**ZİRAAT FAKÜLTESİ**

**ZOOTEKNİ BÖLÜMÜ**

**LİSANS PROGRAMI (140 KS / 240 AKTS) 2012-2013**

|  |  |
| --- | --- |
| **I.YARIYIL** | **II.YARIYIL** |
| **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** | **AKTS** | **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** | **AKTS** |
| TB-103 | Fizik | 3 | 3 | - | 4 | TB-110 | Bilgisayar | 2 | 1 | 2 | 4 |
| TB-105 | Kimya | 3 | 3 | - | 5 | TB-112 | İstatistik | 3 | 3 | - | 5 |
| TB-109 | Matematik | 3 | 3 | - | 4 | TM-104 | Teknik Resim | 3 | 2 | 2 | 5 |
| TB-115 | Botanik | 3 | 3 | - | 5 | ZT-102 | Genetik | 3 | 2 | 2 | 5 |
| TB-119 | Zooloji | 3 | 3 | - | 5 | ZT-104 | Biyokimya | 2 | 1 | 2 | 4 |
| TE-101 | Genel Ekonomi  | 3 | 3 | - | 5 | TO-104 | Toprak Bilgisi | 3 | 2 | 2 | 5 |
|  | **TOPLAM** | **18** | **18** | **-** | **30** |  | **TOPLAM**  | **16** | **11** | **10** | **30** |
| TD-101 | Türk Dili I | 2 | 2 | - | 2 | TD-102 | Türk Dili II | 2 | 2 | - | 2 |

|  |  |
| --- | --- |
| **III.YARIYIL** | **IV.YARIYIL** |
| **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** | **AKTS** | **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** | **AKTS** |
| GM-101 | Genel Mikrobiyoloji | 3 | 2 | 2 | 4 | TYS-202 | Ölçme Bilgisi | 3 | 2 | 2 | 5 |
| TAB-201 | Tarla Bitkileri | 3 | 2 | 2 | 5 | GM-202 | Gıda Bilimi ve Teknolojisi | 3 | 2 | 2 | 5 |
| GM-201 | Enstrümental Analiz | 3 | 2 | 2 | 5 | BK-202 | Bitki Koruma | 3 | 2 | 2 | 5 |
| TAM-201 | Tarım Makinaları | 3 | 2 | 2 | 5 | TBT-202 | Tarımsal Biyoteknoloji | 3 | 2 | 2 | 4 |
| TYS-201 | Tarımsal Yapılar ve Sulama | 3 | 3 | - | 5 | BB-202 | Bahçe Bitkileri | 3 | 2 | 2 | 4 |
| SÜ-201 | Genel Su Ürünleri | 3 | 3 | - | 4 | TE-202 | Tarım Ekonomisi | 3 | 3 | - | 5 |
|  | **TOPLAM** | **18** | **14** | **8** | **30** |  | **TOPLAM** | **18** | **13** | **10** | **30** |
| YD-201 | Yabancı Dil I | 2 | 2 | - | 2 | YD-202 | Yabancı Dil II | 2 | 2 | - | 2 |

|  |  |
| --- | --- |
| **V.YARIYIL** | **VI.YARIYIL** |
| **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** | **AKTS** | **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** | **AKTS** |
| ZT-301 | Araştırma ve Deneme Met. | 3 | 2 | 2 | 5 | ZT-302 | Arıcılık | 3 | 2 | 2 | 5 |
| ZT-303 | Hayvan Yetiştirme İlkeleri  | 3 | 2 | 2 | 5 | ZT-304 | Besleme Fiz. ve Metabolizma | 3 | 3 | - | 5 |
| ZT-305 | Yemler Bilgisi ve Teknolojisi | 2 | 1 | 2 | 5 | ZT-306 | Hayvan Islahı | 3 | 2 | 2 | 6 |
| ZT-307 | Hayvan Besleme | 3 | 3 | - | 5 | ZT-308 | Anatomi ve Fizyoloji | 3 | 2 | 2 | 4 |
| TAB-307 | Yem Bitkileri Yetiştiriciliği | 3 | 2 | 2 | 4 | TAB-312 | Çayır-Mera  | 3 | 2 | 2 | 4 |
| *TE-305* | *Avrupa Birliği ve Türkiye\** | *3* | *3* | *-* | *4* | *TYS-304* | *Sera Yapım Tekniği\**  | *3* | *3* | *-* | *5* |
| *TE-307* | *Tarımsal Kıy. Tak. ve Bilir.\** | *3* | *2* | *2* | *5* | *TBT-410* | *Biyoinformatik\** | *2* | *2* | *-* | *3* |
| *BK-409* | *Bitki Zarar. M. Yön. ve İ.\** | *2* | *2* | *-* | *4* | *TE-308* | *Tarımsal Yay. ve İlet.Tek.\** | *2* | *2* | *-* | *4* |
| *TO-311* | *Bitki Besleme ve Gübreleme* | *3* | *2* | *2* | *4* | *BB-306* | *Meyve Yetiştirme Tekniği\** | *3* | *2* | *2* | *5* |
|  |  |  |  |  |  | *BB-304* | *Sıcak İklim Sebze Türleri\** | *3* | *2* | *2* | *4* |
|  | **TOPLAM**  | **17** | **12** | **10** | **30** |  | **TOPLAM** | **18** | **13** | **10** | **30** |
| Aİ-301 | Atatürk İlk. ve İnk. Tarihi I | 2 | 2 | - | 2 | Aİ-302 | Atatürk İlk. ve İnk. Tarihi II | 2 | 2 | - | 2 |

