'den bir dersin seçilmesi zorunludur.)

|         |                                    |   |   |   |   |   |
|---------|------------------------------------|---|---|---|---|---|
| GIDA299 | GIDA TEKNOLOJİSİ VE GIDA GÜVENLİĞİ | S | 2 | 2 | 4 | 6 |
| BBB209  | BAHÇE BİTKİLERİ                    | S | 2 | 2 | 4 | 6 |

(\*\*) SEÇMELİ PAKET 2 (III. yarıyıl için Seçmeli Paket 2'den iki dersin seçilmesi zorunludur.)

|        |                             |   |   |   |   |   |
|--------|-----------------------------|---|---|---|---|---|
| BKB203 | BİTKİ KORUMA                | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
| BBB207 | GENEL MEYVECİLİK            | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
| BBB203 | FİDE VE FIDANCIKLIK TEKNİĞİ | S | 2 | 0 | 2 | 3 |

#### IV. YARIYIL (\*), (\*\*)

| DERSİN OPTİK KODU | DERSİN ADI            | DERS DURUMU | DERS SAATİ |          |        | KREDİSİ (AKTS) |
|-------------------|-----------------------|-------------|------------|----------|--------|----------------|
|                   |                       |             | KURAMSAL   | UYGULAMA | TOPLAM |                |
| TEB208            | TÜRKİYE EKONOMİSİ     | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| TMB210            | TARIMSAL MEKANİZASYON | Z           | 2          | 2        | 4      | 6              |
| TYS206            | SULAMA                | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| TBB202            | TARLA BİTKİLERİ       | Z           | 2          | 2        | 4      | 6              |
|                   |                       |             | 8          | 4        | 12     | 18             |

(\*) SEÇMELİ PAKET 3 (IV. yarıyıl için aşağıdaki Seçmeli Paket 3'den bir dersin seçilmesi zorunludur.)

|        |                             |   |   |   |   |   |
|--------|-----------------------------|---|---|---|---|---|
| BBB204 | KESME ÇİÇEK YETİŞTİRİCİLİĞİ | S | 2 | 2 | 4 | 6 |
| BKB402 | BAHÇE BİTKİLERİ ZARARLILARI | S | 2 | 2 | 4 | 6 |
| TEB204 | PROJE DÖNGÜSÜ YÖNETİMİ      | S | 2 | 2 | 4 | 6 |

(\*\*) SEÇMELİ PAKET 4 (IV. yarıyıl için Seçmeli Paket 4'den iki dersin seçilmesi zorunludur.)

|        |                    |   |   |   |   |   |
|--------|--------------------|---|---|---|---|---|
| TEB206 | TARIMSAL PİYASALAR | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
| TBL204 | TOPRAK BİLGİSİ     | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
| BBB202 | GENEL SEBZECİLİK   | S | 2 | 0 | 2 | 3 |

## TARIM EKONOMİSİ BÖLÜMÜ

### III. SINIF

#### V. YARIYIL (\*)

| DERSİN OPTİK KODU | DERSİN ADI                      | DERS DURUMU | DERS SAATİ |          |        | KREDİSİ (AKTS) |
|-------------------|---------------------------------|-------------|------------|----------|--------|----------------|
|                   |                                 |             | KURAMSAL   | UYGULAMA | TOPLAM |                |
| TEB301            | DOĞAL KAYNAK VE ÇEVRE EKONOMİSİ | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| TEB303            | TARIM EKONOMİSİ İSTATİSTİĞİ -II | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| TEB321            | TARIM POLİTİKASI -I             | Z           | 3          | 0        | 3      | 4              |
| TEB307            | TARIMSAL MUHASEBE               | Z           | 2          | 2        | 4      | 6              |
| TEB309            | TARIMSAL PAZARLAMA              | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| TEB311            | TARIM EKONOMİSİ UYGULAMALARI -I | Z           | 0          | 2        | 2      | 2              |
|                   |                                 |             | 11         | 4        | 15     | 21             |

(\*): SEÇMELİ PAKET 5 (V. yarıyıl için aşağıdaki Seçmeli Paket 5'den en az 9 AKTS seçilmesi zorunludur.)

|        |   |   |   |   |   |   |
|--------|---|---|---|---|---|---|
| TEB319 | ARAŞTIRMA YAZIM VE SUNUM TEKNİKLERİ         | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
| TEB315 | TARIMSAL BİLİŞİM                            | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
| TEB317 | TARIM EKONOMİSİNDE MESLEKİ İNGİLİZCE        | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
| BBB309 | BAHÇE BİTKİLERİNDE TOPRAKSIZ YETİŞTİRİCİLİK | S | 2 | 0 | 2 | 3 |

#### VI. YARIYIL (\*)

| DERSİN OPTİK KODU | DERSİN ADI                       | DERS DURUMU | DERS SAATİ |          |        | KREDİSİ (AKTS) |
|-------------------|----------------------------------|-------------|------------|----------|--------|----------------|
|                   |                                  |             | KURAMSAL   | UYGULAMA | TOPLAM |                |
| TEB302            | KIRSAL SOSYOLOJİ                 | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| TEB304            | TARIM HUKUKU                     | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| TEB322            | TARIM POLİTİKASI -II             | Z           | 2          | 0        | 2      | 4              |
| TEB308            | TARIMSAL FİNANSMAN               | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| TEB310            | TARIMSAL KOOPERATİFÇİLİK         | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| TEB312            | TARIMSAL YAYIM VE İLETİŞİM       | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| TEB314            | TARIM EKONOMİSİ UYGULAMALARI -II | Z           | 0          | 2        | 2      | 2              |
|                   |                                  |             | 12         | 2        | 14     | 21             |

(\*): SEÇMELİ PAKET 6 (VI. yarıyıl için aşağıdaki Seçmeli Paket 6'dan en az 9 AKTS seçilmesi zorunludur.)

|        |                                    |   |   |   |   |   |
|--------|------------------------------------|---|---|---|---|---|
| TEB316 | MATEMATİKSEL EKONOMİ               | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
| TEB318 | TARIMA DAYALI SANAYİ İŞLETMECİLİĞİ | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
| TEB320 | KALKINMA EKONOMİSİ                 | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
| TBL302 | BİTKİ BESLEME                      | S | 3 | 0 | 3 | 6 |

## TARIM EKONOMİSİ BÖLÜMÜ

### IV. SINIF

#### VII. YARIYIL (\*)

| DERSİN OPTİK KODU | DERSİN ADI                               | DERS DURUMU | DERS SAATİ |          |        | KREDİSİ (AKTS) |
|-------------------|--|-------------|------------|----------|--------|----------------|
|                   |  |             | KURAMSAL   | UYGULAMA | TOPLAM |                |
| TEB401            | AB VE ORTAK TARIM POLİTİKASI             | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| TEB403            | EKONOMETRİ                               | Z           | 3          | 0        | 3      | 4              |
| TEB405            | İŞLETME YÖNETİMİ                         | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| TEB407            | KIRSAL KALKINMA                          | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| TEB409            | PROJE HAZIRLAMA VE DEĞERLENDİRME TEKNİĞİ | Z           | 2          | 2        | 4      | 5              |
| ZF401             | BİTİRME ÇALIŞMASI -I                     | Z           | 0          | 2        | 2      | 3              |
|                   |  |             | 11         | 4        | 15     | 21             |

(\*): SEÇMELİ PAKET 7 (VII. yarıyıl için aşağıdaki Seçmeli Paket 7'den en az 9 AKTS seçilmesi zorunludur.)

|        |                                  |   |   |   |   |   |
|--------|----------------------------------|---|---|---|---|---|
| TEB417 | TARIMDA GİRİŞİMCİLİK             | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
| TEB413 | TARIMDA RISK YÖNETİMİ VE SİGORTA | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
| TEB415 | SATIŞ TEKNİKLERİ                 | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
| BKB413 | ÖRTÜLTİ HASTALIK VE ZARARLILARI  | S | 2 | 0 | 2 | 3 |

#### VIII. YARIYIL (\*)

| DERSİN OPTİK KODU | DERSİN ADI                           | DERS DURUMU | DERS SAATİ |          |        | KREDİSİ (AKTS) |
|-------------------|--------------------------------------|-------------|------------|----------|--------|----------------|
|                   |                                      |             | KURAMSAL   | UYGULAMA | TOPLAM |                |
| TEB402            | GIDA ÜRÜNLERİ PAZARLAMASI            | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| TEB404            | TARIMSAL ÜRETİM EKONOMİSİ            | Z           | 2          | 0        | 2      | 4              |
| TEB406            | TARIMSAL DEĞER BİÇME VE BİLİRKİŞİLİK | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| TEB408            | TARIMSAL İŞLETMECİLİK VE PLANLAMA    | Z           | 3          | 0        | 3      | 5              |
| ZF402             | BİTİRME ÇALIŞMASI -II                | Z           | 0          | 2        | 2      | 3              |
| ZF404             | STAJ                                 | Z           | 0          | 2        | 2      | 3              |
|                   |                                      |             | 9          | 4        | 13     | 21             |

(\*): SEÇMELİ PAKET 8 (VIII. yarıyıl için aşağıdaki Seçmeli Paket 8'den en az 9 AKTS seçilmesi zorunludur.)

|        |  |   |   |   |   |   |
|--------|--|---|---|---|---|---|
| TEB410 | SULAMA EKONOMİSİ                       | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
| TEB412 | DIŞ TİCARET POLİTİKASI VE UYGULAMALARI | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
| TEB414 | TARIMDA İNSAN KAYNAKLARI YÖNETİMİ      | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
| TBL408 | TOPRAKSIZ TARIM VE BİTKİ BESLEME       | S | 2 | 0 | 2 | 3 |

## TARIM MAKİNALARI VE TEKNOLOJİLERİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

### I. SINIF

#### I. YARIYIL

| DERSİN OPTİK KODU | DERSİN ADI                            | DERS DURUMU | DERS SAATİ |          |        | KREDİSİ (AKTS) |
|-------------------|---------------------------------------|-------------|------------|----------|--------|----------------|
|                   |                                       |             | KURAMSAL   | UYGULAMA | TOPLAM |                |
| TMB101            | TARIM MAKİNALARI                      | Z           | 2          | 2        | 4      | 4              |
| TMB103            | TEKNİK RESİM                          | Z           | 2          | 2        | 4      | 4              |
| BİY161            | BOTANİK                               | Z           | 2          | 2        | 4      | 5              |
| FİZ169            | FİZİK -I                              | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| MAT169            | MATEMATİK -I                          | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| KİM181            | KİMYA                                 | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| TDB101            | TÜRK DİLİ -I                          | Z           | 2          | 0        | 2      | 2              |
| ATA101            | ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ -I | Z           | 2          | 0        | 2      | 2              |
| YBD101            | İNGİLİZCE -I                          | Z           | 2          | 0        | 2      | 4              |
|                   |                                       |             | 18         | 6        | 24     | 30             |

#### II. YARIYIL

| DERSİN OPTİK KODU | DERSİN ADI                             | DERS DURUMU | DERS SAATİ |          |        | KREDİSİ (AKTS) |
|-------------------|--|-------------|------------|----------|--------|----------------|
|                   |  |             | KURAMSAL   | UYGULAMA | TOPLAM |                |
| TMB104            | TARIM TEKNOLOJİLERİNDE GİRİŞİMCİLİK    | Z           | 2          | 0        | 2      | 2              |
| FİZ166            | FİZİK -II                              | Z           | 2          | 0        | 2      | 4              |
| TEB102            | GENEL EKONOMİ                          | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| TMB102            | MAKİNE TEKNİK RESMİ                    | Z           | 2          | 2        | 4      | 6              |
| MAT170            | MATEMATİK -II                          | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| ENF101            | BİLGİ TEKNOLOJİLERİ KULLANIMI          | Z           | 3          | 1        | 4      | 4              |
| TDB102            | TÜRK DİLİ -II                          | Z           | 2          | 0        | 2      | 2              |
| ATA102            | ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ -II | Z           | 2          | 0        | 2      | 2              |
| YBD102            | İNGİLİZCE -II                          | Z           | 2          | 0        | 2      | 4              |
|                   |  |             | 19         | 3        | 22     | 30             |



## TARIM MAKİNALARI VE TEKNOLOJİLERİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

### II. SINIF

#### III. YARIYIL (\*), (\*\*)

| DERSİN OPTİK KODU | DERSİN ADI              | DERS DURUMU | DERS SAATİ |          |        | KREDİSİ (AKTS) |
|-------------------|-------------------------|-------------|------------|----------|--------|----------------|
|                   |                         |             | KURAMSAL   | UYGULAMA | TOPLAM |                |
| BKB203            | BİTKİ KORUMA            | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| ZOB205            | İSTATİSTİK              | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| TMB201            | MAKİNA MALZEME BİLGİSİ  | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| TMB211            | DİFERANSİYEL DENKLEMLER | Z           | 3          | 0        | 3      | 6              |
| TMB203            | STATİK VE MUKAVEMET     | Z           | 3          | 0        | 3      | 3              |
|                   |                         |             | 12         | 0        | 12     | 18             |

(\*): SEÇMELİ PAKET 1 (III. yarıyıl için aşağıdaki Seçmeli Paket 1'den bir dersin seçilmesi zorunludur.)

|        |                              |   |   |   |   |   |
|--------|------------------------------|---|---|---|---|---|
| BBB209 | BAHÇE BİTKİLERİ              | S | 2 | 2 | 4 | 6 |
| ZOB203 | HAYVAN YETİŞTİRME VE BESLEME | S | 2 | 2 | 4 | 6 |

(\*\*): SEÇMELİ PAKET 2 (III. yarıyıl için Seçmeli Paket 2'den iki dersin seçilmesi zorunludur.)

|        |                   |   |   |   |   |   |
|--------|-------------------|---|---|---|---|---|
| BBB201 | BİTKİ FİZYOLOJİSİ | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
| TYS203 | TARIMSAL YAPILAR  | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
| TEB207 | TÜRKİYE EKONOMİSİ | S | 2 | 0 | 2 | 3 |

#### IV. YARIYIL (\*), (\*\*)

| DERSİN OPTİK KODU | DERSİN ADI                     | DERS DURUMU | DERS SAATİ |          |        | KREDİSİ (AKTS) |
|-------------------|--------------------------------|-------------|------------|----------|--------|----------------|
|                   |                                |             | KURAMSAL   | UYGULAMA | TOPLAM |                |
| TMB202            | AKIŞKANLAR MEKANİĞİ            | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| TMB204            | DİNAMİK                        | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| TMB206            | HİDROLİK VE PNÖMATİK SİSTEMLER | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| TMB208            | ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME TEKNİĞİ | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| TYS206            | SULAMA                         | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| TMB212            | BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA         | S           | 2          | 0        | 2      | 3              |
|                   |                                |             | 12         | 0        | 12     | 18             |

(\*): SEÇMELİ PAKET 3 (IV. yarıyıl için aşağıdaki Seçmeli Paket 3'den bir dersin seçilmesi zorunludur.)

|        |                             |   |   |   |   |   |
|--------|-----------------------------|---|---|---|---|---|
| TBB202 | TARLA BİTKİLERİ             | S | 2 | 2 | 4 | 6 |
| BBB204 | KESME ÇİÇEK YETİŞTİRİCİLİĞİ | S | 2 | 2 | 4 | 6 |

(\*\*): SEÇMELİ PAKET 4 (IV. yarıyıl için Seçmeli Paket 4'den iki dersin seçilmesi zorunludur.)

|        |                                |   |   |   |   |   |
|--------|--------------------------------|---|---|---|---|---|
| ZOB202 | ARAŞTIRMA VE DENEME YÖNTEMLERİ | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
| PMP222 | PEYZAJ MİMARLIĞI               | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
| TBL204 | TOPRAK BİLGİSİ                 | S | 2 | 0 | 2 | 3 |

## TARIM MAKİNALARI VE TEKNOLOJİLERİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ III. SINIF

### V. YARIYIL (\*)

| DERSİN OPTİK KODU | DERSİN ADI                         | DERS DURUMU | DERS SAATİ |          |        | KREDİSİ (AKTS) |
|-------------------|------------------------------------|-------------|------------|----------|--------|----------------|
|                   |                                    |             | KURAMSAL   | UYGULAMA | TOPLAM |                |
| TMB301            | BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÇİZİM          | Z           | 2          | 2        | 4      | 4              |
| TMB303            | MAKİNE ELEMANLARI                  | Z           | 3          | 0        | 3      | 4              |
| TMB305            | TERMODİNAMİK VE ISI TRANSFERİ      | Z           | 3          | 0        | 3      | 4              |
| TMB307            | TOPRAK İŞLEME MAKİNALARI           | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| TMB309            | TARIM MAKİNALARI UYGULAMALARI -I   | Z           | 0          | 2        | 2      | 3              |
| TMB311            | TARIM MÜHENDİSLİĞİ UYGULAMALARI -I | Z           | 0          | 2        | 2      | 3              |
|                   |                                    |             | 10         | 6        | 16     | 21             |