|  |  |
| --- | --- |
| **VII.YARIYIL** | **VIII.YARIYIL** |
| **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** | **AKTS** | **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** | **AKTS** |
| ZT-401 | Süt Sığırcılığı | 3 | 2 | 2 | 4 | ZT-402 | Hayvansal Üretim Teknikleri | 3 | 2 | 2 | 5 |
| ZT-403 | Küçükbaş Hayv. Yetiştir. | 3 | 2 | 2 | 4 | ZT-404 | Çift. Hay. Uyg. Yemlenmesi | 3 | 2 | 2 | 6 |
| ZT-405 | Kümes Hayv. Yetiştiriciliği | 3 | 2 | 2 | 4 | ZT-406 | Et Sığırcılığı | 2 | 1 | 2 | 4 |
| ZT-407 | Üreme Biyo. ve Suni Tohum. | 3 | 2 | 2 | 4 | ZT-408 | Hayvan Sağlığı ve Hast. | 3 | 2 | 2 | 5 |
| *ZT-411* |  *Hayvancılık Organizasyon.\*\** | *2* | *2* | *-* | *4* | *ZT-410* | *Kürk Hayvancılığı\*\** | *2* | *2* | *-* | *4* |
| *ZT-413* | *Organik Hayvancılık\*\** | *2* | *2* | *-* | *4* | *ZT-412* | *Arı Biyolojisi\*\** | *2* | *2* | *-* | *4* |
| *ZT-415* | *Hayvan Davranışları\*\** | *2* | *2* | *-* | *4* | *ZT-414* | *Kümes Hayvanları Besl \*\** | *2* | *2* | *-* | *4* |
| *ZT-421* | *At Yetiştiriciliği\*\** | *2* | *2* | *-* | *4* | *ZT-416* | *Hayvancılıkta Biyoteknol. \*\** | *2* | *2* | *-* | *4* |
| *SKS-401* | *Sözlü yazılı Anlatım Tek\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *4* | *SKS-402* | *Kamu ve Özel Sek. İletişim \*\*\** | *3* | *3* | *-* | *4* |
| *SKS-403* | *Temel Fotoğrafçılık\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *4* | *SKS-404* | *Çevre Bilinci ve Sos. Sor.\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *4* |
| *SKS-405* | *Mesleki Sor. ve Ahlak İlk.\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *4* | *SKS-406* | *İş Sağ. ve İş Güvenliği\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *4* |
| *SKS-407* | *Bigi.ve Belge Yön.Giriş.\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *4* | *SKS-408* | *Kaynak Tar. ve Rap.Yazma\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *4* |
| *SKS-409* | *Sağlık Bilgisi ve İlk Yardım\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *4* | *SKS-410* | *Bireysel Çalgı Eğitimi\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *4* |
| *SKS-411* | *Tarımsal Girişimcilik\*\*\** | *3* | *2* | *2* | *4* | *SKS412* | *İşaret Dili\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *4* |
|  | **TOPLAM** | **18** | **14** | **8** | **30** |  | **TOPLAM** | **17** | **10** | **8** | **30** |
| ZT-430 | Staj | *-* | *-* | *-* | *5* |  |  |  |  |  |  |
| ZT-440 | Mezuniyet Çalışması (Yıllık) | 1 | - | 2 | 2 |  |  | 1 | - | 2 | 2 |

\*: Fakülte içi diğer bölüm/program derslerinden V ve VI. yarıyılların her ikisi için toplam 6 KS seçilmelidir.

\*\*: Bölüm seçmeli derslerinden VII ve VIII. yarıyılların her ikisi için toplam 6 KS seçilmelidir.

\*\*\*: Sosyal, Kültürel veya Sanatsal İçerikli Derslerden,VII ve VIII. Yarıyılların her birisi için en az 3 KS seçilmelidir.

**ZİRAAT FAKÜLTESİ**

**TARIM MAKİNALARI BÖLÜMÜ**

**LİSANS PROGRAMI (140 KS / 240 AKTS) 2012-2013**

|  |  |
| --- | --- |
| **I. YARIYIL** | **II. YARIYIL** |
| **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** | **AKTS** | **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** | **AKTS** |
| TB-101 | Fizik I | 3 | 3 | - | 4 | TB-102 | Fizik-II | 3 | 3 | -  | 4 |
| TB-105 | Kimya  | 3 | 3 |  - | 5 | TB-108 | Matematik-II | 3 | 3 | -  | 4 |
| TB-107 | Matematik I | 3 | 3 | - | 4 | TB-112 | İstatistik | 3 | 3 |  - | 5 |
| TB-111 | Biyoloji | 3 | 3 | - | 5 | TM-102 | Bilgisayarlı Çizim Tekniği II\*\*\*\* | 3 | 2 | 2 | 5 |
| TM-101 | Bilgisayarlı Çizim Tekniği I | 3 | 2 | 2 | 5 | TO-104 | Toprak Bilgisi | 3 | 2 | 2 | 5 |
| TAM-101 | Makine Bilgisi | 3 | 3 | - | 5 | TAM-102 | Tarım Makinalarına Giriş | 3 | 2 | 2 | 5 |
|  | **TOPLAM** | **18** | **17** | **2** | **30** |  | **TOPLAM** | **18** | **15** | **6** | **30** |
| TD-101 | Türk Dili I | 2 | 2 | - | 2 | TD-102 | Türk Dili II | 2 | 2 | - | 2 |

|  |  |
| --- | --- |
| **III. YARIYIL** | **IV. YARIYIL** |
| KOD | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** | **AKTS** | **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** | **AKTS** |
| TM-201 | Mühendislik Matematiği | 3 | 3 | -  | 7 | TE-202 | Tarım Ekonomisi | 3 | 3 |  - | 5 |
| TM-203 | Statik | 3 | 3 |  - | 6 | BK-202 | Bitki Koruma | 3 | 2 | 2 | 5 |
| ZT-201 | Genel Zootekni | 3 | 2 | 2 | 5 | BB-202 | Bahçe Bitkileri | 3 | 2 | 2 | 4 |
| TAB-201 | Tarla Bitkileri | 3 | 2 | 2 | 5 | TBT-202 | Tarımsal Biyoteknoloji | 3 | 2 | 2 | 4 |
| TYS-201 | Tarımsal Yap. ve Sulama | 3 | 3 | - | 5 | GM-202 | Gıda Bilimi ve Teknolojisi | 3 | 2 | 2 | 5 |
|  |  |  |  |  |  | TM-202 | Dinamik | 3 | 3 | - | 5 |
|  | **TOPLAM**  | **15** | **13** | **4** | **30** |  | **TOPLAM** | **18** | **14** | **8** | **30** |
| YD-201 | Yabancı Dil I | 2 | 2 | - | 2 | YD-202 | Yabancı Dil II | 2 | 2 |  | 2 |

|  |  |
| --- | --- |
| **V. YARIYIL** | **VI. YARIYIL** |
| KOD | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** | **AKTS** | **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** | **AKTS** |
| TM-301 | Malzeme Bilgisi | 3 | 3 | - | 5 | TM-302 | Elektrik ve Elektronik | 3 | 2 | 2 | 5 |
| TM-303 | Termodinamik | 3 | 3 |  - | 5 | TM-304 | Makine Mukavemet Bilg. | 3 | 3 |  - | 5 |
| TM-305 | Akışkanlar Mekaniği  | 3 | 3 | - | 4 | TAM-302 | Ekim-Bakım-Güb. Mak. | 3 | 2 | 2 | 5 |
| TAM-301 | Toprak İşi. Alet ve Mak. | 3 | 2 | 2 | 5 | TAM-304 | Proje Hazırlama Tekniği II | 2 | 0 | 4 | 5 |
| TAM-303 | Proje Hazırlama Tekniği I | 2 | 0 | 4 | 5 | TAM-306 | Alternatif Enerji Kaynakları | 2 | 2 | - | 4 |
| *TO-311* | *Bitki Besleme ve Gübreleme\** | *3* | *2* | *2* | *4* | *TAB-310* | *Organik Tarım\** | *2* | *2* | *-* | *4* |
| *TE\_307* | *Tarımsal Kıy.Tak. ve Bilirkişi\** | *3* | *2* | *2* | *5* | *TE-306* | *Tarımsal Pazarlama\** | *3* | *3* | *-* | *5* |
| *BB-311* | *Sebze ve Meyve Yetiştiriciliği\**  | *3* | *2* | *2* | *5* | *TE-308* | *Tarımsal Yayım ve İlet.Tek\*.* | *2* | *2* | *-* | *4* |
| *TYS-301* | *Drenaj\** | *3* | *3* | *-* | *5* | *TYS-304* | *Sera Yapım Tekniği\** | *3* | *3* | *-* | *5* |
| *ZT-301* | *Araştırma ve Deneme Metodları\** | *3* | *2* | *2* | *5* | *ZT-302* | *Arıcılık\** | *3* | *2* | *2* | *5* |
|  | **TOPLAM** | **17** | **13** | **8** | **30** |  | **TOPLAM** | **16** | **11** | **10** | **30** |
| Aİ-301 | Atatürk İlk. ve İnk. Tarihi I | **2** | 2 |  | 2 | Aİ-302 | Atatürk İlk. ve İnk. Tarihi II | 2 | *2* |  | *2* |

|  |  |
| --- | --- |
| **VII. YARIYIL** | **VIII. YARIYIL** |
| KOD | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** | **AKTS** | **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** | **AKTS** |
| TAM-401 | Makine Elemanları | 4 | 4 |  - | 5 | TAM-402 | Tarım Traktörleri | 3 | 2 | 2 | 5 |
| TAM-403 | Termik Motorlar | 2 | 1 | 2 | 3 | TAM-404 | Tarım Makinaları Tasarımı | 3 | 2 | 2 | 5 |
| TAM-405 | Mekanik Teknolojisi | 3 | 2 | 2 | 4 | TAM-406 | Hasat ve Harman Mak. | 3 | 2 | 2 | 5 |
| TAM-407 | Ürün İşleme İlkeleri ve Mak. | 2 | 2 |  - | 2 | TAM-408 | Bitki Koruma Makinaları | 2 | 1 | 2 | 3 |
| TAM-409 | Sulama Makinaları | 2 | 1 | 2 | *3* | TAM-410 | Hayvancılıkta Mekanizas. | 2 | 1 | 2 | 3 |
| *TAM-411* | *İş Güvenliği\*\** | 2 | *2* | *-* | *3* | *TAM-412* | *Taşıma İletim Tekniği\*\** | 2 | *2* | *-* | *3* |
| *TAM-413* | *Bağ ve Bahçe Mak. \*\** | 2 | *2* | *-* | *3* | *TAM-414* | *Tarım Mak. İşletme Tekniği\*\** | 2 | *2* | *-* | *3* |
| *TAM-415* | *Mekanizma Tekniği. \*\** | 2 | *2* | *-* | *3* | *TAM-416* | *Peyzaj Makinaları\*\** | 2 | *2* | *-* | *3* |
| *TAM-417* | *Hassas Tarım Teknikl. \*\** | 2 | *2* | *-* | *3* | *TAM-418* | *Meliorasyon Makinaları\*\** | 2 | *2* | *-* | *3* |
| *TAM-419* | *Pnömatik ve Hidrolik\*\** | 2 | *2* | *-* | *3* | *TAM-420* | *Üç Boyutlu Modelleme\*\** | 2 | *1* | 2 | *3* |
| *SKS-401* | *Sözlü yazılı Anlatım Tek\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *4* | *SKS-402* | *Kamu ve Özel Sek. İletişim \*\*\** | *3* | *3* | *-* | *4* |
| *SKS-403* | *Temel Fotoğrafçılık\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *4* | *SKS-404* | *Çevre Bilinci ve Sos. Sor.\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *4* |
| *SKS-405* | *Mesleki Sor. ve Ahlak İlk.\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *4* | *SKS-406* | *İş Sağ. ve İş Güvenliği\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *4* |
| *SKS-407* | *Bigi.ve Belge Yön.Giriş.\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *4* | *SKS-408* | *Kaynak Tar. ve Rap.Yazma\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *4* |
| *SKS-409* | *Sağlık Bilgisi ve İlk Yardım\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *4* | *SKS-410* | *Bireysel Çalgı Eğitimi\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *4* |
| *SKS-411* | *Tarımsal Girişimcilik\*\*\** | *3* | *2* | *2* | *4* | *SKS412* | *İşaret Dili\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *4* |
|  | **TOPLAM** | **19** | **16** | **6** | **30** |  | **TOPLAM** | **19** | **14** | **10** | **30** |
| TAM-430 | Staj | *-* | *-* | *-* | *5* |  |  |  |  |  |  |
| TM-440 | Mezuniyet Çalışması (Yıllık) | **1** | - | 2 | 2 |  |  | 1 | - | 2 | 2 |

\*: Fakülte içi diğer bölüm/program derslerinden V ve VI. yarıyılların her ikisi için toplam 6 KS seçilmelidir.

\*\*: Bölüm seçmeli derslerinden VII ve VIII. yarıyılların her ikisi için toplam 6 KS seçilmelidir.

\*\*\*: Sosyal, Kültürel veya Sanatsal İçerikli Derslerden,VII ve VIII. Yarıyılların her birisi için en az 3 KS seçilmelidir.

\*\*\*\* Bilgisayarlı Çizim Tekniği I dersini başaramayan öğrenci bu dersi alamaz.

**ZİRAAT FAKÜLTESİ**

**TARIMSAL YAPILAR VE SULAMA BÖLÜMÜ**

**LİSANS PROGRAMI (140 KS / 240 AKTS) 2012-2013**

|  |  |
| --- | --- |
| **I. YARIYIL** | **II. YARIYIL** |
| **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** | **AKTS** | **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** | **AKTS** |
| TB-101 | Fizik I | 3 | 3 | - | 4 | TB-102 | Fizik-II | 3 | 3 | -  | 4 |
| TB-105 | Kimya  | 3 | 3 |  - | 5 | TB-108 | Matematik-II | 3 | 3 | -  | 4 |
| TB-107 | Matematik I | 3 | 3 | - | 4 | TB-112 | İstatistik | 3 | 3 |  - | 5 |
| TB-111 | Biyoloji | 3 | 3 | - | 5 | TM-106 | Meteoroloji | 2 | 2 |  - | 4 |
| TE-121  | Genel Ekonomi | 3 | 3 | - | 5 | TO-104 | Toprak Bilgisi | 3 | 2 | 2 | 5 |
| TM-101 | Bilgisayarlı Çizim Tekniği I | 3 | 2 | 2 | 5 | TM-102 | Bilgisayarlı Çizim Tekniği II | 3 | 2 | 2 | 6 |
|  | **TOPLAM** | **18** | **17** | **2** | **30** |  | **TOPLAM** | **17** | **15** | **4** | **30** |
| TD-101 | Türk Dili I | 2 | 2 | - | 2 | TD-102 | Türk Dili II | 2 | 2 | - | 2 |