(\*): SEÇMELİ PAKET 5 (V. yarıyıl için aşağıdaki Seçmeli Paket 5' den en az 9 AKTS seçilmesi zorunludur.)

|        |   |   |   |   |   |   |
|--------|---|---|---|---|---|---|
| TMB313 | POMPAJ TESİSİ VE MAKİNALARI                 | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
| TMB319 | MAKİNA İMALAT YÖNTEMLERİ                    | S | 2 | 1 | 3 | 3 |
| TMB323 | TARIMDA İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ             | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
| BBB309 | BAHÇE BİTKİLERİNDE TOPRAKSIZ YETİŞTİRİCİLİK | S | 2 | 0 | 2 | 3 |

### VI. YARIYIL (\*)

| DERSİN OPTİK KODU | DERSİN ADI                          | DERS DURUMU | DERS SAATİ |          |        | KREDİSİ (AKTS) |
|-------------------|-------------------------------------|-------------|------------|----------|--------|----------------|
|                   |                                     |             | KURAMSAL   | UYGULAMA | TOPLAM |                |
| TMB302            | BİTKİ KORUMA MAKİNALARI             | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| TMB304            | EKİM BAKIM GÜBRELEME MAKİNALARI     | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| TMB322            | YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI     | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| TMB308            | TERMİK MOTORLAR                     | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| TMB320            | MEKANİZMA TEKNİĞİ                   | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| TMB310            | TARIM MAKİNALARI UYGULAMALARI -II   | Z           | 0          | 2        | 2      | 3              |
| TMB312            | TARIM MÜHENDİSLİĞİ UYGULAMALARI -II | Z           | 0          | 2        | 2      | 3              |
|                   |                                     |             | 10         | 4        | 14     | 21             |

(\*): SEÇMELİ PAKET 6 (VI. yarıyıl için aşağıdaki Seçmeli Paket 6' dan en az 9 AKTS seçilmesi zorunludur.)

|        |  |   |   |   |   |   |
|--------|--|---|---|---|---|---|
| TMB314 | BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM                  | S | 2 | 1 | 3 | 3 |
| TMB316 | TAŞIMA İLETİM TEKNİĞİ                        | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
| TMB318 | TARIMDA ELEKTRONİK VE OTOMASYON UYGULAMALARI | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
| TEB312 | TARIMSAL YAYIM VE İLETİŞİM                   | S | 2 | 0 | 2 | 3 |

## TARIM MAKİNALARI VE TEKNOLOJİLERİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

### IV. SINIF

#### VII. YARIYIL (\*)

| DERSİN OPTİK KODU | DERSİN ADI                           | DERS DURUMU | DERS SAATİ |          |        | KREDİSİ (AKTS) |
|-------------------|--------------------------------------|-------------|------------|----------|--------|----------------|
|                   |                                      |             | KURAMSAL   | UYGULAMA | TOPLAM |                |
| TMB423            | TARIMSAL İKLİMLENDİRME TEKNİĞİ       | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| TMB403            | TARIM MAKİNALARINDA PROJELENDİRME    | Z           | 0          | 2        | 2      | 6              |
| TMB405            | TARIMSAL ELEKTRİFİKASYON             | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| TMB407            | TARIM TRAKTÖRLERİ                    | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| TMB409            | TARIM MAKİNALARI UYGULAMALARI -III   | Z           | 0          | 2        | 2      | 3              |
| TMB411            | TARIM MÜHENDİSLİĞİ UYGULAMALARI -III | Z           | 0          | 2        | 2      | 3              |
|                   |                                      |             | 6          | 6        | 12     | 21             |

(\*): SEÇMELİ PAKET 7 (VII. yarıyıl için aşağıdaki Seçmeli Paket 7'den en az 9 AKTS seçilmesi zorunludur.)

|        |   |   |   |   |   |   |
|--------|---|---|---|---|---|---|
| TMB413 | HASSAS TARIM TEKNOLOJİLERİ                | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
| TMB415 | KALİTE VE STANDARTLAR                     | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
| TMB417 | ÜRÜN İŞLEME TEKNİĞİ                       | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
| TMB421 | SERALARDA ALTERNATİF ENERJİ TEKNOLOJİLERİ | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
| TYS307 | TOPRAK-BİTKİ-ATMOSFER SİSTEMİ             | S | 2 | 0 | 2 | 3 |

#### VIII. YARIYIL (\*)

| DERSİN OPTİK KODU | DERSİN ADI                          | DERS DURUMU | DERS SAATİ |          |        | KREDİSİ (AKTS) |
|-------------------|-------------------------------------|-------------|------------|----------|--------|----------------|
|                   |                                     |             | KURAMSAL   | UYGULAMA | TOPLAM |                |
| TEB416            | SATIŞ YÖNTEMLERİ                    | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| TMB402            | HASAT HARMAN MEKANİZASYONU          | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| TMB420            | MODERN SERA TEKNOLOJİLERİ           | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| TMB406            | TARIM MAKİNALARI UYGULAMALARI -IV   | Z           | 0          | 2        | 2      | 3              |
| TMB408            | TARIM MÜHENDİSLİĞİ UYGULAMALARI -IV | Z           | 0          | 2        | 2      | 3              |
| TMB410            | BİTİRME TEZİ                        | Z           | 0          | 2        | 2      | 3              |
| ZF404             | STAJ                                | Z           | 0          | 2        | 2      | 3              |
|                   |                                     |             | 6          | 8        | 14     | 21             |

(\*): SEÇMELİ PAKET 8 (VIII. yarıyıl için aşağıdaki Seçmeli Paket 8'den en az 9 AKTS seçilmesi zorunludur.)

|        |   |   |   |   |   |   |
|--------|---|---|---|---|---|---|
| TMB412 | TARIMSAL MEKANİZASYON İŞLETMECİLİĞİ                       | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
| TMB414 | TARIM MAKİNALARINDA COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ UYGULAMALARI | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
| TMB416 | HAYVANCILIKTA MEKANİZASYON                                | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
| TEB406 | TARIMSAL DEĞER BİÇME VE BİLİRKİŞİLİK                      | S | 2 | 0 | 2 | 3 |

## TARIMSAL BİYOTEKNOLOJİ BÖLÜMÜ

### I. SINIF

#### I. YARIYIL

| DERSİN OPTİK KODU | DERSİN ADI                            | DERS DURUMU | DERS SAATİ |          |        | KREDİSİ (AKTS) |
|-------------------|---------------------------------------|-------------|------------|----------|--------|----------------|
|                   |                                       |             | KURAMSAL   | UYGULAMA | TOPLAM |                |
| BTB101            | INTRODUCTION TO BIOTECHNOLOGY         | Z           | 2          | 0        | 2      | 5              |
| BİY161            | BOTANİK                               | Z           | 2          | 2        | 4      | 5              |
| KİM181            | KİMYA                                 | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| MAT169            | MATEMATİK -I                          | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| BİY163            | ZOOLOJİ                               | Z           | 2          | 2        | 4      | 6              |
| TDB101            | TÜRK DİLİ -I                          | Z           | 2          | 0        | 2      | 2              |
| ATA101            | ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ -I | Z           | 2          | 0        | 2      | 2              |
| YBD101            | İNGİLİZCE -I                          | Z           | 2          | 0        | 2      | 4              |
|                   |                                       |             | 16         | 4        | 20     | 30             |

#### II. YARIYIL

| DERSİN OPTİK KODU | DERSİN ADI                             | DERS DURUMU | DERS SAATİ |          |        | KREDİSİ (AKTS) |
|-------------------|--|-------------|------------|----------|--------|----------------|
|                   |  |             | KURAMSAL   | UYGULAMA | TOPLAM |                |
| BTB104            | ECOLOGY                                | Z           | 4          | 0        | 4      | 6              |
| TEB102            | GENEL EKONOMİ                          | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| KİM184            | ORGANİK KİMYA                          | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| BKB202            | FİTOPATOLOJİ                           | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| MAT170            | MATEMATİK-II                           | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| ENF101            | BİLGİ TEKNOLOJİLERİ KULLANIMI          | Z           | 3          | 1        | 4      | 4              |
| TDB102            | TÜRK DİLİ -II                          | Z           | 2          | 0        | 2      | 2              |
| ATA102            | ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ -II | Z           | 2          | 0        | 2      | 2              |
| YBD102            | İNGİLİZCE -II                          | Z           | 2          | 0        | 2      | 4              |
|                   |  |             | 21         | 1        | 22     | 30             |

## TARIMSAL BİYOTEKNOLOJİ BÖLÜMÜ

### II. SINIF

#### III. YARIYIL (\*), (\*\*)

| DERSİN OPTİK KODU | DERSİN ADI              | DERS DURUMU | DERS SAATİ |          |        | KREDİSİ (AKTS) |
|-------------------|-------------------------|-------------|------------|----------|--------|----------------|
|                   |                         |             | KURAMSAL   | UYGULAMA | TOPLAM |                |
| BTB203            | İSTATİSTİKSEL YÖNTEMLER | Z           | 2          | 2        | 4      | 6              |
| BTB201            | PLANT PHYSIOLOGY        | Z           | 3          | 0        | 3      | 6              |
| ZF205             | MİKROBİYOLOJİ           | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| BKB201            | ENTOMOLOJİ              | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
|                   |                         |             | 9          | 2        | 11     | 18             |

(\*): SEÇMELİ PAKET 1 (III. yarıyıl için aşağıdaki Seçmeli Paket 1'den bir dersin seçilmesi zorunludur.)

|        |                               |   |   |   |   |   |
|--------|-------------------------------|---|---|---|---|---|
| TMB205 | BAHÇE BİTKİLERİ MEKANİZASYONU | S | 2 | 2 | 4 | 6 |
| BBB209 | BAHÇE BİTKİLERİ               | S | 2 | 2 | 4 | 6 |

(\*\*): SEÇMELİ PAKET 2 (III. yarıyıl için Seçmeli Paket 2'den 6 AKTS'lik dersin seçilmesi zorunludur.)

|        |                                      |   |   |   |   |   |
|--------|--------------------------------------|---|---|---|---|---|
| TMB323 | TARIMDA İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ      | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
| TEB319 | ARAŞTIRMA, YAZIM VE SUNUM TEKNİKLERİ | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
| ZOB203 | HAYVAN YETİŞTİRME VE BESLEME         | S | 2 | 2 | 4 | 6 |

#### IV. YARIYIL (\*), (\*\*)

| DERSİN OPTİK KODU | DERSİN ADI           | DERS DURUMU | DERS SAATİ |          |        | KREDİSİ (AKTS) |
|-------------------|----------------------|-------------|------------|----------|--------|----------------|
|                   |                      |             | KURAMSAL   | UYGULAMA | TOPLAM |                |
| BTB204            | BIOCHEMISTRY         | Z           | 3          | 0        | 3      | 6              |
| BTB202            | MOLECULAR BIOLOGY -I | Z           | 3          | 0        | 3      | 6              |
| TBB202            | TARLA BİTKİLERİ      | Z           | 2          | 2        | 4      | 6              |
|                   |                      |             | 8          | 2        | 10     | 18             |

(\*): SEÇMELİ PAKET 3 (IV. yarıyıl için aşağıdaki Seçmeli Paket 3'den bir dersin seçilmesi zorunludur.)

|        |                          |   |   |   |   |   |
|--------|--------------------------|---|---|---|---|---|
| BİY270 | BİTKİ SİSTEMATİĞİ        | S | 2 | 2 | 4 | 6 |
| BKB302 | BİTKİ VİRÜS HASTALIKLARI | S | 2 | 2 | 4 | 6 |

(\*\*): SEÇMELİ PAKET 4 (IV. yarıyıl için Seçmeli Paket 4'den iki dersin seçilmesi zorunludur.)

|        |                |   |   |   |   |   |
|--------|----------------|---|---|---|---|---|
| ZF204  | GENETİK        | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
| TBL204 | TOPRAK BİLGİSİ | S | 2 | 0 | 2 | 3 |

## TARIMSAL BİYOTEKNOLOJİ BÖLÜMÜ

### III. SINIF

#### V. YARIYIL (\*)

| DERSİN OPTİK KODU | DERSİN ADI                            | DERS DURUMU | DERS SAATİ |          |        | KREDİSİ (AKTS) |
|-------------------|---------------------------------------|-------------|------------|----------|--------|----------------|
|                   |                                       |             | KURAMSAL   | UYGULAMA | TOPLAM |                |
| BTB307            | BIOTECHNOLOGY LABORATORY TECHNIQUES I | Z           | 0          | 3        | 3      | 6              |
| BTB305            | BİTKİ DOKU KÜLTÜRÜ TEKNİKLERİ         | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| BTB303            | MOLECULAR BIOLOGY -II                 | Z           | 3          | 0        | 3      | 6              |
| BTB301            | FUNDAMENTALS OF GENETICS              | Z           | 3          | 0        | 3      | 6              |
|                   |                                       |             | 8          | 3        | 11     | 21             |

(\*): SEÇMELİ PAKET 5 (V. yarıyıl için aşağıdaki Seçmeli Paket 5'den en az 9 AKTS seçilmesi zorunludur.)

|        |   |   |   |   |   |   |
|--------|---|---|---|---|---|---|
| BKB303 | BİTKİ ISLAHI  | S | 2 | 2 | 4 | 6 |
| ZOB305 | ÜREME BİYOLOJİSİ VE YAPAY TOHURLAMA                 | S | 2 | 2 | 4 | 6 |
| BKB301 | BİTKİ HASTALIKLARI İLE SAVAŞ YÖNTEMLERİ VE İLAÇLARI | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
| BTB309 | BACTERIOLOGY  | S | 2 | 0 | 2 | 3 |

#### VI. YARIYIL (\*)

| DERSİN OPTİK KODU | DERSİN ADI                      | DERS DURUMU | DERS SAATİ |          |        | KREDİSİ (AKTS) |
|-------------------|---------------------------------|-------------|------------|----------|--------|----------------|
|                   |                                 |             | KURAMSAL   | UYGULAMA | TOPLAM |                |
| BTB308            | PLANT BREEDING                  | Z           | 2          | 2        | 4      | 5              |
| BTB306            | HAYVAN BİYOTEKNOLOJİSİ          | Z           | 2          | 2        | 4      | 6              |
| BTB304            | POPULASYON GENETİĞİ             | Z           | 3          | 0        | 3      | 5              |
| BTB302            | BİTKİ DOKU KÜLTÜRÜ UYGULAMALARI | Z           | 0          | 3        | 3      | 5              |
|                   |                                 |             | 7          | 7        | 14     | 21             |

(\*): SEÇMELİ PAKET 6 (VI. yarıyıl için aşağıdaki Seçmeli Paket 6'dan en az iki dersin seçilmesi zorunludur.)

|        |   |   |   |   |   |   |
|--------|---|---|---|---|---|---|
| BTB312 | HAYVAN ISLAHI İLKELERİ                  | S | 3 | 0 | 3 | 3 |
| BTB310 | BIOTECHNOLOGY LABORATORY TECHNIQUES -II | S | 0 | 3 | 3 | 6 |
| TBL302 | BİTKİ BESLEME                           | S | 3 | 0 | 3 | 6 |
| TBB318 | BİTKİLERDE MELEZLEME TEKNİKLERİ         | S | 2 | 2 | 4 | 6 |

## TARIMSAL BİYOTEKNOLOJİ BÖLÜMÜ

### IV. SINIF

#### VII. YARIYIL (\*)

| DERSİN OPTİK KODU | DERSİN ADI                     | DERS DURUMU | DERS SAATİ |          |        | KREDİSİ (AKTS) |
|-------------------|--------------------------------|-------------|------------|----------|--------|----------------|
|                   |                                |             | KURAMSAL   | UYGULAMA | TOPLAM |                |
| BTB405            | CELL BIOLOGY -I                | Z           | 3          | 0        | 3      | 6              |
| BTB403            | PLANT BIOTECHNOLOGY            | Z           | 2          | 2        | 4      | 6              |
| BTB401            | INTRODUCTION TO BIOINFORMATICS | Z           | 2          | 2        | 4      | 6              |
| ZF401             | BİTİRME ÇALIŞMASI -I           | Z           | 0          | 2        | 2      | 3              |
|                   |                                |             | 7          | 6        | 13     | 21             |

(\*): SEÇMELİ PAKET 7 (VII. yarıyıl için aşağıdaki Seçmeli Paket 7'den en az 9 AKTS seçilmesi zorunludur.)

|        |   |   |   |   |   |   |
|--------|---|---|---|---|---|---|
| BTB411 | ACADEMIC ENGLISH -I                                 | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
| BTB409 | HAYVANLARDA HASTALIKLARA KARŞI GENETİK DAYANIKLILIK | S | 2 | 2 | 4 | 6 |
| ZOB311 | HAYVAN FİZYOLOJİSİ                                  | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
| BKB307 | YABANCI OTLAR VE MÜCADELESİ                         | S | 2 | 2 | 4 | 6 |

#### VIII. YARIYIL (\*)

| DERSİN OPTİK KODU | DERSİN ADI                 | DERS DURUMU | DERS SAATİ |          |        | KREDİSİ (AKTS) |
|-------------------|----------------------------|-------------|------------|----------|--------|----------------|
|                   |                            |             | KURAMSAL   | UYGULAMA | TOPLAM |                |
| BTB406            | RECOMBINANT DNA TECHNIQUES | Z           | 3          | 0        | 3      | 6              |
| BTB404            | ADVANCED MICROBIOLOGY      | Z           | 3          | 0        | 3      | 4              |
| BTB402            | CELL BIOLOGY -II           | Z           | 3          | 0        | 3      | 5              |
| ZF404             | STAJ                       | Z           | 0          | 2        | 2      | 3              |
| ZF402             | BİTİRME ÇALIŞMASI -II      | Z           | 0          | 2        | 2      | 3              |
|                   |                            |             | 9          | 4        | 13     | 21             |

(\*): SEÇMELİ PAKET 8 (VIII. yarıyıl için aşağıdaki Seçmeli Paket 8'den en az 9 AKTS seçilmesi zorunludur.)

|         |                     |   |   |   |   |   |
|---------|---------------------|---|---|---|---|---|
| BTB410  | ACADEMIC ENGLISH-II | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
| BTB408  | SEED TECHNOLOGY     | S | 2 | 2 | 4 | 6 |
| ZOB402  | ARI YETİŞTİRME      | S | 2 | 2 | 4 | 6 |
| GIDA424 | GIDA GÜVENLİĞİ      | S | 3 | 0 | 3 | 3 |

## TARIMSAL YAPILAR VE SULAMA BÖLÜMÜ

### I. SINIF

#### I. YARIYIL

| DERSİN OPTİK KODU | DERSİN ADI                            | DERS DURUMU | DERS SAATİ |          |        | KREDİSİ (AKTS) |
|-------------------|---------------------------------------|-------------|------------|----------|--------|----------------|
|                   |                                       |             | KURAMSAL   | UYGULAMA | TOPLAM |                |
| BIY161            | BOTANİK                               | Z           | 2          | 2        | 4      | 5              |
| FİZ169            | FİZİK -I                              | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| KİM181            | KİMYA                                 | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| MAT169            | MATEMATİK -I                          | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| TYS101            | METEOROLOJİ                           | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| TYS103            | TARIMSAL YAPILAR VE SULAMAYA GİRİŞ    | Z           | 2          | 0        | 2      | 5              |
| TDB101            | TÜRK DİLİ -I                          | Z           | 2          | 0        | 2      | 2              |
| ATA101            | ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ -I | Z           | 2          | 0        | 2      | 2              |
| YBD101            | İNGİLİZCE -I                          | Z           | 2          | 0        | 2      | 4              |
|                   |                                       |             | 18         | 2        | 20     | 30             |

#### II. YARIYIL

| DERSİN OPTİK KODU | DERSİN ADI   | DERS DURUMU | DERS SAATİ |          |        | KREDİSİ (AKTS) |
|-------------------|--|-------------|------------|----------|--------|----------------|
|                   |  |             | KURAMSAL   | UYGULAMA | TOPLAM |                |
| FİZ166            | FİZİK -II  | Z           | 2          | 0        | 2      | 4              |
| TEB102            | GENEL EKONOMİ  | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| MAT170            | MATEMATİK -II  | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| TYS102            | ÖLÇME BİLGİSİ  | Z           | 2          | 2        | 4      | 6              |
| TYS104            | TARIMSAL YAPILAR VE SULAMADA BİLGİ TEKNOLOJİLERİ KULLANIMI | Z           | 2          | 2        | 4      | 6              |
| TDB102            | TÜRK DİLİ -II  | Z           | 2          | 0        | 2      | 2              |
| ATA102            | ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ -II                     | Z           | 2          | 0        | 2      | 2              |
| YBD102            | İNGİLİZCE -II  | Z           | 2          | 0        | 2      | 4              |
|                   |  |             | 16         | 4        | 20     | 30             |



## TARIMSAL YAPILAR VE SULAMA BÖLÜMÜ

### II. SINIF

#### III. YARIYIL (\*), (\*\*)

| DERSİN OPTİK KODU | DERSİN ADI             | DERS DURUMU | DERS SAATİ |          |        | KREDİSİ (AKTS) |
|-------------------|------------------------|-------------|------------|----------|--------|----------------|
|                   |                        |             | KURAMSAL   | UYGULAMA | TOPLAM |                |
| BBB209            | BAHÇE BİTKİLERİ        | Z           | 2          | 2        | 4      | 6              |
| ZOB205            | İSTATİSTİK             | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| ZF207             | MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ | Z           | 2          | 2        | 4      | 6              |
| TYS201            | STATİK                 | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
|                   |                        |             | 8          | 4        | 12     | 18             |

(\*): SEÇMELİ PAKET 1 (III. yarıyıl için aşağıdaki Seçmeli Paket 1'den bir dersin seçilmesi zorunludur.)

|        |   |   |   |   |   |   |
|--------|---|---|---|---|---|---|
| ZOB203 | HAYVAN YETİŞTİRME VE BESLEME                    | S | 2 | 2 | 4 | 6 |
| TBB201 | TAHİL BAKLAGİL VE YEM BİTKİLERİ YETİŞTİRİCİLİĞİ | S | 2 | 2 | 4 | 6 |

(\*\*): SEÇMELİ PAKET 2 (III. yarıyıl için Seçmeli Paket 2'den iki dersin seçilmesi zorunludur.)

|        |                   |   |   |   |   |   |
|--------|-------------------|---|---|---|---|---|
| BBB201 | BİTKİ FİZYOLOJİSİ | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
| TEB209 | TARIM EKONOMİSİ   | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
| BKB201 | ENTOMOLOJİ        | S | 2 | 0 | 2 | 3 |

#### IV. YARIYIL (\*), (\*\*)

| DERSİN OPTİK KODU | DERSİN ADI            | DERS DURUMU | DERS SAATİ |          |        | KREDİSİ (AKTS) |
|-------------------|-----------------------|-------------|------------|----------|--------|----------------|
|                   |                       |             | KURAMSAL   | UYGULAMA | TOPLAM |                |
| TYS202            | MUKAVEMET             | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| TMB210            | TARIMSAL MEKANİZASYON | Z           | 2          | 2        | 4      | 6              |
| TYS204            | TEKNİK RESİME GİRİŞ   | Z           | 2          | 2        | 4      | 6              |
| TBL204            | TOPRAK BİLGİSİ        | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
|                   |                       |             | 8          | 4        | 12     | 18             |

(\*): SEÇMELİ PAKET 3 (IV. yarıyıl için aşağıdaki Seçmeli Paket 3'den bir dersin seçilmesi zorunludur.)

|        |                             |   |   |   |   |   |
|--------|-----------------------------|---|---|---|---|---|
| TBB202 | TARLA BİTKİLERİ             | S | 2 | 2 | 4 | 6 |
| BBB204 | KESME ÇİÇEK YETİŞTİRİCİLİĞİ | S | 2 | 2 | 4 | 6 |

(\*\*): SEÇMELİ PAKET 4 (IV. yarıyıl için Seçmeli Paket 4'den iki dersin seçilmesi zorunludur.)

|        |                                |   |   |   |   |   |
|--------|--------------------------------|---|---|---|---|---|
| ZOB202 | ARAŞTIRMA VE DENEME YÖNTEMLERİ | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
| PMP222 | PEYZAJ MİMARLIĞI               | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
| BKB202 | FİTOPATOLOJİ                   | S | 2 | 0 | 2 | 3 |

## TARIMSAL YAPILAR VE SULAMA BÖLÜMÜ

### III. SINIF

#### V. YARIYIL (\*)

| DERSİN OPTİK KODU | DERSİN ADI                      | DERS DURUMU | DERS SAATİ |          |        | KREDİSİ (AKTS) |
|-------------------|---------------------------------|-------------|------------|----------|--------|----------------|
|                   |                                 |             | KURAMSAL   | UYGULAMA | TOPLAM |                |
| TYS301            | AKIŞKANLAR MEKANİĞİ VE HİDROLİK | Z           | 2          | 2        | 4      | 6              |
| TYS303            | HİDROLOJİ                       | Z           | 2          | 2        | 4      | 6              |
| TYS305            | MÜHENDİSLİK ÖLÇMELERİ           | Z           | 2          | 2        | 4      | 6              |
| TYS307            | TOPRAK-BİTKİ-ATMOSFER SİSTEMİ   | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
|                   |                                 |             | 8          | 6        | 14     | 21             |

(\*): SEÇMELİ PAKET 5 (V. yarıyıl için aşağıdaki Seçmeli Paket 5'den en az 9 AKTS seçilmesi zorunludur.)

|        |   |   |   |   |   |   |
|--------|---|---|---|---|---|---|
| TYS315 | UZAKTAN ALGILAMA VE COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ İLKELERİ | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
| TYS313 | BETONARME   | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
| TYS311 | TARIM VE ÇEVRE  | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
| BBB309 | BAHÇE BİTKİLERİNDE TOPRAKSIZ YETİŞTİRİCİLİK           | S | 2 | 0 | 2 | 3 |

#### VI. YARIYIL (\*)

| DERSİN OPTİK KODU | DERSİN ADI                            | DERS DURUMU | DERS SAATİ |          |        | KREDİSİ (AKTS) |
|-------------------|---------------------------------------|-------------|------------|----------|--------|----------------|
|                   |                                       |             | KURAMSAL   | UYGULAMA | TOPLAM |                |
| TYS302            | BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM VE ÇİZİM  | Z           | 2          | 2        | 4      | 6              |
| TYS304            | SULAMA MÜHENDİSLİĞİNİN TEMEL İLKELERİ | Z           | 2          | 2        | 4      | 6              |
| TYS306            | SULAMA SUYU KALİTESİ VE TUZLULUK      | Z           | 2          | 2        | 4      | 6              |
| TYS308            | TARIMSAL MALZEME BİLGİSİ              | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
|                   |                                       |             | 8          | 6        | 14     | 21             |

(\*): SEÇMELİ PAKET 6 (VI. yarıyıl için aşağıdaki Seçmeli Paket 6'dan en az 9 AKTS seçilmesi zorunludur.)

|        |                            |   |   |   |   |   |
|--------|----------------------------|---|---|---|---|---|
| TYS316 | PROJE HAZIRLAMA TEKNİĞİ    | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
| TYS312 | KIRSAL YERLEŞİM TEKNİĞİ    | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
| TYS314 | KIRSAL ALANDA SU GETİRME   | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
| TEB312 | TARIMSAL YAYIM VE İLETİŞİM | S | 2 | 0 | 2 | 3 |

## TARIMSAL YAPILAR VE SULAMA BÖLÜMÜ

### IV. SINIF

#### VII. YARIYIL (\*)

| DERSİN OPTİK KODU | DERSİN ADI                           | DERS DURUMU | DERS SAATİ |          |        | KREDİSİ (AKTS) |
|-------------------|--------------------------------------|-------------|------------|----------|--------|----------------|
|                   |                                      |             | KURAMSAL   | UYGULAMA | TOPLAM |                |
| TYS401            | SERA TASARIMI                        | Z           | 2          | 2        | 4      | 5              |
| TYS403            | SULAMA SİSTEMLERİNİN TASARIMI        | Z           | 2          | 2        | 4      | 6              |
| TYS405            | TARIMSAL YAPI ELEMANLARININ TASARIMI | Z           | 2          | 0        | 2      | 4              |
| TYS407            | ZEMİN MEKANİĞİ                       | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| ZF401             | BİTİRME ÇALIŞMASI -I                 | Z           | 0          | 2        | 2      | 3              |
|                   |                                      |             | 8          | 6        | 14     | 21             |

(\*): SEÇMELİ PAKET 7 (VII. yarıyıl için aşağıdaki Seçmeli Paket 7'den en az 9 AKTS seçilmesi zorunludur.)

|        |   |   |   |   |   |   |
|--------|---|---|---|---|---|---|
| TYS409 | TOPRAK VE SU YAPILARI                     | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
| TMB419 | SULAMA MAKİNALARI                         | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
| TYS411 | TARIMSAL YAPILAR VE SULAMA UYGULAMALARI-1 | S | 0 | 2 | 2 | 3 |
| TBL401 | GÜBRELER VE GÜBRELEME                     | S | 2 | 2 | 4 | 5 |

#### VIII. YARIYIL (\*)

| DERSİN OPTİK KODU | DERSİN ADI                    | DERS DURUMU | DERS SAATİ |          |        | KREDİSİ (AKTS) |
|-------------------|-------------------------------|-------------|------------|----------|--------|----------------|
|                   |                               |             | KURAMSAL   | UYGULAMA | TOPLAM |                |
| TYS402            | ARAZİ TOPLULAŞTIRMASI         | Z           | 2          | 2        | 4      | 6              |
| TYS404            | DRENAJ SİSTEMLERİNİN TASARIMI | Z           | 2          | 2        | 4      | 6              |
| TYS406            | TARIMSAL YAPILARIN TASARIMI   | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| ZF402             | BİTİRME ÇALIŞMASI -II         | Z           | 0          | 2        | 2      | 3              |
| ZF404             | STAJ                          | Z           | 0          | 2        | 2      | 3              |
|                   |                               |             | 6          | 8        | 14     | 21             |

(\*): SEÇMELİ PAKET 8 (VIII. yarıyıl için aşağıdaki Seçmeli Paket 8'den en az 9 AKTS seçilmesi zorunludur.)

|        |  |   |   |   |   |   |
|--------|--|---|---|---|---|---|
| TYS408 | SU KAYNAKLARININ PLANLANMASI               | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
| TYS410 | TOPRAK VE SU KORUMA MÜHENDİSLİĞİ           | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
| TYS412 | TARIMSAL YAPILAR VE SULAMA UYGULAMALARI-II | S | 0 | 2 | 2 | 3 |
| TEB406 | TARIMSAL DEĞER BİÇME VE BİLİRKİŞİLİK       | S | 2 | 0 | 2 | 3 |

## TARLA BİTKİLERİ BÖLÜMÜ

### I. SINIF

#### I. YARIYIL

| DERSİN OPTİK KODU | DERSİN ADI                            | DERS DURUMU | DERS SAATİ |          |        | KREDİSİ (AKTS) |
|-------------------|---------------------------------------|-------------|------------|----------|--------|----------------|
|                   |                                       |             | KURAMSAL   | UYGULAMA | TOPLAM |                |
| BİY161            | BOTANİK                               | Z           | 2          | 2        | 4      | 5              |
| FİZ169            | FİZİK-I                               | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| KİM181            | KİMYA                                 | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| MAT169            | MATEMATİK -I                          | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| TYS101            | METEOROLOJİ                           | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| TBB101            | TARLA BİTKİLERİNE GİRİŞ -I            | Z           | 2          | 2        | 4      | 5              |
| TDB101            | TÜRK DİLİ -I                          | Z           | 2          | 0        | 2      | 2              |
| ATA101            | ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ -I | Z           | 2          | 0        | 2      | 2              |
| YBD101            | İNGİLİZCE -I                          | Z           | 2          | 0        | 2      | 4              |
|                   |                                       |             | 18         | 4        | 22     | 30             |

#### II. YARIYIL

| DERSİN OPTİK KODU | DERSİN ADI                             | DERS DURUMU | DERS SAATİ |          |        | KREDİSİ (AKTS) |
|-------------------|--|-------------|------------|----------|--------|----------------|
|                   |  |             | KURAMSAL   | UYGULAMA | TOPLAM |                |
| KİM184            | ORGANİK KİMYA                          | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| TYS102            | ÖLÇME BİLGİSİ                          | Z           | 2          | 2        | 4      | 6              |
| TBB104            | TARLA TARIMI                           | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| TBB106            | TARLA BİTKİLERİNE GİRİŞ -II            | Z           | 2          | 0        | 2      | 2              |
| TBB102            | TARIMSAL EKOLOJİ                       | Z           | 2          | 0        | 2      | 4              |
| ENF101            | BİLGİ TEKNOLOJİLERİ KULLANIMI          | Z           | 3          | 1        | 4      | 4              |
| TDB102            | TÜRK DİLİ -II                          | Z           | 2          | 0        | 2      | 2              |
| ATA102            | ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ -II | Z           | 2          | 0        | 2      | 2              |
| YBD102            | İNGİLİZCE -II                          | Z           | 2          | 0        | 2      | 4              |
|                   |  |             | 19         | 3        | 22     | 30             |