|  |  |
| --- | --- |
| **III. YARIYIL** | **IV. YARIYIL** |
| **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** | **AKTS** | **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** | **AKTS** |
| TM-201 | Mühendislik Matematiği | 3 | 3 |  - | 5 | TM-202 | Mukavemet | 2 | 1 | 2 | 5 |
| TM-203 | Statik | 3 | 3 |  - | 4 | TYS-202 | Ölçme Bilgisi  | 3 | 2 | 2 | 5 |
| TAB-201 | Tarla Bitkileri | 3 | 2 | 2 | 5 | BK-202 | Bitki Koruma | 3 | 2 | 2 | 5 |
| TAM-201 | Tarım Makinaları | 3 | 2 | 2 | 5 | BB-202 | Bahçe Bitkileri | 3 | 2 | 2 | 4 |
| ZT-201 | Genel Zootekni | 3 | 2 | 2 | 5 | TE-202 | Tarım Ekonomisi | 3 | 3 |  - | 5 |
| TYS-201 | Kültürteknikte Bilgisayar Destekli Projeleme | 3 | 2 | 2 | 4 | TBT-202 | Tarımsal Biyoteknoloji | 3 | 2 | 2 | 4 |
|  | **TOPLAM** | **18** | **14** | **8** | **30** |  | **TOPLAM** | **17** | **12** | **10** | **30** |
| YD-201 | Yabancı Dil I | 2 | 2 | - | 2 | YD-202 | Yabancı Dil II | 2 | 2 | - | 2 |

|  |  |
| --- | --- |
| **V. YARIYIL** | **VI. YARIYIL** |
| **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** | **AKTS** | **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** | **AKTS** |
| TM-307 | Hidrolik | 3 | 2 | 2 | 5 | GM-202 | Gıda Bilimi ve Teknolojisi | 3 | 2 | 2 | 5 |
| TM-309 | Hidroloji | 3 | 3 | -  | 4 | TM-308 | İnşaat Malzeme Bilgisi | 3 | 2 | 2 | 4 |
| TM-311 | Zemin Mekaniği | 3 | 3 | - | 5 | PM-202 | Peyzaj Mimarlığı | 3 | 2 | 2 | 5 |
| TO-301 | Toprak Fiziği | 3 | 2 | 2 | 5 | TYS-302 | Sulama | 3 | 2 | 2 | 5 |
| TYS-301 | Drenaj | 3 | 3 |  - | 5 | TYS-304 | Sera Yapım Tekniği | 3 | 3 | -  | 5 |
| *BK-409* | *Bitki Zarar.Mücadele Yönt. ve İlaç\** | *2* | *2* | *-* | *4* | *TAB-310* | *Organik Tarım\** | *2* | *2* | *-* | *4* |
| *BB-311* | *Sebze ve Meyve Yetiştiriciliği\** | *3* | *2* | *2* | *5* | *BK-410* | *Bitki Hast. Mücadele Yönt. ve İlaç\** | *2* | *2* | *-* | *3* |
| *TM-307* | *Elektrik ve Elektronik\** | *3* | *2* | *2* | *5* | *TO-302* | *Gübreler ve Gübreleme\** | *3* | *2* | *2* | *5* |
| *TE-307* | *Tar. Kıymet Takdiri ve Bilirkiş.\** | *3* | *2* | *2* | *4* | *TO-310* | *Toprak Koruma Müh.\** | *3* | *2* | *2* | *5* |
| *ZT-301* | *Araştırma ve Deneme Met.\** | *3* | *2* | *2* | *5* |  |  |  |  |  |  |
|   | **TOPLAM** | **18** | **16** | **4** | **30** |  | **TOPLAM** | **18** | **14** | **8** | **30** |
| Aİ-301 | Atatürk İlk. veİnk. Tarihi I | 2 | 2 | - | 2 | Aİ-302 | Atatürk İlk. veİnk. Tarihi II | 2 | 2 | - | 2 |

|  |  |
| --- | --- |
| **VII. YARIYIL** | **VIII. YARIYIL** |
| **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** | **AKTS** | **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** | **AKTS** |
| TYS-401 | İçme ve Kullan. Suyu Sağlan. | 3 | 3 | - | 5 | TYS-402 | Mühendislik Topografyası | 3 | 2 | 2 | 6 |
| TYS-403 | Tarımsal İnşaat | 2 | 1 | 2 | 4 | TYS-404 | Toprak Su Yapıları | 3 | 2 | 2 | 5 |
| TYS-405 | Tarımsal Yapılar | 3 | 2 | 2 | 4 | TYS-406 | Sulama Sistemlerinin Tasarımı | 3 | 3 | - | 5 |
| TYS-407 | Kırsal Yerleşim Tekniği | 2 | 2 | - | 4 | TYS-408 | Betonarme | 3 | 2 | 2 | 5 |
| *TYS-409* | *Proje Hazırlama Tekniği-I\*\** | *2* | *0* | *4* | *4* | *TYS-410* | *Proje Hazırlama Tekniği-II\*\** | *2* | *0* | *4* | *4* |
| *TYS-411* | *Hidrometeoroloji\*\** | *2* | *2* | *-* | *3* | *TYS-412* | *Çelik Konstr. Tarımsal Yap.\*\** | *2* | *2* | *-* | *3* |
| *TYS-413* | *Su Kaynaklarının Planlan.\*\** | *2* | *2* | *-* | *3* | *TYS-414* | *Arazi Islahı\*\** | *2* | *2* | *-* | *3* |
| *SKS-401* | *Sözlü yazılı Anlatım Tek\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *4* | *TYS-416* | *Arazi Toplulaştırması\*\** | *2* | *2* | *-* | *3* |
| *SKS-403* | *Temel Fotoğrafçılık\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *4* | *SKS-402* | *Kamu ve Özel Sek. İletişim \*\*\** | *3* | *3* | *-* | *4* |
| *SKS-405* | *Mesleki Sor. ve Ahlak İlk.\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *4* | *SKS-404* | *Çevre Bilinci ve Sos. Sor.\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *4* |
| *SKS-407* | *Bigi.ve Belge Yön.Giriş.\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *4* | *SKS-406* | *İş Sağ. ve İş Güvenliği\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *4* |
| *SKS-409* | *Sağlık Bilgisi ve İlk Yardım\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *4* | *SKS-408* | *Kaynak Tar. ve Rap.Yazma\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *4* |
| *SKS-411* | *Tarımsal Girişimcilik\*\*\** | *3* | *2* | *2* | *4* | *SKS-410* | *Bireysel Çalgı Eğitimi\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *4* |
|  |  |  |  |  |  | *SKS412* | *İşaret Dili\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *4* |
|  | **TOPLAM** | **16** | **14** | **4** | **30** |  | **TOPLAM** | **18** | **15** | **6** | **30** |
| TYS-430 | Staj | *-* | *-* | *-* | *5* |  |  |  |  |  |  |
| TYS-440 | Mezuniyet Çalışması (Yıllık) | 1 | - | 2 | 2 |  |  | 1 | - | 2 | 2 |

\*: Fakülte içi diğer bölüm/program derslerinden V ve VI. yarıyılların her ikisi için toplam 6 KS seçilmelidir.

\*\*: Bölüm seçmeli derslerinden VII ve VIII. yarıyılların her ikisi için toplam 6 KS seçilmelidir.

\*\*\*: Sosyal, Kültürel veya Sanatsal İçerikli Derslerden,VII ve VIII. Yarıyılların her birisi için en az 3 KS seçilmelidir.

**ZİRAAT FAKÜLTESİ**

**BAHÇE BİTKİLERİ BÖLÜMÜ**

**LİSANS PROGRAMI (140 KS / 240 AKTS) 2012-2013**

|  |  |
| --- | --- |
| **I. YARIYIL** | **II. YARIYIL** |
| **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** | **AKTS** | **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** | **AKTS** |
| BB-101 | Bahçe Bitkilerine Giriş | 2 | 1 | 2 | 6 | TE-202 | Tarım Ekonomisi | 3 | 3 | - | 5 |
| TB-103 | Fizik | 3 | 3 | - | 4 | TB-112 | İstatistik | 3 | 3 | - | 5 |
| TB-105 | Kimya | 3 | 3 | - | 5 | TB-114 | Botanik II | 3 | 3 | - | 5 |
| TB-109 | Matematik | 3 | 3 | - | 4 | BB-104 | Genel Meyvecilik | 2 | 1 | 2 | 4 |
| TB-113 | Botanik I | 3 | 3 | - | 5 | TB-122 | Bitki Biyokimyası | 3 | 2 | 2 | 4 |
| TB-121 | Bilgisayar | 3 | 2 | 2 | 4 | TO-104 | Toprak Bilgisi | 3 | 2 | 2 | 5 |
|  | **TOPLAM** | **17** | **15** | **4** | **30** |  | **TOPLAM** | **17** | **14** | **6** | **30** |
| TD-101 | Türk Dili I | 2 | 2 | - | 2 | TD-102 | Türk Dili II | 2 | 2 | - | 2 |

|  |  |
| --- | --- |
| **III. YARIYIL** | **IV. YARIYIL** |
| **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** | **AKTS** | **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** | **AKTS** |
| TAB-201 | Tarla Bitkileri | 3 | 2 | 2 | 5 | TAB-202 | Bitki Genetiği ve Sitog. | 3 | 2 | 2 | 5 |
| ZT-201 | Genel Zootekni | 3 | 2 | 2 | 5 | GM-202 | Gıda Bilimi ve Teknol. | 3 | 2 | 2 | 5 |
| TYS-201 | Tarımsal Yap.veSul. | 3 | 3 | - | 5 | BK-202 | Bitki Koruma | 3 | 2 | 2 | 5 |
| TAM-201 | Tarım Makinaları | 3 | 2 | 2 | 5 | PM-202 | Peyzaj Mimarlığı | 3 | 2 | 2 | 5 |
| ZT-203 | Araştırma ve Den. Met. | 3 | 3 | - | 4 | TO-202 | Bitki Bes. ve Gübre. | 3 | 2 | 2 | 4 |
| BB-201 | Genel Sebzecilik | 2 | 1 | 2 | 4 | TBT-202 | Tarımsal Biyoteknoloji | 3 | 2 | 2 | 4 |
|  | **TOPLAM** | **17** | **13** | **8** | **30** |  | **TOPLAM** | **18** | **12** | **12** | **30** |
| YD-201 | Yabancı Dil I | 2 | 2 | - | 2 | YD-202 | Yabancı Dil II | 2 | 2 | - | 2 |

|  |  |
| --- | --- |
| **V. YARIYIL** | **VI. YARIYIL** |
| **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** | **AKTS** | **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** | **AKTS** |
| BB-301 | Sebze Tohumculuğu | 2 | 1 | 2 | 5 | BB-302 | Bahçe Bitk. Eko. ve Fizy. Esas | 3 | 3 | - | 4 |
| BB-303 | Genel Bağcılık | 3 | 2 | 2 | 5 | BB-304 | Sıcak iklim Sebze Türleri | 3 | 2 | 2 | 4 |
| BB-305 | Serin İklim Sebze Tür. | 3 | 2 | 2 | 5 | BB-306 | Meyve Yetiştirme Tekniği | 3 | 2 | 2 | 5 |
| BB-307 | Bahçe Bit. Üret.Tek. I | 2 | 1 | 2 | 4 | BB-308 | Bahçe Bitkileri Üretim Tek. II | 2 | 1 | 2 | 4 |
| BB-309 | İç Me. Süs Bit.ve Kes.Çi.Y. Y.. | 3 | 2 | 2 | 5 | BB-310 | Yemeklik Mantar Yetiştir. | 2 | 1 | 2 | 3 |
| *TE-307* | *T. Kıy. Tak. ve Bilirkiş.\** | *3* | *2* | *2* | 5 | BB-312 | Dış Mekan Süs Bit. Yet. | 3 | 2 | 2 | 5 |
| *TE-309* | *Kırsal Sosyolojisi\** | *2* | *2* | *-* | *4* | *ZT-302* | *Arıcılık\** | *3* | *2* | *2* | *5* |
| *TO-401* | *Toprak Su-Bitki İliş.\** | *3* | *3* | *-* | *5* | *TAB-412* | *Tıbbi Bitkiler\** | *3* | *2* | *2* | *3* |
| *TM-413* | *Bağ ve Bahçe Mak. \** | *2* | *2* | *-* | *3* | *BK-410* | *Bitki Hast. Mücadele Yönt . ve İlaç\** | *2* | *2* | *-* | *4* |
| *BK-311* | *B. Zar.Mücadele Yön. İlaç\** | *2* | *2* | *-* | *4* | *GM-408* | *Meyve ve Sebze İşleme Tekn.\** | *3* | *2* | *2* | *4* |
|  |  |  |  |  |  | *TAB-304* | *Bitki Biyoteknolojisi\** | *3* | *2* | *2* | *5* |
|  | **TOPLAM** | **16** | **10** | **12** | **30** |  | **TOPLAM** | **19** | **13** | **12** | **30** |
| Aİ-301 | Atatürk İlk. ve İnk.T. I | 2 | 2 | - | 2 | Aİ-302 | Atatürk İlk. veİnk. T. II | 2 | 2 | - | 2 |