## TARLA BİTKİLERİ BÖLÜMÜ

### II. SINIF

#### III. YARIYIL (\*), (\*\*)

| DERSİN OPTİK KODU | DERSİN ADI        | DERS DURUMU | DERS SAATİ |          |        | KREDİSİ (AKTS) |
|-------------------|-------------------|-------------|------------|----------|--------|----------------|
|                   |                   |             | KURAMSAL   | UYGULAMA | TOPLAM |                |
| BBB209            | BAHÇE BİTKİLERİ   | Z           | 2          | 2        | 4      | 6              |
| BBB201            | BİTKİ FİZYOLOJİSİ | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| ZF201             | BİYOKİMYA         | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| BKB201            | ENTOMOLOJİ        | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| ZOB205            | İSTATİSTİK        | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
|                   |                   |             | 10         | 2        | 12     | 18             |

(\*): SEÇMELİ PAKET 1 (III. yarıyıl için aşağıdaki Seçmeli Paket 1'den bir dersin seçilmesi zorunludur.)

|         |                                    |   |   |   |   |   |
|---------|------------------------------------|---|---|---|---|---|
| GIDA299 | GIDA TEKNOLOJİSİ VE GIDA GÜVENLİĞİ | S | 2 | 2 | 4 | 6 |
| ZOB203  | HAYVAN YETİŞTİRME VE BESLEME       | S | 2 | 2 | 4 | 6 |

(\*\*): SEÇMELİ PAKET 2 (III. yarıyıl için Seçmeli Paket 2'den iki dersin seçilmesi zorunludur.)

|        |                            |   |   |   |   |   |
|--------|----------------------------|---|---|---|---|---|
| TEB209 | TARIM EKONOMİSİ            | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
| BBB203 | FİDE VE FİDANCILIK TEKNİĞİ | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
| ZF205  | MİKROBİYOLOJİ              | S | 2 | 0 | 2 | 3 |

#### IV. YARIYIL (\*), (\*\*)

| DERSİN OPTİK KODU | DERSİN ADI                     | DERS DURUMU | DERS SAATİ |          |        | KREDİSİ (AKTS) |
|-------------------|--------------------------------|-------------|------------|----------|--------|----------------|
|                   |                                |             | KURAMSAL   | UYGULAMA | TOPLAM |                |
| ZOB202            | ARAŞTIRMA VE DENEME YÖNTEMLERİ | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| BKB202            | FİTOPATOLOJİ                   | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| ZF204             | GENETİK                        | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| TMB210            | TARIMSAL MEKANİZASYON          | Z           | 2          | 2        | 4      | 6              |
| TBB210            | YABANCI OTLAR VE MÜCADELESİ    | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
|                   |                                |             | 10         | 2        | 12     | 18             |

(\*): SEÇMELİ PAKET 3 (IV. yarıyıl için aşağıdaki Seçmeli Paket 3'den bir dersin seçilmesi zorunludur.)

|        |                             |   |   |   |   |   |
|--------|-----------------------------|---|---|---|---|---|
| BBB204 | KESME ÇİÇEK YETİŞTİRİCİLİĞİ | S | 2 | 2 | 4 | 6 |
| BIY270 | BİTKİ SİSTEMATİĞİ           | S | 2 | 2 | 4 | 6 |

(\*\*): SEÇMELİ PAKET 4 (IV. yarıyıl için Seçmeli Paket 4'den iki dersin seçilmesi zorunludur.)

|        |                   |   |   |   |   |   |
|--------|-------------------|---|---|---|---|---|
| TBL204 | TOPRAK BİLGİSİ    | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
| TYS206 | SULAMA            | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
| TBB208 | MESLEKİ İNGİLİZCE | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
| PMP222 | PEYZAJ MİMARLIĞI  | S | 2 | 0 | 2 | 3 |

## TARLA BİTKİLERİ BÖLÜMÜ

### III. SINIF

#### V. YARIYIL (\*)

| DERSİN OPTİK KODU | DERSİN ADI                     | DERS DURUMU | DERS SAATİ |          |        | KREDİSİ (AKTS) |
|-------------------|--------------------------------|-------------|------------|----------|--------|----------------|
|                   |                                |             | KURAMSAL   | UYGULAMA | TOPLAM |                |
| TBB301            | BİTKİ DOKU KÜLTÜRLERİ          | Z           | 2          | 2        | 4      | 6              |
| TBB303            | BİTKİ ISLAHININ TEMEL İLKELERİ | Z           | 2          | 2        | 4      | 6              |
| TBB315            | ORGANİK TARIM                  | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| ZF301             | MOLEKÜLER BİYOLOJİ             | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| TBB307            | TOHMLUK BİLİMİ VE TEKNOLOJİSİ  | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
|                   |                                |             | 10         | 4        | 14     | 21             |

(\*): SEÇMELİ PAKET 5 (V. yarıyıl için aşağıdaki Seçmeli Paket 5'den en az 9 AKTS seçilmesi zorunludur.)

|        |   |   |   |   |   |   |
|--------|---|---|---|---|---|---|
| TBB309 | SİLAJ YAPIM TEKNOLOJİSİ                             | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
| TBB311 | TARLA BİTKİLERİ ÜRETİM UYGULAMALARI -I              | S | 0 | 2 | 2 | 3 |
| TBB313 | LABORATUVAR UYGULAMALARI                            | S | 0 | 2 | 2 | 3 |
| BKB301 | BİTKİ HASTALIKLARI İLE SAVAŞ YÖNTEMLERİ VE İLAÇLARI | S | 2 | 0 | 2 | 3 |

#### VI. YARIYIL (\*)

| DERSİN OPTİK KODU | DERSİN ADI                 | DERS DURUMU | DERS SAATİ |          |        | KREDİSİ (AKTS) |
|-------------------|----------------------------|-------------|------------|----------|--------|----------------|
|                   |                            |             | KURAMSAL   | UYGULAMA | TOPLAM |                |
| TBB302            | BİTKİ GEN KAYNAKLARI       | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| TBB316            | SICAK İKLİM TAHİLLARI      | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| TBB320            | LİF BİTKİLERİ VE İSLAHI    | Z           | 2          | 2        | 4      | 5              |
| TBB308            | TİBBİ VE AROMATİK BİTKİLER | Z           | 2          | 2        | 4      | 5              |
| TBB310            | YEŞİL ALAN BİTKİLERİ       | Z           | 2          | 2        | 4      | 5              |
|                   |                            |             | 10         | 6        | 16     | 21             |

(\*): SEÇMELİ PAKET 6 (VI. yarıyıl için aşağıdaki Seçmeli Paket 6'dan en az 9 AKTS seçilmesi zorunludur.)

|        |   |   |   |   |   |   |
|--------|---|---|---|---|---|---|
| TBB312 | TARLA BİTKİLERİ ÜRETİM UYGULAMALARI -II | S | 0 | 2 | 2 | 3 |
| TBB318 | BİTKİLERDE MELEZLEME TEKNİKLERİ         | S | 2 | 2 | 4 | 6 |
| TBL302 | BİTKİ BESLEME                           | S | 3 | 0 | 3 | 6 |
| TEB312 | TARIMSAL YAYIM VE İLETİŞİM              | S | 2 | 0 | 2 | 3 |

## TARLA BİTKİLERİ BÖLÜMÜ

### IV. SINIF

#### VII. YARIYIL (\*)

| DERSİN OPTİK KODU | DERSİN ADI                        | DERS DURUMU | DERS SAATİ |          |        | KREDİSİ (AKTS) |
|-------------------|-----------------------------------|-------------|------------|----------|--------|----------------|
|                   |                                   |             | KURAMSAL   | UYGULAMA | TOPLAM |                |
| TBB401            | BİTKİ ISLAHI YÖNTEMLERİ           | Z           | 2          | 2        | 4      | 6              |
| TBB403            | NİŞASTA ŞEKER BİTKİLERİ VE ISLAHI | Z           | 2          | 2        | 4      | 5              |
| TBB411            | SERİN İKLİM TAHİLLARI             | Z           | 2          | 2        | 4      | 5              |
| TBB407            | YEM BİTKİLERİ VE ISLAHI           | Z           | 2          | 2        | 4      | 5              |
|                   |                                   |             | 8          | 8        | 16     | 21             |

(\*): SEÇMELİ PAKET 7 (VII. yarıyıl için aşağıdaki Seçmeli Paket 7'den en az 9 AKTS seçilmesi zorunludur.)

|        |                               |   |   |   |   |   |
|--------|-------------------------------|---|---|---|---|---|
| ZF401  | BİTİRME ÇALIŞMASI -I          | S | 0 | 2 | 2 | 3 |
| TBB409 | TARLA BİTKİLERİ HASTALIKLAR   | S | 2 | 2 | 4 | 6 |
| BBB407 | MANTAR YETİŞTİRİCİLİĞİ        | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
| TYS307 | TOPRAK-BİTKİ-ATMOSFER SİSTEMİ | S | 2 | 0 | 2 | 3 |

#### VIII. YARIYIL (\*)

| DERSİN OPTİK KODU | DERSİN ADI                                      | DERS DURUMU | DERS SAATİ |          |        | KREDİSİ (AKTS) |
|-------------------|---|-------------|------------|----------|--------|----------------|
|                   |   |             | KURAMSAL   | UYGULAMA | TOPLAM |                |
| TBB402            | ÇAYIR-MERA YÖNETİMİ                             | Z           | 2          | 2        | 4      | 5              |
| TBB414            | MOLEKÜLER MARKERLERİN BİTKİ ISLAHINDA KULLANIMI | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| TBB416            | YAĞ BİTKİLERİ VE ISLAHI                         | Z           | 2          | 2        | 4      | 5              |
| TBB408            | YEMELİK BAKLAGİLLER VE ISLAHI                   | Z           | 2          | 2        | 4      | 5              |
| ZF404             | STAJ  | Z           | 0          | 2        | 2      | 3              |
|                   |   |             | 8          | 8        | 16     | 21             |

(\*): SEÇMELİ PAKET 8 (VIII. yarıyıl için aşağıdaki Seçmeli Paket 8'den en az 9 AKTS seçilmesi zorunludur.)

|        |                                  |   |   |   |   |   |
|--------|----------------------------------|---|---|---|---|---|
| TBB410 | GENETİK MÜHENDİSLİĞİ             | S | 2 | 2 | 4 | 6 |
| ZF402  | BİTİRME ÇALIŞMASI -II            | S | 0 | 2 | 2 | 3 |
| TBL408 | TOPRAKSIZ TARIM VE BİTKİ BESLEME | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
| BKB406 | TARLA BİTKİLERİ ZARARLILARI      | S | 2 | 2 | 4 | 6 |

## TOPRAK BİLİMİ VE BİTKİ BESLEME BÖLÜMÜ

### I. SINIF

#### I. YARIYIL

| DERSİN OPTİK KODU | DERSİN ADI                             | DERS DURUMU | DERS SAATİ |          |        | KREDİSİ (AKTS) |
|-------------------|--|-------------|------------|----------|--------|----------------|
|                   |  |             | KURAMSAL   | UYGULAMA | TOPLAM |                |
| BİY161            | BOTANİK                                | Z           | 2          | 2        | 4      | 5              |
| FİZ169            | FİZİK -I                               | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| KİM181            | KİMYA                                  | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| MAT169            | MATEMATİK -I                           | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| TYS101            | METEOROLOJİ                            | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| TBL101            | TOPRAK BİLİMİ VE BİTKİ BESLEMeye GİRİŞ | Z           | 2          | 0        | 2      | 5              |
| TDB101            | TÜRK DİLİ -I                           | Z           | 2          | 0        | 2      | 2              |
| ATA101            | ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ -I  | Z           | 2          | 0        | 2      | 2              |
| YBD101            | İNGİLİZCE -I                           | Z           | 2          | 0        | 2      | 4              |
|                   |  |             | 18         | 2        | 20     | 30             |

#### II. YARIYIL

| DERSİN OPTİK KODU | DERSİN ADI   | DERS DURUMU | DERS SAATİ |          |        | KREDİSİ (AKTS) |
|-------------------|--|-------------|------------|----------|--------|----------------|
|                   |  |             | KURAMSAL   | UYGULAMA | TOPLAM |                |
| KİM182            | ANALİTİK KİMYA   | Z           | 2          | 2        | 4      | 6              |
| TEB102            | GENEL EKONOMİ  | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| KİM184            | ORGANİK KİMYA  | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| TBB102            | TARIMSAL EKOLOJİ   | Z           | 2          | 0        | 2      | 4              |
| TBL102            | TOPRAK BİLİMİ VE BİTKİ BESLEMEDE BİLGİ TEKNOLOJİLERİ KULLANIMI | Z           | 3          | 1        | 4      | 6              |
| TDB102            | TÜRK DİLİ -II  | Z           | 2          | 0        | 2      | 2              |
| ATA102            | ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ -II                         | Z           | 2          | 0        | 2      | 2              |
| YBD102            | İNGİLİZCE -II  | Z           | 2          | 0        | 2      | 4              |
|                   |  |             | 17         | 3        | 20     | 30             |



## TOPRAK BİLİMİ VE BİTKİ BESLEME BÖLÜMÜ

### II. SINIF

#### III. YARIYIL (\*), (\*\*)

| DERSİN OPTİK KODU | DERSİN ADI               | DERS DURUMU | DERS SAATİ |          |        | KREDİSİ (AKTS) |
|-------------------|--------------------------|-------------|------------|----------|--------|----------------|
|                   |                          |             | KURAMSAL   | UYGULAMA | TOPLAM |                |
| BBB209            | BAHÇE BİTKİLERİ          | Z           | 2          | 2        | 4      | 6              |
| BBB201            | BİTKİ FİZYOLOJİSİ        | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| ZF201             | BİYOKİMYA                | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| TBL201            | MİNERALOJİ VE PETROGRAFI | Z           | 2          | 2        | 4      | 6              |
|                   |                          |             | 8          | 4        | 12     | 18             |

(\*): SEÇMELİ PAKET 1 (III. yarıyıl için aşağıdaki Seçmeli Paket 1'den bir dersin seçilmesi zorunludur.)

|         |   |   |   |   |   |   |
|---------|---|---|---|---|---|---|
| GIDA299 | GIDA TEKNOLOJİSİ VE GIDA GÜVENLİĞİ              | S | 2 | 2 | 4 | 6 |
| TBB201  | TAHİL BAKLAGİL VE YEM BİTKİLERİ YETİŞTİRİCİLİĞİ | S | 2 | 2 | 4 | 6 |

(\*\*): SEÇMELİ PAKET 2 (III. yarıyıl için Seçmeli Paket 2'den iki dersin seçilmesi zorunludur.)

|        |                 |   |   |   |   |   |
|--------|-----------------|---|---|---|---|---|
| BKB201 | ENTOMOLOJİ      | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
| ZOB205 | İSTATİSTİK      | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
| TEB209 | TARIM EKONOMİSİ | S | 2 | 0 | 2 | 3 |

#### IV. YARIYIL (\*), (\*\*)

| DERSİN OPTİK KODU | DERSİN ADI                                   | DERS DURUMU | DERS SAATİ |          |        | KREDİSİ (AKTS) |
|-------------------|--|-------------|------------|----------|--------|----------------|
|                   |  |             | KURAMSAL   | UYGULAMA | TOPLAM |                |
| ZF204             | GENETİK                                      | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| TBL206            | UZAKTAN ALGILAMA VE COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ | Z           | 2          | 2        | 4      | 6              |
| TYS206            | SULAMA                                       | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| TBB202            | TARLA BİTKİLERİ                              | Z           | 2          | 2        | 4      | 6              |
|                   |  |             | 8          | 4        | 12     | 18             |

(\*): SEÇMELİ PAKET 3 (IV. yarıyıl için aşağıdaki Seçmeli Paket 3'den bir dersin seçilmesi zorunludur.)

|        |                             |   |   |   |   |   |
|--------|-----------------------------|---|---|---|---|---|
| TMB210 | TARIMSAL MEKANİZASYON       | S | 2 | 2 | 4 | 6 |
| BBB204 | KESME ÇİÇEK YETİŞTİRİCİLİĞİ | S | 2 | 2 | 4 | 6 |