|  |  |
| --- | --- |
| **VII. YARIYIL** | **VIII. YARIYIL** |
| **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** | **AKTS** | **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** | ***AKTS*** |
| BB-401 | Tropik ve Sub.Mey.Tür. | 3 | 2 | 2 | 4 | BB-402 | Bahçe Bitkileri Islahı | 3 | 2 | 2 | 6 |
| BB-403 | Yum ve Sert Çekirdekli Mey.Tür. | 3 | 2 | 2 | 4 | BB-404 | Örtüaltı Yetiştiriciliği | 3 | 2 | 2 | 5 |
| BB-405 | Sert Kabuklu Mey. Tür. | 3 | 2 | 2 | 5 | BB-406 | Özel Bağcılık | 3 | 2 | 2 | 5 |
| BB-407 | Bah.Ür.Muh.ve Paz. Ha | 3 | 2 | 2 | 4 | BB-408 | Üzümsü Meyveler | 3 | 2 | 2 | 5 |
| *BB-409* | *Organik Bah.Bit.Yet.\*\** | *3* | *3* | *-* | *3* | *BB-410* | *Mevsimlik Süs Bitkileri Yetiş \*\** | *3* | *3* | *-* | *3* |
| *BB-411* | *Yabani ve Egzo. Mey\*\** | *3* | *3* | *-* | *3* | *BB-412* | *Proje Hazırlama Tekniği\*\** | *3* | *3* | *-* | *3* |
| *BB-413* | *Topraksız Tarım Tek. \*\** | *3* | *3* | *-* | *3* | *BB-414* | *Fidan ve Fide Yetiştiriciliği \*\** | *3* | *3* | *-* | *3* |
| *BB-415* | *Bağ Plantasyonu\*\** | *3* | *3* | *-* | *3* | *BB-416* | *Hibrit Sebze Tohum Üretim Tek\*\** | *3* | *3* | *-* | *3* |
| *SKS-401* | *Sözlü yazılı Anlatım Tek\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *4* | *SKS-402* | *Kamu ve Özel Sek. İletişim \*\*\** | *3* | *3* | *-* | *4* |
| *SKS-403* | *Temel Fotoğrafçılık\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *4* | *SKS-404* | *Çevre Bilinci ve Sos. Sor.\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *4* |
| *SKS-405* | *Mesleki Sor. ve Ahlak İlk.\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *4* | *SKS-406* | *İş Sağ. ve İş Güvenliği\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *4* |
| *SKS-407* | *Bigi.ve Belge Yön.Giriş.\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *4* | *SKS-408* | *Kaynak Tar. ve Rap.Yazma\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *4* |
| *SKS-409* | *Sağlık Bilgisi ve İlk Yardım\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *4* | *SKS-410* | *Bireysel Çalgı Eğitimi\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *4* |
| *SKS-411* | *Tarımsal Girişimcilik\*\*\** | *3* | *2* | *2* | *4* | *SKS412* | *İşaret Dili\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *4* |
|  | **TOPLAM** | **18** | **14** | **8** | **30** |  | **TOPLAM** | **18** | **14** | **8** | **30** |
| BB-430 | Staj | *-* | *-* | *-* | *5* |  |  |  |  |  |  |
| BB-440 | Mezuniyet Çalışması (Yıllık) | 1 | - | 2 | 2 |  |  | 1 | - | 2 | 3 |

\*: Fakülte içi diğer bölüm/program derslerinden V ve VI. yarıyılların her ikisi için toplam 6 KS seçilmelidir.

\*\*: Bölüm seçmeli derslerinden VII ve VIII. yarıyılların her ikisi için toplam 6 KS seçilmelidir.

\*\*\*: Sosyal, Kültürel veya Sanatsal İçerikli Derslerden,VII ve VIII. Yarıyılların her birisi için en az 3 KS seçilmelidir.

**ZİRAAT FAKÜLTESİ**

**TARLA BİTKİLERİ BÖLÜMÜ**

**LİSANS PROGRAMI (140 KS/240 AKTS) 2012-2013**

|  |  |
| --- | --- |
| **I. YARIYIL** | **II. YARIYIL** |
| **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** | **AKTS** | **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** | **AKTS** |
| TB-103 | Fizik  | 3 | 3 |  - | 4 | TB-112 | İstatistik | 3 | 3 |  - | 5 |
| TB-105 | Kimya  | 3 | 3 |  - | 5 | TB-114 | Botanik II | 3 | 3 | - | 5 |
| TB-109 | Matematik  | 3 | 3 |  - | 4 | TB-116 | Ekoloji | 2 | 2 |  - | 5 |
| TB-113 | Botanik I | 3 | 3 |  - | 5 | TB-122 | Bitki Biyokimyası | 3 | 2 | 2 | 4 |
| TE-101 | Genel Ekonomi | 3 | 3 |  - | 5 | TO-104 | Toprak Bilgisi | 3 | 2 | 2 | 5 |
| TB-120 | Meslek Tarihi ve Deontolojisi | 2 | 2 | **-** | 5 | GM-104 | Genel Mikrobiyoloji | 3 | 2 | 2 | 4 |
|  | **TOPLAM** | **17** | **17** |  | **30** |  | **TOPLAM** | **17** | **14** | **6** | **30** |
| TD-101 | Türk Dili I | 2 | 2 | - | 2 | TD-102 | Türk Dili II | 2 | 2 | - | 2 |

|  |  |
| --- | --- |
| **III. YARIYIL** | **IV. YARIYIL** |
| **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** | **AKTS** | **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** | **AKTS** |
| ZT-201 | Genel Zootekni | 3 | 2 | 2 | 5 | BB-202 | Bahçe Bitkileri | 3 | 2 | 2 | 4 |
| TYS-201 | Tarımsal Yapılar ve Sulama | 3 | 3 | - | 5 | BK-202 | Bitki Koruma | 3 | 2 | 2 | 5 |
| ZT-203 | Araştırma ve Deneme Met. | 3 | 3 | - | 4 | GM-202 | Gıda Bilimi ve Teknolojisi | 3 | 2 | 2 | 5 |
| GM-201 | Enstrümental Analiz | 3 | 2 | 2 | 5 | TE-202 | Tarım Ekonomisi | 3 | 3 | -  | 5 |
| TAB-203 | Bitki Fizyolojisi | 3 | 3 |  - | 4 | TBT-202 | Tarımsal Biyoteknoloji | 3 | 2 | 2 | 4 |
| TAM-201 | Tarım Makinaları | 3 | 2 | 2 | 5 | TAB-202 | Bitki Genetiği ve Sitogenetiği | 3 | 2 | 2 | 5 |
|  | **TOPLAM** | **18** | **15** | **6** | **30** |  | **TOPLAM** | **18** | **13** | **10** | **30** |
| YD-201 | Yabancı Dil I | 2 | 2 | - | 2 | YD-202 | Yabancı Dil II | 2 | 2 | - | 2 |