(\*\*): SEÇMELİ PAKET 4 (IV. yarıyıl için Seçmeli Paket 4'den iki dersin seçilmesi zorunludur.)

|        |                                |   |   |   |   |   |
|--------|--------------------------------|---|---|---|---|---|
| BKB202 | FİTOPATOLOJİ                   | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
| PMP222 | PEYZAJ MİMARLIĞI               | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
| ZOB202 | ARAŞTIRMA VE DENEME YÖNTEMLERİ | S | 2 | 0 | 2 | 3 |

## TOPRAK BİLİMİ VE BİTKİ BESLEME BÖLÜMÜ

### III. SINIF

#### V. YARIYIL (\*)

| DERSİN OPTİK KODU | DERSİN ADI                     | DERS DURUMU | DERS SAATİ |          |        | KREDİSİ (AKTS) |
|-------------------|--------------------------------|-------------|------------|----------|--------|----------------|
|                   |                                |             | KURAMSAL   | UYGULAMA | TOPLAM |                |
| TBL301            | TARIM TOPRAKLARININ KİRLENMESİ | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| TBL303            | TOPRAK BOZULMASI               | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| TBL305            | TOPRAK FİZİĞİ                  | Z           | 2          | 2        | 4      | 5              |
| TBL307            | TOPRAK KİMYASI                 | Z           | 2          | 2        | 4      | 5              |
| TBL313            | JEOMORFOLOJİ                   | Z           | 2          | 2        | 4      | 5              |
|                   |                                |             | 10         | 6        | 16     | 21             |

(\*): SEÇMELİ PAKET 5 (V. yarıyıl için aşağıdaki Seçmeli Paket 5'den en az 9 AKTS seçilmesi zorunludur.)

|        |   |   |   |   |   |   |
|--------|---|---|---|---|---|---|
| TBL311 | TOPRAK BİLİMİ VE BİTKİ BESLEMEDE MESLEKİ İNGİLİZCE -I | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
| BKB413 | ÖRTÜALTI HASTALIK VE ZARARLILARI                      | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
| BBB303 | ÖRTÜALTI SEBZE YETİŞTİRİCİLİĞİ                        | S | 2 | 2 | 4 | 6 |
| BKB309 | BAHÇE BİTKİLERİ HASTALIKLARI                          | S | 2 | 2 | 4 | 6 |

#### VI. YARIYIL (\*)

| DERSİN OPTİK KODU | DERSİN ADI                 | DERS DURUMU | DERS SAATİ |          |        | KREDİSİ (AKTS) |
|-------------------|----------------------------|-------------|------------|----------|--------|----------------|
|                   |                            |             | KURAMSAL   | UYGULAMA | TOPLAM |                |
| TBL302            | BİTKİ BESLEME              | Z           | 3          | 0        | 3      | 6              |
| TBL304            | TOPRAK-BİTKİ-SU ANALİZLERİ | Z           | 2          | 2        | 4      | 6              |
| TBL306            | TOPRAK ISLAHI              | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| TBL308            | TOPRAK MİKROBİYOLOJİSİ     | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| BBB202            | GENEL SEBZECİLİK           | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
|                   |                            |             | 11         | 2        | 13     | 21             |

(\*): SEÇMELİ PAKET 6 (VI. yarıyıl için aşağıdaki Seçmeli Paket 6'dan en az 9 AKTS seçilmesi zorunludur.)

|        |  |   |   |   |   |   |
|--------|--|---|---|---|---|---|
| TBL310 | TOPRAK BİLİMİ VE BİTKİ BESLEMEDE MESLEKİ İNGİLİZCE -II | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
| BKB302 | BİTKİ VİRÜS HASTALIKLARI                               | S | 2 | 2 | 4 | 6 |
| BKB408 | PARK-SÜS BİTKİLERİ HASTALIK VE ZARARLILARI             | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
| BKB402 | BAHÇE BİTKİLERİ ZARARLILARI                            | S | 2 | 2 | 4 | 6 |

## TOPRAK BİLİMİ VE BİTKİ BESLEME BÖLÜMÜ

### IV. SINIF

#### VII. YARIYIL (\*)

| DERSİN OPTİK KODU | DERSİN ADI                                      | DERS DURUMU | DERS SAATİ |          |        | KREDİSİ (AKTS) |
|-------------------|---|-------------|------------|----------|--------|----------------|
|                   |   |             | KURAMSAL   | UYGULAMA | TOPLAM |                |
| TBL401            | GÜBRELER VE GÜBRELEME                           | Z           | 2          | 2        | 4      | 5              |
| TBL403            | ORGANİK TARIMDA TOPRAK VERİMLİLİĞİ VE GÜBRELEME | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| TBL405            | TOPRAK BİYOLOJİSİ VE BİYOKİMYASI                | Z           | 2          | 2        | 4      | 5              |
| TBL407            | TOPRAK GENETİĞİ                                 | Z           | 2          | 2        | 4      | 5              |
| ZF401             | BİTİRME ÇALIŞMASI -I                            | Z           | 0          | 2        | 2      | 3              |
|                   |   |             | 8          | 8        | 16     | 21             |

(\*): SEÇMELİ PAKET 7 (VII. yarıyıl için aşağıdaki Seçmeli Paket 7'den en az 9 AKTS seçilmesi zorunludur.)

|        |   |   |   |   |   |   |
|--------|---|---|---|---|---|---|
| TBL409 | TOPRAK BİLİMİ VE BİTKİ BESLEME UYGULAMALARI -I          | S | 0 | 2 | 2 | 3 |
| TBL411 | TOPRAK BİLİMİ VE BİTKİ BESLEMEDE SEKTÖR UYGULAMALARI -I | S | 0 | 2 | 2 | 3 |
| TEB401 | AB VE ORTAK TARIM POLİTİKASI                            | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
| BBB409 | SEBZE ISLAHI  | S | 2 | 0 | 2 | 3 |

#### VIII. YARIYIL (\*)

| DERSİN OPTİK KODU | DERSİN ADI                        | DERS DURUMU | DERS SAATİ |          |        | KREDİSİ (AKTS) |
|-------------------|-----------------------------------|-------------|------------|----------|--------|----------------|
|                   |                                   |             | KURAMSAL   | UYGULAMA | TOPLAM |                |
| TBL402            | ARAZİ KULLANIMI VE HAVZA YÖNETİMİ | Z           | 2          | 2        | 4      | 5              |
| TBL404            | KÜLTÜR BİTKİLERİNİN GÜBRELENMESİ  | Z           | 3          | 0        | 3      | 4              |
| TBL406            | TOPRAK-BİTKİ-SU İLİŞKİLERİ        | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| TBL408            | TOPRAKSIZ TARIM VE BİTKİ BESLEME  | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| ZF402             | BİTİRME ÇALIŞMASI -II             | Z           | 0          | 2        | 2      | 3              |
| ZF404             | STAJ                              | Z           | 0          | 2        | 2      | 3              |
|                   |                                   |             | 9          | 6        | 15     | 21             |

(\*): SEÇMELİ PAKET 8 (VIII. yarıyıl için aşağıdaki Seçmeli Paket 8'den en az 9 AKTS seçilmesi zorunludur.)

|        |  |   |   |   |   |   |
|--------|--|---|---|---|---|---|
| TBL410 | TOPRAK BİLİMİ VE BİTKİ BESLEME UYGULAMALARI -II          | S | 0 | 2 | 2 | 3 |
| TBL412 | TOPRAK BİLİMİ VE BİTKİ BESLEMEDE SEKTÖR UYGULAMALARI -II | S | 0 | 2 | 2 | 3 |
| TMB420 | MODERN SERA TEKNOLOJİLERİ                                | Z | 2 | 0 | 2 | 3 |
| TEB406 | TARIMSAL DEĞER BİÇME VE BİLİRKİŞİLİK                     | S | 2 | 0 | 2 | 3 |

## ZOOOTEKNİ BÖLÜMÜ

### I. SINIF

#### I. YARIYIL

| DERSİN OPTİK KODU | DERSİN ADI                            | DERS DURUMU | DERS SAATİ |          |        | KREDİSİ (AKTS) |
|-------------------|---------------------------------------|-------------|------------|----------|--------|----------------|
|                   |                                       |             | KURAMSAL   | UYGULAMA | TOPLAM |                |
| BİY161            | BOTANİK                               | Z           | 2          | 2        | 4      | 5              |
| KİM181            | KİMYA                                 | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| MAT169            | MATEMATİK -I                          | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| BİY163            | ZOOLOJİ                               | Z           | 2          | 2        | 4      | 6              |
| ZOB101            | ZOOOTEKNİYE GİRİŞ -I                  | Z           | 2          | 0        | 2      | 5              |
| TDB101            | TÜRK DİLİ -I                          | Z           | 2          | 0        | 2      | 2              |
| ATA101            | ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ -I | Z           | 2          | 0        | 2      | 2              |
| YBD101            | İNGİLİZCE -I                          | Z           | 2          | 0        | 2      | 4              |
|                   |                                       |             | 16         | 4        | 20     | 30             |

#### II. YARIYIL

| DERSİN OPTİK KODU | DERSİN ADI                             | DERS DURUMU | DERS SAATİ |          |        | KREDİSİ (AKTS) |
|-------------------|--|-------------|------------|----------|--------|----------------|
|                   |  |             | KURAMSAL   | UYGULAMA | TOPLAM |                |
| ZOB104            | ZOOOTEKNİYE GİRİŞ -II                  | Z           | 2          | 0        | 2      | 2              |
| KİM182            | ANALİTİK KİMYA                         | Z           | 2          | 2        | 4      | 6              |
| MAT170            | MATEMATİK -II                          | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| KİM184            | ORGANİK KİMYA                          | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| TBB102            | TARIMSAL EKOLOJİ                       | Z           | 2          | 0        | 2      | 4              |
| ENF101            | BİLGİ TEKNOLOJİLERİ KULLANIMI          | Z           | 3          | 1        | 4      | 4              |
| TDB102            | TÜRK DİLİ -II                          | Z           | 2          | 0        | 2      | 2              |
| ATA102            | ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ -II | Z           | 2          | 0        | 2      | 2              |
| YBD102            | İNGİLİZCE -II                          | Z           | 2          | 0        | 2      | 4              |
|                   |  |             | 19         | 3        | 22     | 30             |

## ZOOOTEKNİ BÖLÜMÜ

### II. SINIF

#### III. YARIYIL (\*), (\*\*)

| DERSİN OPTİK KODU | DERSİN ADI                 | DERS DURUMU | DERS SAATİ |          |        | KREDİSİ (AKTS) |
|-------------------|----------------------------|-------------|------------|----------|--------|----------------|
|                   |                            |             | KURAMSAL   | UYGULAMA | TOPLAM |                |
| ZOB201            | HAYVAN BESLEME BİYOKİMYASI | Z           | 3          | 0        | 3      | 4              |
| ZOB205            | İSTATİSTİK                 | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| ZF205             | MİKROBİYOLOJİ              | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| TEB209            | TARIM EKONOMİSİ            | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| ZOB207            | ZOOOTEKNİ UYGULAMALARI -I  | Z           | 0          | 4        | 4      | 5              |
|                   |                            |             | 9          | 4        | 13     | 18             |

(\*) SEÇMELİ PAKET 1 (III. yarıyıl için aşağıdaki Seçmeli Paket 1'den bir dersin seçilmesi zorunludur.)

|        |   |   |   |   |   |   |
|--------|---|---|---|---|---|---|
| BBB209 | BAHÇE BİTKİLERİ                                 | S | 2 | 2 | 4 | 6 |
| TBB201 | TAHİL BAKLAGİL VE YEM BİTKİLERİ YETİŞTİRİCİLİĞİ | S | 2 | 2 | 4 | 6 |

(\*\*) SEÇMELİ PAKET 2 (III. yarıyıl için Seçmeli Paket 2'den iki dersin seçilmesi zorunludur.)

|        |                            |   |   |   |   |   |
|--------|----------------------------|---|---|---|---|---|
| TYS203 | TARIMSAL YAPILAR           | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
| BKB201 | ENTOMOLOJİ                 | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
| BBB203 | FİDE VE FİDANCILIK TEKNİĞİ | S | 2 | 0 | 2 | 3 |

#### IV. YARIYIL (\*), (\*\*)

| DERSİN OPTİK KODU | DERSİN ADI                                  | DERS DURUMU | DERS SAATİ |          |        | KREDİSİ (AKTS) |
|-------------------|---|-------------|------------|----------|--------|----------------|
|                   |   |             | KURAMSAL   | UYGULAMA | TOPLAM |                |
| ZOB202            | ARAŞTIRMA VE DENEME YÖNTEMLERİ              | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| ZF204             | GENETİK                                     | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| ZOB204            | HAYVAN ANATOMİSİ                            | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| ZOB206            | HAYVAN BESLEME FİZYOLOJİSİ VE METABOLİZMASI | Z           | 3          | 0        | 3      | 4              |
| ZOB208            | ZOOOTEKNİ UYGULAMALARI -II                  | Z           | 0          | 4        | 4      | 5              |
|                   |   |             | 9          | 4        | 13     | 18             |

(\*) SEÇMELİ PAKET 3 (IV. yarıyıl için aşağıdaki Seçmeli Paket 3'den bir dersin seçilmesi zorunludur.)

|        |                             |   |   |   |   |   |
|--------|-----------------------------|---|---|---|---|---|
| TMB210 | TARIMSAL MEKANİZASYON       | S | 2 | 2 | 4 | 6 |
| BBB204 | KESME ÇİÇEK YETİŞTİRİCİLİĞİ | S | 2 | 2 | 4 | 6 |

(\*\*) SEÇMELİ PAKET 4 (IV. yarıyıl için Seçmeli Paket 4'den iki dersin seçilmesi zorunludur.)

|        |                |   |   |   |   |   |
|--------|----------------|---|---|---|---|---|
| TBB204 | TARLA TARIMI   | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
| TBL204 | TOPRAK BİLGİSİ | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
| TYS206 | SULAMA         | S | 2 | 0 | 2 | 3 |

## ZOOTEKİNİ BÖLÜMÜ

### III. SINIF

#### V. YARIYIL (\*)

| DERSİN OPTİK KODU | DERSİN ADI                          | DERS DURUMU | DERS SAATİ |          |        | KREDİSİ (AKTS) |
|-------------------|-------------------------------------|-------------|------------|----------|--------|----------------|
|                   |                                     |             | KURAMSAL   | UYGULAMA | TOPLAM |                |
| ZOB301            | BİTKİSEL ÜRETİMDE ARI KULLANIMI     | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| ZOB303            | KANATLI HAYVAN YETİŞTİRME -I        | Z           | 2          | 2        | 4      | 6              |
| ZOB305            | ÜREME BİYOLOJİSİ VE YAPAY TOHURLAMA | Z           | 2          | 2        | 4      | 6              |
| ZOB307            | YEMLER BİLGİSİ VE TEKNOLOJİSİ       | Z           | 2          | 2        | 4      | 6              |
|                   |                                     |             | 8          | 6        | 14     | 21             |

(\*): SEÇMELİ PAKET 5 (V. yarıyıl için aşağıdaki Seçmeli Paket 5'den en az 9 AKTS seçilmesi zorunludur.)

|        |   |   |   |   |   |   |
|--------|---|---|---|---|---|---|
| ZOB309 | HAYVAN YETİŞTİRME İLKELERİ                          | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
| ZOB311 | HAYVAN FİZYOLOJİSİ                                  | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
| TEB319 | ARAŞTIRMA, YAZIM VE SUNUM TEKNİKLERİ                | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
| BKB301 | BİTKİ HASTALIKLARI İLE SAVAŞ YÖNTEMLERİ VE İLAÇLARI | S | 2 | 0 | 2 | 3 |

#### VI. YARIYIL (\*)

| DERSİN OPTİK KODU | DERSİN ADI                           | DERS DURUMU | DERS SAATİ |          |        | KREDİSİ (AKTS) |
|-------------------|--------------------------------------|-------------|------------|----------|--------|----------------|
|                   |                                      |             | KURAMSAL   | UYGULAMA | TOPLAM |                |
| ZOB302            | BÜYÜKBAŞ HAYVAN YETİŞTİRME           | Z           | 2          | 2        | 4      | 6              |
| ZOB304            | HAYVAN HASTALIKLARI VE SAĞLIK KORUMA | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| ZOB306            | KANATLI HAYVAN YETİŞTİRME -II        | Z           | 2          | 2        | 4      | 6              |
| ZOB308            | KÜÇÜKBAŞ HAYVAN YETİŞTİRME           | Z           | 2          | 2        | 4      | 6              |
|                   |                                      |             | 8          | 6        | 14     | 21             |