|  |  |
| --- | --- |
| **V. YARIYIL** | **VI. YARIYIL** |
| **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** | **AKTS** | **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** | **AKTS** |
| TAB-303 | Tarla Tarımı | 2 | 2 | - | 4 | TAB-304  | Bitki Biyoteknolojisi | 3 | 2 | 2 | 5 |
| TO-311 | Bitki Besleme ve Gübreleme | 3 | 2 | 2 | 5 | TAB-306 | Yağ Bitkileri | 3 | 2 | 2 | 5 |
| BB-311 | Sebze ve Meyve Yetiştiriciliği | 3 | 2 | 2 | 5 | TAB-310 | Organik Tarım | 2 | 2 | - | 4 |
| TAB-301 | Baklagil Yem Bitkileri | 3 | 2 | 2 | 5 | TAB-308 | Buğdaygil Yem Bitkileri | 3 | 2 | 2 | 5 |
| TAB-305 | Tohumluk Kontrol ve Sertif. | 3 | 2 | 2 | 5 | TAB-302 | Bitki Islahı | 3 | 2 | 2 | 5 |
| *BK-305* | *Genel Herboloji\** | *3* | *3* | *-* | *4* | *TYS-302* | *Sulama\** | *3* | *2* | *2* | *5* |
| *TE-307* | *Tarımsal Kıy. Tak. ve Bilirkiş.\** | *3* | *2* | *2* | *5* | *ZT-302* | *Arıcılık\** | *3* | *2* | *2* | *5* |
| *BB-303* | *Genel Bağcılık\** | *3* | *2* | *2* | *4* | *TE-308* | *Tarımsal Yayım ve İletiş. Tek.\** | *2* | *2* | *-* | *4* |
| *ZT-305* | *Yemler Bilgisi ve Teknolojisi\** | *2* | *1* | *2* | *5* | *BB-312* | *Dış Mek. Süs Bit. Yet.\** | *3* | *2* | *2* | *5* |
| *BK-401* | *Tarla Bitkileri ve Sebze Zaral.\** | *3* | *2* | *2* | *5* | *BB-306* | *Meyve Yetiştirme Tekniği\** | *3* | *2* | *2* | *5* |
|  | **TOPLAM** | **17** | **12** | **10** | **30** |  | **TOPLAM** | **17** | **12** | **10** | **30** |
| Aİ-301 | Atatürk İlk. ve İnk. Tarihi I | 2 | 2 | - | 2 | Aİ-302 | Atatürk İlk. ve İnk. Tarihi II | 2 | 2 | - | 2 |

|  |  |
| --- | --- |
| **VII. YARIYIL** | **VIII. YARIYIL** |
| **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** | **AKTS** | **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** | **AKTS** |
| TAB-401 | Nişasta Şeker Bitkileri | 3 | 2 | 2 | 4 | TAB-402 | Yemeklik Dane Baklagiller | 3 | 2 | 2 | 5 |
| TAB-403 | Çayır Mera Yönetimi | 3 | 2 | 2 | 4 | TAB-404 | Lif Bitkileri | 3 | 2 | 2 | 5 |
| TAB-405 | Keyf ve Baharat Bitkileri | 3 | 2 | 2 | 4 | TAB-406 | Çayır Mera Islahı | 3 | 2 | 2 | 5 |
| TAB-407 | Serin iklim Tahılları | 3 | 2 | 2 | 5 | TAB-408 | Sıcak İklim Tahılları | 3 | 2 | 2 | 5 |
| *TAB-409* | *Bitkisel Üretim Tek. I\*\** | *3* | *1* | *4* | *5* | *TAB-410* | *Bitkisel Üretim Te. II\*\** | *3* | *1* | *4* | *4* |
| *TAB-411* | *Bitkisel Gen Kaynakları\*\** | *3* | *2* | *2* | *4* | *TAB-412* | *Tıbbi Bitkiler\*\** | *3* | *2* | *2* | *5* |
| *TAB-413* | *Bit.Yetiş. Alternatif Tekn.\*\** | *3* | *2* | *2* | *4* | *TAB-414* | *Tarım ve Çevre\*\** | *3* | *3* | *-* | *5* |
| *TAB-415* | *Çim Bitkileri Yetiştiriciliği\*\** | *3* | *2* | *2* | *4* | *SKS-402* | *Kamu ve Özel Sek. İletişim \*\*\** | *3* | *3* | *-* | *4* |
| *SKS-401* | *Sözlü yazılı Anlatım Tek\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *4* | *SKS-404* | *Çevre Bilinci ve Sos. Sor.\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *4* |
| *SKS-403* | *Temel Fotoğrafçılık\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *4* | *SKS-406* | *İş Sağ. ve İş Güvenliği\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *4* |
| *SKS-405* | *Mesleki Sor. ve Ahlak İlk.\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *4* | *SKS-408* | *Kaynak Tar. ve Rap.Yazma\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *4* |
| *SKS-407* | *Bilgi.ve Belge Yön.Giriş.\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *4* | *SKS-410* | *Bireysel Çalgı Eğitimi\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *4* |
| *SKS-409* | *Sağlık Bilgisi ve İlk Yardım\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *4* | *SKS412* | *İşaret Dili\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *4* |
| *SKS-411* | *Tarımsal Girişimcilik\*\*\** | *3* | *2* | *2* | *4* |  |  |  |  |  |  |
|  | **TOPLAM** | **18** | **14** | **8** | **30** |  | **TOPLAM** | **18** | **14** | **8** | **30** |
| TAB-430 | Staj | *-* | *-* | *-* | *5* |  |  |  |  |  |  |
| TAB-440 | Mezuniyet Çalışması (Yıllık) | 1 | - | 2 | 2 |  |  | 1 | - | 2 | 2 |

\*: Fakülte içi diğer bölüm/program derslerinden V ve VI. yarıyılların her ikisi için toplam 6 KS seçilmelidir.

\*\*: Bölüm seçmeli derslerinden VII ve VIII. yarıyılların her ikisi için toplam 6 KS seçilmelidir.

\*\*\*: Sosyal, Kültürel veya Sanatsal İçerikli Derslerden,VII ve VIII. Yarıyılların her birisi için en az 3 KS seçilmelidir.