(\*): SEÇMELİ PAKET 6 (VI. yarıyıl için aşağıdaki Seçmeli Paket 6'dan en az 9 AKTS seçilmesi zorunludur.)

|        |                            |   |   |   |   |   |
|--------|----------------------------|---|---|---|---|---|
| ZOB310 | İPEKBÖCEĞİ YETİŞTİRME      | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
| ZOB312 | HAYVAN REFAHI VE ETİK      | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
| TMB416 | HAYVANCILIKTA MEKANİZASYON | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
| TEB312 | TARIMSAL YAYIM VE İLETİŞİM | S | 2 | 0 | 2 | 3 |

## ZOOTEKİNİ BÖLÜMÜ

### IV. SINIF

#### VII. YARIYIL (\*)

| DERSİN OPTİK KODU | DERSİN ADI                  | DERS DURUMU | DERS SAATİ |          |        | KREDİSİ (AKTS) |
|-------------------|-----------------------------|-------------|------------|----------|--------|----------------|
|                   |                             |             | KURAMSAL   | UYGULAMA | TOPLAM |                |
| ZOB401            | ÇİFTLİK HAYVANLARI GENETİĞİ | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| ZOB415            | ORGANİK HAYVANCILIK         | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| ZOB405            | KANATLI HAYVAN BESLEME      | Z           | 2          | 2        | 4      | 6              |
| ZOB407            | RUMİNANT BESLEME            | Z           | 2          | 2        | 4      | 6              |
| ZF401             | BİTİRME ÇALIŞMASI -I        | Z           | 0          | 2        | 2      | 3              |
|                   |                             |             | 8          | 6        | 14     | 21             |

(\*): SEÇMELİ PAKET 7 (VII. yarıyıl için aşağıdaki Seçmeli Paket 7'den en az 9 AKTS seçilmesi zorunludur.)

|        |  |   |   |   |   |   |
|--------|--|---|---|---|---|---|
| ZOB409 | VARYASYON KAYNAKLARI                     | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
| ZOB411 | HAYVAN BARINAKLARI                       | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
| ZOB413 | ZOOTEKİNDE BİLGİ TEKNOLOJİLERİ KULLANIMI | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
| TBL401 | GÜBRELER VE GÜBRELEME                    | S | 2 | 2 | 4 | 5 |

#### VIII. YARIYIL (\*)

| DERSİN OPTİK KODU | DERSİN ADI            | DERS DURUMU | DERS SAATİ |          |        | KREDİSİ (AKTS) |
|-------------------|-----------------------|-------------|------------|----------|--------|----------------|
|                   |                       |             | KURAMSAL   | UYGULAMA | TOPLAM |                |
| ZOB402            | ARI YETİŞTİRME        | Z           | 2          | 2        | 4      | 6              |
| ZOB404            | HAYVAN ISLAHI         | Z           | 2          | 2        | 4      | 6              |
| ZOB406            | RASYON HESAPLAMA      | Z           | 2          | 0        | 2      | 3              |
| ZF402             | BİTİRME ÇALIŞMASI -II | Z           | 0          | 2        | 2      | 3              |
| ZF404             | STAJ                  | Z           | 0          | 2        | 2      | 3              |
|                   |                       |             | 6          | 8        | 14     | 21             |

(\*): SEÇMELİ PAKET 8 (VIII. yarıyıl için aşağıdaki Seçmeli Paket 8'den en az 9 AKTS seçilmesi zorunludur.)

|        |                                      |   |   |   |   |   |
|--------|--------------------------------------|---|---|---|---|---|
| TEB310 | TARIMSAL KOOPERATİFÇİLİK             | Z | 2 | 0 | 2 | 3 |
| ZOB414 | KASAPLIK HAYVAN YETİŞTİRME           | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
| ZOB412 | PET HAYVANLARININ BESLENMESİ         | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
| TEB406 | TARIMSAL DEĞER BİÇME VE BİLİRKİŞİLİK | S | 2 | 0 | 2 | 3 |

## **IV. BÖLÜM**

# **KALDIRILAN - EŞDEĞER DERSLER**



## KALDIRILAN – EŞDEĞER DERSLER

### Ziraat Mühendisliği Programı

#### I. Yarıyıl

| KALDIRILAN DERS |                                       | EŞDEĞER VEYA ALTERNATİF DERS |                                       |
|-----------------|---------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------|
| 0221101         | FİZİK                                 | FİZ169                       | FİZİK-I                               |
| 0221103         | GENEL KİMYA                           | KİM181                       | KİMYA                                 |
| 0221105         | BOTANİK- I                            | BİY161                       | BOTANİK-I                             |
| 0221107         | ZOOLOJİ                               | BİY163                       | ZOOLOJİ                               |
| 0221109         | MATEMATİK- I                          | MAT169                       | MATEMATİK-I                           |
| 0221111         | METEOROLOJİ                           | TYS101                       | METEOROLOJİ                           |
| 0050101         | TEMEL BİLGİ TEKNOLOJİSİ KULLANIMI     | ENF101                       | BİLGİ TEKNOLOJİLERİ KULLANIMI         |
| 0010101         | TÜRK DİLİ- I                          | TDB101                       | TÜRK DİLİ -I                          |
| 0030101         | ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ- I | ATA101                       | ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ -I |
| 0070101         | İNGİLİZCE- I                          | YBD101                       | İNGİLİZCE -I                          |

#### II. Yarıyıl

|         |  |                  |  |
|---------|--|------------------|--|
| 0221102 | ANALİTİK KİMYA                         | KİM182           | ANALİTİK KİMYA   |
| 0221104 | BOTANİK- II                            | BİY161           | BOTANİK  |
| 0221106 | MATEMATİK- II                          | MAT170           | MATEMATİK- II  |
| 0221108 | EKOLOJİ                                | TBB102           | TARIMSAL EKOLOJİ   |
| 0221110 | GENEL EKONOMİ                          | TEB102           | GENEL EKONOMİ  |
| 0221112 | TARIM TARİHİ VE DEONTOLOJİ             | ZF287            | TARIM TARİHİ VE DEONTOLOJİSİ (SINAVI AÇILACAK)                               |
| 0050102 | TEMEL BİLGİSAYAR BİLİMLERİ             | ENF198<br>ENF101 | TEMEL BİLGİSAYAR BİLİMLERİ<br>BİLGİ TEKNOLOJİLERİ KULLANIMI (2010'DAN SONRA) |
| 0010102 | TÜRK DİLİ- II                          | TDB102           | TÜRK DİLİ -II  |
| 0030102 | ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ- II | ATA102           | ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ -II                                       |
| 0070102 | İNGİLİZCE- II                          | YBD102           | İNGİLİZCE -II  |

#### III. Yarıyıl

|                  |                                 |         |                                    |
|------------------|---------------------------------|---------|------------------------------------|
| 0221201          | MALZEME BİLGİSİ                 | TMB201  | MAKİNE MALZEME BİLGİSİ             |
| 0221203          | TEKNİK RESİM                    | TMB103  | TEKNİK RESİM                       |
| 0221205          | İSTATİSTİK                      | ZOB205  | İSTATİSTİK                         |
| 0221207<br>ZF289 | MİKROBİYOLOJİ                   | ZF205   | MİKROBİYOLOJİ                      |
| 0221209          | BİTKİ FİZYOLOJİSİ               | BBB201  | BİTKİ FİZYOLOJİSİ                  |
| 0221211          | TARIM EKONOMİSİ                 | TEB209  | TARIM EKONOMİSİ                    |
| 0221213          | GIDA TEKNOLOJİSİ                | GIDA299 | GIDA TEKNOLOJİSİ VE GIDA GÜVENLİĞİ |
| 0221215          | UYGULAMA- I                     | BBB305  | BAHÇE BİTKİLERİ UYGULAMALARI -I    |
| 0221217          | TARIMSAL ÜRETİM UYGULAMALARI- I | BBB307  | BİTKİSEL ÜRETİM UYGULAMALARI -I    |

#### IV. Yarıyıl

|         |                                  |        |                                  |
|---------|----------------------------------|--------|----------------------------------|
| 0221202 | AKIŞKANLAR MEKANİĞİ              | TMB202 | AKIŞKANLAR MEKANİĞİ              |
| 0221204 | MÜHENDİSLİK MEKANİĞİ             | TMB203 | STATİK VE MUKAVEMET              |
| 0221206 | ÖLÇME BİLGİSİ- I                 | TYS102 | ÖLÇME BİLGİSİ                    |
| 0221208 | GENETİK                          | ZF204  | GENETİK                          |
| 0221210 | HAYVAN FİZYOLOJİSİ VE ANATOMİSİ  | ZOB204 | HAYVAN ANATOMİSİ                 |
| 0221212 | TOPRAK BİLGİSİ                   | TBL204 | TOPRAK BİLGİSİ                   |
| 0221214 | PEYZAJ MİMARLIĞI                 | PMP222 | PEYZAJ MİMARLIĞI                 |
| 0221216 | UYGULAMA- II                     | BBB306 | BAHÇE BİTKİLERİ UYGULAMALARI -II |
| 0221218 | TARIMSAL ÜRETİM UYGULAMALARI- II | BBB308 | BİTKİSEL ÜRETİM UYGULAMALARI -II |

\* Kaldırılan Dersi ilk kez alacak öğrenciler Eşdeğer Dersin kredisinin farklı olduğuna dikkat etmelidir.

\*\* Eşdeğer dersin dönemi farklıdır.

**V.Yarıyıl**

|        |   |        |   |
|--------|---|--------|---|
| ZMP301 | BAHÇE BİTKİLERİ                                 | BBB209 | BAHÇE BİTKİLERİ                             |
| ZMP303 | TARLA TARIMI                                    | TBB204 | TARLA TARIMI                                |
| ZMP305 | TARIMSAL YAPILAR                                | TYS203 | TARIMSAL YAPILAR                            |
| ZMP307 | HAYVAN YETİŞTİRME                               | ZOB203 | HAYVAN YETİŞTİRME VE BESLEME                |
| ZMP309 | ENTOMOLOJİ                                      | BKB201 | ENTOMOLOJİ                                  |
| ZMP311 | TARIMSAL PAZARLAMA                              | TEB309 | TARIMSAL PAZARLAMA                          |
| ZMP313 | İŞ HAYATI VE GİRİŞİMCİLİK                       | TEB313 | YAZIM VE SUNUM TEKNİKLERİ (ALTERNATİF DERS) |
| ZMP315 | ÖRTÜALTI YETİŞTİRİCİLİĞİ                        | BBB303 | ÖRTÜALTI SEBZE YETİŞTİRİCİLİĞİ              |
| ZMP381 | TÜRKİYE EKONOMİSİ                               | TEB207 | TÜRKİYE EKONOMİSİ                           |
| ZMP391 | HİDROLOJİ                                       | TYS303 | HİDROLOJİ                                   |
| ZMP371 | BİTKİ ISLAHININ GENETİK VE SİTOGENETİK İLKELERİ | TBB303 | BİTKİ ISLAHININ TEMEL İLKELERİ              |
| ZMP351 | ARAŞTIRMA VE DENEME YÖNTEMLERİ                  | ZOB202 | ARAŞTIRMA VE DENEME YÖNTEMLERİ              |
| ZMP341 | ARAZİ KULLANIMININ TEMEL İLKELERİ               | TYS402 | ARAZİ TOPLULAŞTIRMASI (ALTERNATİF DERS)     |
| ZMP363 | TARIMDA ENERJİ KULLANIMI                        | TMB306 | TARIMDA DOĞAL ENERJİ KAYNAKLARI             |

**VI. Yarıyıl**

|        |   |        |  |
|--------|---|--------|--|
| ZMP302 | TARLA BİTKİLERİ                             | TBB202 | TARLA BİTKİLERİ                              |
| ZMP304 | TARIMSAL MEKANİZASYON                       | TMB210 | TARIMSAL MEKANİZASYON                        |
| ZMP306 | FİTOPATOLOJİ                                | BKB202 | FİTOPATOLOJİ                                 |
| ZMP308 | SULAMA                                      | TYS206 | SULAMA                                       |
| ZMP310 | HAYVAN BESLEME                              | ZOB308 | KÜÇÜKBAŞ HAYVAN YETİŞTİRME (ALTERNATİF DERS) |
| ZMP312 | BİTKİ BESLEME                               | TBL302 | BİTKİ BESLEME                                |
| ZMP314 | TARIMSAL YAYIM VE HABERLEŞME                | TEB312 | TARIMSAL YAYIM VE İLETİŞİM                   |
| ZMP316 | UYGULAMA- III                               | TBB312 | TARLA BİTKİLERİ ÜRETİM UYG. – II             |
| ZMP318 | TARIMSAL ÜRETİM UYG.- III                   | TBL412 | TOPRAK BİL. VE BİTKİ B. SEKTÖR UYG. –II      |
| ZMP320 | BAHÇE BİTKİLERİNDE EUREPGAP UYG.            | BBB310 | GLOBAL GAP UYGULAMALARI                      |
| ZMP380 | TARIMSAL FİNANSMAN                          | TEB308 | TARIMSAL FİNANSMAN                           |
| ZMP390 | HİDROLİK                                    | TMB419 | SULAMA MAKİNALARI (ALTERNATİF DERS)          |
| ZMP370 | İLERİ GENETİK                               | TBB410 | GENETİK MÜHENDİSLİĞİ                         |
| ZMP350 | ARICILIK VE BİTKİSEL ÜRETİMDE ARI KULLANIMI | ZOB301 | BİTKİSEL ÜRETİMDE ARI KULLANIMI              |
| ZMP340 | TOPRAK VERİMLİLİĞİ                          | TBL403 | ORGANİK TARIMDA TOPRAK VERİMLİLİĞİ VE GÜB.   |
| ZMP360 | MODERN SERA TEKNOLOJİLERİ                   | TMB404 | SERA MEKANİZASYONU                           |

### Bahçe Bitkileri Alt Programı

#### VII. Yarıyıl

| KALDIRILAN DERS |  | EŞDEĞER VEYA ALTERNATİF DERS |  |
|-----------------|--|------------------------------|--|
| BBAP401         | SUBTROPİK İKLİM MEYVELERİ- I                     | BBB405                       | TURUNÇGİLLER                                     |
| BBAP405         | MEYVECİLİK TEKNİĞİ                               | BBB203                       | FİDE VE FİDANCILIK TEKNİĞİ                       |
| BBAP409         | BAHÇE ÜRÜNLERİ MUHAFAZASI VE PAZARA HAZIRLANMASI | BBB401                       | BAHÇE ÜRÜNLERİ MUHAFAZASI VE PAZARA HAZIRLANMASI |
| BBAP415         | ÖZEL SEBZE YETİŞTİRME TEKNİĞİ- I                 | BBB403                       | ÖZEL SEBZE YETİŞTİRİCİLİĞİ                       |
| BBAP427         | ILIMAN İKLİM MEYVELERİ- I                        | BBB301                       | ILIMAN İKLİM MEYVELERİ- I                        |
| BBAP439         | ÖRTÜALTI SEBZE YETİŞTİRİCİLİĞİ                   | BBB303                       | ÖRTÜALTI SEBZE YETİŞTİRİCİLİĞİ*                  |
| BBAP461         | BİTİRME ÇALIŞMASI- I                             | ZF401                        | BİTİRME ÇALIŞMASI-I                              |

#### VIII. Yarıyıl

|         |                                  |        |                                  |
|---------|----------------------------------|--------|----------------------------------|
| BBAP402 | SUBTROPİK İKLİM MEYVELERİ- II    | BBB406 | SUBTROPİK İKLİM MEYVELERİ        |
| BBAP404 | BAĞCILIK                         | BBB404 | ÖZEL BAĞCILIK                    |
| BBAP406 | MANTAR YETİŞTİRME TEKNİĞİ        | BBB407 | MANTAR YETİŞTİRME TEKNİĞİ**      |
| BBAP424 | ILIMAN İKLİM MEYVELERİ- II       | BBB402 | ILIMAN İKLİM MEYVELERİ- II       |
| BBAP450 | ÖZEL SEBZE YETİŞTİRME TEKNİĞİ II | BBB408 | ÖZEL SEBZE YETİŞTİRME TEKNİĞİ II |
| BBAP436 | BAHÇE BİTKİLERİ ISLAHI           | BBB314 | BAHÇE BİTKİLERİ ISLAHI           |
| BBAP460 | BİTİRME ÇALIŞMASI- II            | ZF402  | BİTİRME ÇALIŞMASI-II             |

### Bitki Koruma Alt Programı

#### VII. Yarıyıl

| KALDIRILAN DERS |                             | EŞDEĞER VEYA ALTERNATİF DERS |                             |
|-----------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| BKAP407         | BİTKİ FUNGAL HASTALIKLARI   | BKB401                       | BİTKİ FUNGAL HASTALIKLARI   |
| BKAP409         | DEPOLANMIŞ ÜRÜN ZARARLILARI | BKB407                       | DEPOLANMIŞ ÜRÜN ZARARLILARI |
| BKAP417         | BİTKİ VİRÜS HASTALIKLARI    | BKB302                       | BİTKİ VİRÜS HASTALIKLARI**  |
| BKAP419         | MOLEKÜLER BİYOLOJİ          | ZF301                        | MOLEKÜLER BİYOLOJİ          |
| BKAP427         | BÖCEK SİSTEMATİĞİ           | BKB306                       | BÖCEK SİSTEMATİĞİ**         |
| BKAP461         | BİTİRME ÇALIŞMASI- I        | ZF401                        | BİTİRME ÇALIŞMASI-I         |

#### VIII. Yarıyıl

|         |  |        |  |
|---------|--|--------|--|
| BKAP414 | BİTKİ BAKTERİ HASTALIKLARI             | BKB405 | BİTKİ BAKTERİ HASTALIKLARI**           |
| BKAP418 | BAHÇE BİTKİLERİ ZARARLILARI            | BKB402 | BAHÇE BİTKİLERİ ZARARLILARI            |
| BKAP420 | TARLA BİTKİLERİ ZARARLILARI            | BKB406 | TARLA BİTKİLERİ ZARARLILARI            |
| BKAP422 | TARIMSAL ZARARLILARLA SAVAŞ YÖNTEMLERİ | BKB304 | TARIMSAL ZARARLILARLA SAVAŞ YÖNTEMLERİ |
| BKAP438 | BİTİRME ÇALIŞMASI- II                  | ZF402  | BİTİRME ÇALIŞMASI-II                   |

\* Kaldırılan Dersi ilk kez alacak öğrenciler Eşdeğer Dersin kredisinin farklı olduğuna dikkat etmelidir.

\*\* Eşdeğer dersin dönemi farklıdır.

**Tarım Ekonomisi Alt Programı**

**VII. Yarıyıl**

| KALDIRILAN DERS |                                    | EŞDEĞER VEYA ALTERNATİF DERS |                             |
|-----------------|------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| TEAP401         | TARIMSAL MUHASEBE                  | TEB307                       | TARIMSAL MUHASEBE           |
| TEAP403         | EKONOMETRİ                         | TEB403                       | EKONOMETRİ                  |
| TEAP405         | MAKRO EKONOMİ                      | TEB202                       | MAKRO EKONOMİ**             |
| TEAP407         | ÜRETİM EKONOMİSİ                   | TEB404                       | TARIMSAL ÜRETİM EKONOMİSİ** |
| TEAP409         | YAZIM VE SUNUM TEKNİKLERİ          | TEB313                       | YAZIM VE SUNUM TEKNİKLERİ*  |
| TEAP411         | TARIM POLİTİKASI                   | TEB305                       | ULUSAL TARIM POLİTİKASI     |
| TEAP413         | KÖY SOSYOLOJİSİ VE KIRSAL KALKINMA | TEB302                       | KIRSAL SOSYOLOJİ**          |
| TEAP415         | BİTİRME ÇALIŞMASI- I               | ZF401                        | BİTİRME ÇALIŞMASI- I        |

**VIII. Yarıyıl**

|         |  |        |  |
|---------|--|--------|--|
| TEAP402 | PROJE HAZIRLAMA VE DEĞERLENDİRME TEKNİĞİ | TEB409 | PROJE HAZIRLAMA VE DEĞERLENDİRME TEKNİĞİ** |
| TEAP404 | TARIMSAL DEĞER BİÇME VE BİLİRKİŞİLİK     | TEB406 | TARIMSAL DEĞERBİÇME VE BİLİRKİŞİLİK        |
| TEAP406 | TARIMSAL İŞLETMECİLİK VE PLANLAMA        | TEB408 | TARIMSAL İŞLETMECİLİK VE PLANLAMA          |
| TEAP408 | TARIMSAL KOOPERATİFÇİLİK                 | TEB310 | TARIMSAL KOOPERATİFÇİLİK                   |
| TEAP410 | GIDA ÜRÜNLERİ PAZARLAMASI                | TEB402 | GIDA ÜRÜNLERİ PAZARLAMASI                  |
| TEAP412 | ULUSLARARASI TARIM POLİTİKASI VE AB      | TEB401 | AB VE ORTAK TARIM POLİTİKASI               |
| TEAP414 | TARIM HUKUKU                             | TEB304 | TARIM HUKUKU                               |
| TEAP416 | BİTİRME ÇALIŞMASI- II                    | ZF402  | BİTİRME ÇALIŞMASI- II                      |

**Tarım Makinaları Alt Programı**

**VII. Yarıyıl**

| KALDIRILAN DERS |  | EŞDEĞER VEYA ALTERNATİF DERS |                                       |
|-----------------|--|------------------------------|---------------------------------------|
| TMAP415         | EKİM, BAKIM VE GÜBRELEME MEKANİZASYONU | TMB304                       | EKİM, BAKIM VE GÜBRELEME MAKİNALARI** |
| TMAP417         | HAYVANCILIKTA MEKANİZASYON             | TMB416                       | HAYVANCILIKTA MEKANİZASYON**          |
| TMAP421         | MEKANİK TEKNOLOJİ                      | TMB315                       | MEKANİK TEKNOLOJİ                     |
| TMAP429         | TARIMSAL SAVAŞ MEKANİZASYONU           | TMB302                       | BİTKİ KORUMA MAKİNALARI**             |
| TMAP431         | TERMODİNAMİK VE İKLİMLENDİRME TEKNİĞİ  | TMB305                       | TERMODİNAMİK VE ISI TRANSFERİ         |
| TMAP433         | MAKİNE ELEMANLARI VE MUKAVEMET         | TMB303                       | MAKİNE ELEMANLARI                     |
| TMAP435         | TERMİK MOTORLAR VE TARIM TRAKTÖRLERİ   | TMB407                       | TARIM TRAKTÖRLERİ                     |
| TMAP411         | BİTİRME ÇALIŞMASI- I                   | TMB403                       | TARIM MAKİNALARINDA PROJELENDİRME     |

\* Kaldırılan Dersi ilk kez alacak öğrenciler Eşdeğer Dersin kredisinin farklı olduğuna dikkat etmelidir.

\*\* Eşdeğer dersin dönemi farklıdır.

T.C.  
AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ  
ZİRAAT FAKÜLTESİ

2019-2020 Eğitim-Öğretim Yılı Ders Kayıt Kılavuzu

**VIII. Yarıyıl**

|         |                                     |        |  |
|---------|-------------------------------------|--------|--|
| TMAP410 | TARIMSAL MEKANİZASYON İŞLETMECİLİĞİ | TMB412 | TARIMSAL MEKANİZASYON İŞLETMECİLİĞİ                            |
| TMAP414 | HASAT-HARMAN MEKANİSAZYONU          | TMB402 | HASAT-HARMAN MEKANİSAZYONU                                     |
| TMAP416 | SERA MEKANİZASYONU                  | TMB318 | TARIMDA ELEKTRONİK VE OTOMASYON UYGULAMALARI (Alternatif Ders) |
| TMAP418 | DOĞAL ENERJİ KAYNAKLARI             | TMB401 | İKLİMLENDİRME TEKNİĞİ (Alternatif Ders)**                      |
| TMAP430 | BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÇİZİM           | TMB301 | BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÇİZİM**                                    |
| TMAP432 | TARIMSAL ELEKTRİFİKASYON            | TMB405 | TARIMSAL ELEKTRİFİKASYON**                                     |
| TMAP434 | TOPRAK İŞLEME MEKANİZASYONU         | TMB307 | TOPRAK İŞLEME MEKANİZASYONU**                                  |
| TMAP412 | BİTİRME ÇALIŞMASI- II               | TMB410 | BİTİRME TEZİ   |

**Tarımsal Yapılar ve Sulama Alt Programı**

**VII. Yarıyıl**

| KALDIRILAN DERS |                                  | EŞDEĞER VEYA ALTERNATİF DERS |                                    |
|-----------------|----------------------------------|------------------------------|------------------------------------|
| TYSA401         | SULAMA SİSTEMLERİNİN PLANLANMASI | TYS403                       | SULAMA SİSTEMLERİNİN TASARIMI      |
| TYSA403         | SULAMA SUYU KALİTESİ VE TUZLULUK | TYS306                       | SULAMA SUYU KALİTESİ VE TUZLULUK** |
| TYSA405         | ÖLÇME BİLGİSİ II                 | TYS305                       | MÜHENDİSLİK ÖLÇMELERİ              |
| TYSA409         | COĞRAFİK BİLGİ SİSTEMLERİ        | TYS315                       | UZAKTAN ALGILAMA VE CBS İLKELERİ   |
| TYSA411         | ZEMİN MEKANİĞİ                   | TYS407                       | ZEMİN MEKANİĞİ                     |
| TYSA413         | BİTİRME ÇALIŞMASI- I             | ZF401                        | BİTİRME ÇALIŞMASI- I               |

**VIII. Yarıyıl**

|         |  |        |                                  |
|---------|--|--------|----------------------------------|
| TYSA402 | ARAZİ TOPLULAŞTIRMASI VE KIRSAL YERLEŞİM TEKNİĞİ | TYS402 | ARAZİ TOPLULAŞTIRILMASI*         |
| TYSA404 | SU YAPILARI                                      | TYS409 | TOPRAK VE SU YAPILARI**          |
| TYSA406 | TOPRAK VE SU KORUMA MÜHENDİSLİĞİ                 | TYS410 | TOPRAK VE SU KORUMA MÜHENDİSLİĞİ |
| TYSA408 | TARIM VE ÇEVRE                                   | TYS311 | TARIM VE ÇEVRE                   |
| TYSA410 | SU KAYNAKLARININ PLANLANMASI                     | TYS408 | SU KAYNAKLARININ PLANLANMASI     |
| TYSA412 | BİTİRME ÇALIŞMASI- II                            | ZF402  | BİTİRME ÇALIŞMASI- II            |

**Tarla Bitkileri Alt Programı**

**VII. Yarıyıl**

| KALDIRILAN DERS |                                | EŞDEĞER VEYA ALTERNATİF DERS |                                  |
|-----------------|--------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| TBAP403         | TOHUMLUK BİLİMİ VE TEKNOLOJİSİ | TBB307                       | TOHUMLUK BİLİMİ VE TEKNOLOJİSİ   |
| TBAP437         | TAHILLAR                       | TBB405                       | TAHILLAR VE ISLAHI               |
| TBAP439         | BİTKİ DOKU KÜLTÜRLERİ          | TBB301                       | BİTKİ DOKU KÜLTÜRLERİ            |
| TBAP457         | YEMEKLİK BAKLAGİLLER           | TBB408                       | YEMEKLİK BAKLAGİLLER VE ISLAHI** |
| TBAP463         | GENETİK MÜHENDİSLİĞİ           | TBB410                       | GENETİK MÜHENDİSLİĞİ*, **        |
| TBAP461         | BİTİRME ÇALIŞMASI- I           | ZF401                        | BİTİRME ÇALIŞMASI-I              |

**VIII. Yarıyıl**

|         |                            |        |                               |
|---------|----------------------------|--------|-------------------------------|
| TBAP406 | TIBBİ VE AROMATİK BİTKİLER | TBB308 | TIBBİ VE AROMATİK BİTKİLER    |
| TBAP418 | BİTKİ ISLAHI               | TBB401 | BİTKİ ISLAHI VE YÖNETİMLERİ** |
| TBAP432 | ÇAYIR MERA YÖNETİMİ        | TBB402 | ÇAYIR MERA YÖNETİMİ           |
| TBAP436 | YEM BİTKİLERİ              | TBB407 | YEM BİTKİLERİ VE ISLAHI**     |
| TBAP438 | YAĞLI TOHUMLU BİTKİLER     | TBB406 | YAĞLI TOHUMLU BİTKİLER ISLAHI |
| TBAP460 | BİTİRME ÇALIŞMASI- II      | ZF402  | BİTİRME ÇALIŞMASI-II          |

\* Kaldırılan Dersi ilk kez alacak öğrenciler Eşdeğer Dersin kredisinin farklı olduğuna dikkat etmelidir.

\*\* Eşdeğer dersin dönemi farklıdır.

### Toprak Alt Programı

#### VII. Yarıyıl

| KALDIRILAN DERS |                                | EŞDEĞER VEYA ALTERNATİF DERS |                                |
|-----------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| TOAP401         | TOPRAK GENETİĞİ                | TBL407                       | TOPRAK GENETİĞİ                |
| TOAP403         | TOPRAK KİMYASI                 | TBL307                       | TOPRAK KİMYASI                 |
| TOAP407         | TARIM TOPRAKLARININ KİRLENMESİ | TBL301                       | TARIM TOPRAKLARININ KİRLENMESİ |
| TOAP417         | GÜBRELER VE GÜBRELEME          | TBL401                       | GÜBRELER VE GÜBRELEME          |
| TOAP419         | TOPRAK FİZİĞİ                  | TBL305                       | TOPRAK FİZİĞİ                  |
| TOAP461         | BİTİRME ÇALIŞMASI- I           | ZF401                        | BİTİRME ÇALIŞMASI-I            |

#### VIII. Yarıyıl

|         |                                   |        |                                    |
|---------|-----------------------------------|--------|------------------------------------|
| TOAP402 | KÜLTÜR BİTKİLERİNİN GÜBRELENMESİ  | TBL404 | KÜLTÜR BİTKİLERİNİN GÜBRELENMESİ   |
| TOAP404 | TOPRAK BİTKİ SU ANALİZLERİ        | TBL304 | TOPRAK BİTKİ SU ANALİZLERİ         |
| TOAP414 | TOPRAK BOZULMASI                  | TBL303 | TOPRAK BOZULMASI**                 |
| TOAP418 | ARAZİ KULLANIMI VE HAVZA YÖNETİMİ | TBL402 | ARAZİ KULLANIMI VE HAVZA YÖNETİMİ  |
| TOAP420 | TOPRAK BİYOLOJİSİ                 | TBL405 | TOPRAK BİYOLOJİSİ VE BİYOKİMYASI** |
| TOAP460 | BİTİRME ÇALIŞMASI- II             | ZF402  | BİTİRME ÇALIŞMASI-II               |

### Zootekni Alt Programı

#### VII. Yarıyıl

| KALDIRILAN DERS |                                      | EŞDEĞER VEYA ALTERNATİF DERS |  |
|-----------------|--------------------------------------|------------------------------|--|
| ZOAP401         | HAYVAN HASTALIKLARI VE SAĞLIK KORUMA | ZOB304                       | HAYVAN HASTALIKLARI VE SAĞLIK KORUMA** |
| ZOAP411         | HAYVAN BESLEME BİYOKİMYASI           | ZOB201                       | HAYVAN BESLEME BİYOKİMYASI             |
| ZOAP413         | BÜYÜKBAŞ HAYVAN YETİŞTİRME           | ZOB302                       | BÜYÜKBAŞ HAYVAN YETİŞTİRME**           |
| ZOAP415         | KÜMES HAYVANLARI YETİŞTİRME          | ZOB303                       | KANATLI HAYVAN YETİŞTİRME-I            |
| ZOAP417         | ÜREME BİYOLOJİSİ VE YAPAY TOHURLAMA  | ZOB305                       | ÜREME BİYOLOJİSİ VE YAPAY TOHURLAMA    |
| ZOAP429         | KÜMES HAYVANLARI BESLEME             | ZOB405                       | KANATLI HAYVAN BESLEME                 |
| ZOAP455         | YEMLER BİLGİSİ VE TEKNOLOJİSİ        | ZOB307                       | YEMLER BİLGİSİ VE TEKNOLOJİSİ          |
| ZOAP461         | BİTİRME ÇALIŞMASI- I                 | ZF401                        | BİTİRME ÇALIŞMASI-I                    |

#### VIII. Yarıyıl

|         |   |        |   |
|---------|---|--------|---|
| ZOAP402 | BÜYÜK VE KÜÇÜKBAŞ HAYVAN BESLEME          | ZOB407 | RUMİNANT BESLEME**                          |
| ZOAP426 | HAYVAN ISLAHI                             | ZOB404 | HAYVAN ISLAHI                               |
| ZOAP424 | HAYVAN BARINAKLARI VE PLANLAMA            | ZOB411 | HAYVAN BARINAKLARI                          |
| ZOAP404 | ARI VE İPEKBÖCEĞİ YETİŞTİRME              | ZOB402 | ARI YETİŞTİRME                              |
| ZOAP432 | HAYVAN BESLEME FİZYOLOJİSİ VE METABOLİZMA | ZOB206 | HAYVAN BESLEME FİZYOLOJİSİ VE METABOLİZMASI |
| ZOAP434 | KÜÇÜKBAŞ HAYVAN YETİŞTİRME                | ZOB308 | KÜÇÜKBAŞ HAYVAN YETİŞTİRME*                 |
| ZOAP460 | BİTİRME ÇALIŞMASI- II                     | ZF402  | BİTİRME ÇALIŞMASI-II                        |

\* Kaldırılan Dersi ilk kez alacak öğrenciler Eşdeğer Dersin kredisinin farklı olduğuna dikkat etmelidir.

\*\* Eşdeğer dersin dönemi farklıdır.

### Bahçe Bitkileri Bölümü

#### VII. Yarıyıl

| KALDIRILAN DERS |                                     | EŞDEĞER VEYA ALTERNATİF DERS |                                       |
|-----------------|-------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------|
| BBB407          | MANTAR YETİŞTİRME TEKNİĞİ           | BBB407                       | MANTAR YETİŞTİRİCİLİĞİ                |
| BBB411          | BAHÇE BİTKİLERİNDE PROJE DESTEKLERİ | BBB411                       | BAHÇE BİTKİLERİNDE SEKTÖREL İLİŞKİLER |

### Tarım Ekonomisi Bölümü

| KALDIRILAN DERS |                         | EŞDEĞER VEYA ALTERNATİF DERS |                                     |
|-----------------|-------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| TEB101          | TARIM EKONOMİSİNE GİRİŞ | TEB117                       | TARIMSAL KURULUŞ VE ORGANİZASYONLAR |
| TEB207          | TÜRKİYE EKONOMİSİ       | TEB208                       | TÜRKİYE EKONOMİSİ                   |
| TEB202          | MAKRO EKONOMİ           | TEB211                       | MAKRO EKONOMİ                       |

#### V.Yarıyıl

|        |                           |        |                                      |
|--------|---------------------------|--------|--------------------------------------|
| TEB305 | ULUSAL TARIM POLİTİKASI   | TEB321 | TARIM POLİTİKASI-I                   |
| TEB313 | YAZIM VE SUNUM TEKNİKLERİ | TEB319 | ARAŞTIRMA, YAZIM VE SUNUM TEKNİKLERİ |

#### VI.Yarıyıl

|        |                               |        |                     |
|--------|-------------------------------|--------|---------------------|
| TEB306 | ULUSLARARASI TARIM POLİTİKASI | TEB322 | TARIM POLİTİKASI-II |
|--------|-------------------------------|--------|---------------------|

#### VII.Yarıyıl

|        |                          |        |                      |
|--------|--------------------------|--------|----------------------|
| TEB411 | TARIMSAL ÜRETİM YÖNETİMİ | TEB417 | TARIMDA GİRİŞİMCİLİK |
|--------|--------------------------|--------|----------------------|

### Tarım Makinaları Bölümü

| KALDIRILAN DERS |  | EŞDEĞER VEYA ALTERNATİF DERS |  |
|-----------------|--|------------------------------|--|
|-----------------|--|------------------------------|--|

#### V.Yarıyıl

|        |                      |        |                                 |
|--------|----------------------|--------|---------------------------------|
| TMB315 | MEKANİK TEKNOLOJİ    | TMB319 | MAKİNA İMALAT YÖNTEMLERİ        |
| TMB317 | TARIMDA İŞ GÜVENLİĞİ | TMB323 | TARIMDA İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ |

#### VI.Yarıyıl

|        |                                 |        |                                 |
|--------|---------------------------------|--------|---------------------------------|
| TMB306 | TARIMDA DOĞAL ENERJİ KAYNAKLARI | TMB322 | YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI |
| TMB401 | İKLİMLENDİRME TEKNİĞİ           | TMB423 | TARIMSAL İKLİMLENDİRME TEKNİĞİ  |
| TMB404 | SERA MEKANİZASYONU              | TMB420 | MODERN SERA TEKNOLOJİLERİ       |

### Tarımsal Yapılar ve Sulama Bölümü

| KALDIRILAN DERS |                          | EŞDEĞER VEYA ALTERNATİF DERS |                                  |
|-----------------|--------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| TYS309          | UZAKTAN ALGILAMA         | TYS315                       | UZAKTAN ALGILAMA VE CBS İLKELERİ |
| TYS310          | COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ |                              |                                  |

### Tarla Bitkileri Bölümü

| KALDIRILAN DERS |                                  | EŞDEĞER VEYA ALTERNATİF DERS |   |
|-----------------|----------------------------------|------------------------------|---|
| TBB304          | ORGANİK TARIM                    | TBB311                       | ORGANİK TARIM                                   |
| TBB305          | DOĞAL ÇEVRENİN KORUNMASI         | TBB316                       | SICAK İKLİM TAHILLARI                           |
| TBB306          | TARIMDA BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ    | TBB414                       | MOLEKÜLER MARKERLERİN BİTKİ İSLAHINDA KULLANIMI |
| TBB314          | MEZLEME TEKNİKLERİ               | TBB318                       | BİTKİLERDE MEZLEME TEKNİKLERİ                   |
| TBB404          | LİF BİTKİLERİ İSLAHI             | TBB320                       | LİF BİTKİLERİ İSLAHI                            |
| TBB405          | TAHILLAR VE İSLAHI               | TBB411                       | SERİN İKLİM TAHILLARI                           |
| TBB406          | YAĞLI TOHURLU BİTKİLER VE İSLAHI | TBB416                       | YAĞ BİTKİLERİ VE İSLAHI                         |

### Zootekni Bölümü

| KALDIRILAN DERS |                              | EŞDEĞER VEYA ALTERNATİF DERS |   |
|-----------------|------------------------------|------------------------------|---|
| ZOB313          | BOMBUS ARISI YETİŞTİRİCİLİĞİ | TEB313                       | YAZIM VE SUNUM TEKNİKLERİ (Alternatif ders) |
| ZOB410          | KASAPLIK SIĞIR YETİŞTİRME    | ZOB414                       | KASAPLIK HAYVAN YETİŞTİRME                  |
| ZOB403          | HAYVAN ÇEVRE İLİŞKİLERİ      | ZOB415                       | ORGANİK HAYVANCILIK                         |

## **V. BÖLÜM**

# **İNGİLİZCE AÇILABİLECEK** **DERSLER**



## İNGİLİZCE DERSLER COURSES OFFERED in ENGLISH

### GÜZ/BAHAR YARIYILI – WINTER/SPRING SEMESTER

| COURSE CODE | COURSE TITLE  | COURSE CATEGORY | COURSE HOURSE |           |       | ECTS CREDITS |
|-------------|---|-----------------|---------------|-----------|-------|--------------|
|             |   |                 | THEORETICAL   | PRACTICAL | TOTAL |              |
| BBB102      | BIOTECHNOLOGY   | Winter/Spring   | 2             | 2         | 4     | 4            |
| BBB202      | PRINCIPLES OF VEGETABLE GROWING                           | Winter/Spring   | 3             | 0         | 3     | 6            |
| BBB209      | HORTICULTURE  | Winter/Spring   | 3             | 0         | 3     | 6            |
| BBB403      | VEGETABLE GROWING -I                                      | Winter/Spring   | 3             | 0         | 3     | 6            |
| BBB409      | VEGETABLE BREEDING  | Winter/Spring   | 3             | 0         | 3     | 6            |
| BBB408      | VEGETABLE GROWING -II                                     | Winter/Spring   | 3             | 0         | 3     | 6            |
| BBB314      | BREEDING OF HORTICULTURE CROPS                            | Winter/Spring   | 2             | 2         | 4     | 4            |
| BBB501      | GENETIC IMPROVEMENT OF HORTICULTURE PLANTS                | Winter/Spring   | 3             | 0         | 3     | 6            |
| BBB503      | HORTICULTURAL SYSTEMS                                     | Winter/Spring   | 3             | 0         | 3     | 6            |
| BBB505      | PHYSIOLOGY AND DEVELOPMENT OF PLANTS IN HORTICULTURE      | Winter/Spring   | 3             | 0         | 3     | 6            |
| BBB507      | BIOTECHNOLOGY OF HORTICULTURAL CROPS                      | Winter/Spring   | 3             | 0         | 3     | 6            |
| BBB509      | VEGETABLE SEED TECHNOLOGY                                 | Winter/Spring   | 3             | 0         | 3     | 6            |
| BBB511      | DNA FINGERPRINTING METHODS OF HORTICULTURAL CROPS         | Winter/Spring   | 3             | 0         | 3     | 6            |
| BBB513      | RECENT DEVELOPMENTS IN VEGETABLE GROWING                  | Winter/Spring   | 3             | 0         | 3     | 6            |
| BBB515      | GENETIC RESOURCES AND PRESERVATION OF HORTICULTURAL CROPS | Winter/Spring   | 3             | 0         | 3     | 6            |
| BBB517      | GENOME AND GENOME ANALYSIS OF HORTICULTURAL CROPS         | Winter/Spring   | 3             | 0         | 3     | 6            |
| BBB519      | QUALITY AND STADARDIZATION OF HORTICULTURAL CROPS         | Spring          | 3             | 0         | 3     | 6            |
| BBB521      | POSTHARVEST PHYSIOLOGY OF HORTICULTURAL CROPS             | Winter          | 3             | 0         | 3     | 6            |
| BBB 405     | CITRICULTURE  | Winter/Spring   | 2             | 2         | 4     | 6            |
| BBB 207     | GENERAL FRUIT SCIENCE                                     | Winter/Spring   | 2             | 0         | 2     | 3            |
| BBB 301     | TEMPERATE FRUITS -I                                       | Winter/Spring   | 2             | 0         | 2     | 3            |
| BBB 406     | SUBTROPICAL FRUITS  | Winter/Spring   | 2             | 2         | 4     | 6            |
| BBB 402     | TEMPERATE FRUITS -II                                      | Winter/Spring   | 2             | 2         | 4     | 6            |
| BBB523      | PLANT PROPAGATION AND HORTICULTURAL TECHNIQUES            | Winter/Spring   | 2             | 2         | 4     | 6            |
| BBB525      | CELLULAR BIOCHEMISTRY                                     | Winter/Spring   | 3             | 0         | 3     | 4            |
| TEB312      | AGRICULTURAL EXTENSION AND COMMUNICATION                  | Winter          | 2             | 0         | 2     | 5            |
| TEB309      | AGRICULTURAL MARKETING                                    | Spring          | 2             | 0         | 2     | 5            |
| TEB404      | AGRICULTURAL PRODUCTION ECONOMICS                         | Winter          | 2             | 0         | 2     | 5            |
| TEB310      | AGRICULTURAL COOPERATIVES                                 | Spring          | 2             | 0         | 2     | 5            |
| TEB320      | DEVELOPMENT ECONOMICS                                     | Spring          | 2             | 0         | 2     | 5            |
| TEB403      | BASIC ECONOMETRICS  | Winter          | 2             | 0         | 2     | 5            |
| TEB501      | INTRODUCTION TO ECONOMICS                                 | Winter          | 2             | 0         | 2     | 5            |
| TEB408      | AGRICULTURAL BUSINESS MANAGEMENT                          | Winter          | 2             | 0         | 2     | 5            |
| TEB405      | FARM MANAGEMENT   | Spring          | 2             | 0         | 2     | 5            |
| TEB402      | AGRO-FOOD MARKETING                                       | Spring          | 2             | 0         | 2     | 5            |
| TEB412      | TRADE POLICY  | Winter          | 2             | 0         | 2     | 5            |
| TEB202      | MACROECONOMICS  | Spring          | 2             | 0         | 2     | 5            |
| TEB203      | MICROECONOMICS  | Winter          | 2             | 0         | 2     | 5            |
| TEB204      | PROJECT CYCLE MANAGEMENT                                  | Spring          | 2             | 0         | 2     | 5            |

**T.C.  
AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ  
ZİRAAT FAKÜLTESİ**

**2019-2020 Eğitim-Öğretim Yılı Ders Kayıt Kılavuzu**

|         |   |               |   |   |   |   |
|---------|---|---------------|---|---|---|---|
| TEB409  | PROJECT PREPARATION AND ANALYSIS TECHNIQUES           | Winter        | 2 | 0 | 2 | 5 |
| TEB415  | SALES TECHNIQUES                                      | Spring        | 2 | 0 | 2 | 5 |
| TEB401  | THE EUROPEAN UNION AND THE COMMON AGRICULTURAL POLICY | Spring        | 2 | 0 | 2 | 5 |
| TEB209  | AGRICULTURAL ECONOMICS                                | Winter        | 2 | 0 | 2 | 5 |
| TEB321  | AGRICULTURAL POLICY                                   | Winter        | 2 | 0 | 2 | 5 |
| TEB208  | ECONOMY OF TURKEY                                     | Winter        | 2 | 0 | 2 | 5 |
| TEB502  | ICT USING IN AGRICULTURE                              | Spring        | 2 | 0 | 2 | 5 |
| TEB413  | RISK MANAGEMENT                                       | Winter        | 2 | 0 | 2 | 5 |
| TEB301  | ENVIRONMENTAL ECONOMICS                               | Winter        | 2 | 0 | 2 | 5 |
| TEB504  | INVESTMENT APPRAISAL                                  | Spring        | 2 | 0 | 2 | 5 |
| TBB301  | PLANT TISSUE CULTURES                                 | Winter        | 2 | 2 | 4 | 6 |
| TBB308  | MEDICINAL AND ARAMOTIC PLANTS                         | Spring        | 2 | 2 | 4 | 5 |
| TBB316  | CULTIVATION AND BREEDNIG OF SUBTROPICAL CEREALS       | Spring        | - | - | - | 4 |
| TBB411  | CULTIVATION AND BREEDING OF COOL SEASON CEREALS       | Winter        | - | - | - | - |
| TMB501  | HYDROPONIC GREENHOUSE TECHNOLOGIES                    | Winter        | 3 | 0 | 3 | 6 |
| TMB502  | UNIVERSAL PRINCIPLES OF DESING                        | Winter/Spring | 3 | 0 | 3 | 6 |
| TMB503  | PRECISION AGRICULTURE                                 | Winter/Spring | 3 | 0 | 3 | 6 |
| TMB504  | VARIABLE RATE APPLICATION IN AGRICULTURE              | Winter/Spring | 3 | 0 | 3 | 6 |
| TMB505  | ESSAY WRITING AND GRAMMER                             | Winter/Spring | 3 | 0 | 3 | 6 |
| TMB506  | FLUID MECHANICS                                       | Winter/Spring | 2 | 0 | 2 | 3 |
| TMB507  | SEEDING AND TRASPLANTING TECHNOLOGIES                 | Winter/Spring | 2 | 0 | 2 | 3 |
| ZOB205  | STATISTICS  | Winter        | 2 | 0 | 2 | 3 |
| ZOB202  | EXPERIMENTAL DESINGS                                  | Spring        | 2 | 0 | 2 | 3 |
| ZOB5014 | PLANNING OF EXPERIMENTS                               | Spring        | - | - | - | 6 |
| ZOB7029 | STATICAL ANAYLSIS OF LINEAR MODELS                    | Winter        | - | - | - | 6 |
| ZOB7022 | REGRESSION ANALYSIS                                   | Spring        | - | - | - | 6 |
| TYS303  | HYDROLOGY   | Winter/Spring | 2 | 2 | 4 | 6 |
| TYS304  | BASIC PINICIPLES OF IRRAGITION ENGINEERING            | Winter/Spring | 2 | 2 | 4 | 6 |
| TYS306  | IRRIGATION WATER QUALITY AND SALINITY                 | Winter/Spring | 2 | 2 | 4 | 6 |
| TYS311  | AGRICULUTRE AND ENVIRONMENT                           | Winter/Spring | 2 | 0 | 2 | 3 |
| TBL204  | SOIL SCIENCE  | Winter/Spring | 2 | 0 | 2 | 3 |
| TBL303  | LAND DEGRADATION                                      | Winter/Spring | 2 | 0 | 2 | 3 |
| TBL306  | SOIL RECLAMATION                                      | Winter/Spring | 2 | 0 | 2 | 3 |
| TBL406  | SOIL-PLANT-WATER RELATIONSHIPS                        | Winter/Spring | 2 | 0 | 2 | 3 |
| TBL405  | SOIL BIOLOGY AND BIOCHEMISTRY                         | Winter/Spring | 2 | 2 | 4 | 5 |
| BBB201  | PLANT PHYSIOLOGY                                      | Winter/Spring | 2 | 0 | 2 | 3 |
| ZF204   | GENETICS  | Winter/Spring | 2 | 0 | 2 | 4 |