**ZİRAAT FAKÜLTESİ**

**BİTKİ KORUMA BÖLÜMÜ**

**LİSANS PROGRAMI (140 KS/240 AKTS) 2012-2013**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **I. YARIYIL** |  | **II. YARIYIL** |  |
| **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** | **AKTS** | **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** | **AKTS** |
| TB-103 | Fizik  | 3 | 3 | - | 4 | TB-110 | Bilgisayar | 3 | 2 | 2 | 4 |
| TB-105 | Kimya  | 3 | 3 | - | 5 | TB-112 | İstatistik | 3 | 3 | - | 5 |
| TB-109 | Matematik  | 3 | 3 | - | 4 | TB-116 | Ekoloji | 2 | 2 | - | 5 |
| TB-115 | Botanik  | 3 | 3 | - | 5 | TM-106 | Meteoroloji | 2 | 2 | - | 4 |
| TB-119 | Zooloji | 3 | 3 | - | 5 | ZT-102 | Genetik | 3 | 2 | 2 | 5 |
| TE-101 | Genel Ekonomi | 3 | 3 | - | 5 | TO-104 | Toprak Bilgisi | 3 | 2 | 2 | 5 |
|  | **TOPLAM** | **18** | **18** | **-** | **30** |  | **TOPLAM** | **16** | **13** | **6** | **30** |
| TD-101 | Türk Dili I | 2 | 2 | - | 2 | TD-102 | Türk Dili II | 2 | 2 | - | 2 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **III. YARIYIL** |  | **IV. YARIYIL** |  |
| **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** | **AKTS** | **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** | **AKTS** |
| BK-201 | Fitopatoloji | 3 | 3 | - | 4 | BK-204 | Entomoloji | 3 | 3 | - | 7 |
| TAB-201 | Tarla Bitkileri | 3 | 2 | 2 | 5 | TBT-202 | Tarımsal Biyoteknoloji | 3 | 2 | 2 | 4 |
| ZT-201 | Genel Zootekni | 3 | 2 | 2 | 5 | GM-202 | Gıda Bilimi ve Teknolojisi | 3 | 2 | 2 | 5 |
| TAM-201 | Tarım Makinaları | 3 | 2 | 2 | 5 | TAM-408 | Bitki Koruma Makinaları | 2 | 1 | 2 | 3 |
| TYS-201 | Tarımsal Yapılar ve Sulama | 3 | 3 | - | 5 | BB-202 | Bahçe Bitkileri | 3 | 2 | 2 | 4 |
| TO-311 | Bitki Besleme ve Gübreleme | 3 | 2 | 2 | 4 | TE-202 | Tarım Ekonomisi | 3 | 3 | - | 5 |
|  | **TOPLAM** | **18** | **14** | **8** | **30** |  | **TOPLAM** | **17** | **13** | **8** | **30** |
| YD-201 | Yabancı Dil I | 2 | 2 | - | 2 | YD-202 | Yabancı Dil II | 2 | 2 | - | 2 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **V. YARIYIL** |  | **VI. YARIYIL** |  |
| **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** | **AKTS** | **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** | **AKTS** |
| BK-301 | Böcek Morfolojisi ve Fizyolojisi | 3 | 2 | 2 | 5 | BK-302 | Böcek Sistematiği | 3 | 2 | 2 | 5 |
| BK-303 | Mikoloji | 2 | 2 | - | 4 | BK-304 | Böcek Eko. ve Epidemiyolojisi | 2 | 2 | - | 3 |
| BK-305 | Genel Herboloji | 3 | 3 | - | 4 | BK-306 | Bakteriyoloji | 2 | 2 | - | 3 |
| BK-307 | Bitki Kor. Moleküler Tek. | 2 | 2 | - | 4 | BK-308 | Viroloji | 2 | 2 | - | 3 |
| BK-309 | Bitki Nematolojisi | 2 | 2 | - | 3 | BK-310 | Bitki Akarolojisi | 2 | 2 | - | 3 |
| BK-311 | Bitki Koruma Uygulamaları-I | 2 | 1 | 2 | 4 | BK-312 | Organik Tarımda Bitki Koruma | 2 | 2 | - | 3 |
|  |  |  |  |  |  | BK-314 | Bitki Koruma Uygulamaları-II | 2 | 1 | 2 | 4 |
| *TE-307* | *Tarımsal Kıy. Tak. ve Bilirkiş.\** | *3* | *2* | *2* | *5* | *TE-308* | *Tarımsal Yayım ve İletiş. Tek.\** | *2* | *2* | *-* | *3* |
| *BB-305* | *Serin İklim Sebze Türleri\** | *3* | *2* | *2* | *5* | *ZT-302* | *Arıcılık\** | *3* | *2* | *2* | *5* |
| *BB-301* | *Sebze Tohumculuğu\** | *2* | *1* | *2* | *5* | *BB-404* | *Örtüaltı Yetiştiriciliği\** | *3* | *2* | *2* | *5* |
| *ZT-301* | *Araştırma ve Deneme Met.\** | *3* | *2* | *2* | *4* | *BB-310* | *Yemeklik Mantar Yetiştiriciliği\** | *2* | *1* | *2* | *3* |
|  | **TOPLAM** | **17** | **14** | **6** | **30** |  | **TOPLAM** | **18** | **15** | **6** | **30** |
| Aİ-301 | Atatürk İlk. ve İnk. Tarihi I | 2 | 2 | - | 2 | Aİ-302 | Atatürk İlk. ve İnk. Tarihi II | 2 | 2 | - | 2 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **VII. YARIYIL** |  | **VIII. YARIYIL** |  |
| **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** | **AKTS** | **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** | **AKTS** |
| BK-401 | Tarla Bit. ve Sebze Zararlıları | 3 | 2 | 2 | 5 | BK-402 | Meyve ve Bağ Zararlıları | 3 | 2 | 2 | 5 |
| BK-403 | Bitki Fungal Hastalıkları | 3 | 2 | 2 | 5 | BK-404 | Bitki Virüs Hastalıkları | 2 | 2 | - | 3 |
| BK-405 | Depolanmış Ürün Zararlıları | 2 | 2 | - | 2 | BK-406 | Yabancı Otlar ve Mücadelesi | 3 | 2 | 2 | 5 |
| BK-407 | Bitki Bakteri Hastalıkları | 2 | 2 | - | 2 | BK-408 | Depolanmış Ürün Hastalıkları | 2 | 2 | - | 3 |
| BK-409 | Bitki Zarar. Müc. Yön. ve İ. | 2 | 2 | - | 2 | BK-410 | Bitki Hast.Müc.Yön. ve İlaçlar | 2 | 2 | - | 4 |
| *BK-411* | *Bitki Pat. Epidemiyoljisi.\*\** | *3* | *3* | *-* | *4* | *BK-412* | *Alternatif Herboloji\*\** | *3* | *3* | *-* | *4* |
| *BK-413* | *Arılar ve Tozlaşma\*\** | 3 | 3 | - | *4* | *BK-414* | *Çiftlik ve Evcil Hay. Zarar.\*\** | *3* | *3* | *-* | *4* |
| *BK-415* | *Kentsel Entomoloji\*\** | *3* | *3* | - | *4* | *BK-416* | *Bitki Koruma ve Çevre\*\** | *3* | *3* | *-* | *4* |
| *SKS-401* | *Sözlü yazılı Anlatım Tek\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *4* | *SKS-402* | *Kamu ve Özel Sek. İletişim \*\*\** | *3* | *3* | *-* | *4* |
| *SKS-403* | *Temel Fotoğrafçılık\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *4* | *SKS-404* | *Çevre Bilinci ve Sos. Sor.\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *4* |
| *SKS-405* | *Mesleki Sor. ve Ahlak İlk.\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *4* | *SKS-406* | *İş Sağ. ve İş Güvenliği\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *4* |
| *SKS-407* | *Bilgi.ve Belge Yön.Giriş.\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *4* | *SKS-408* | *Kaynak Tar. ve Rap.Yazma\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *4* |
| *SKS-409* | *Sağlık Bilgisi ve İlk Yardım\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *4* | *SKS-410* | *Bireysel Çalgı Eğitimi\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *4* |
| *SKS-411* | *Tarımsal Girişimcilik\*\*\** | *3* | *2* | *2* | *4* | *SKS412* | *İşaret Dili\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *4* |
|  | **TOPLAM** | **18** | **16** | **4** | **30** |  | **TOPLAM** | **18** | **16** | **4** | **30** |
| BK-430 | Staj | *-* | *-* | *-* | *5* |  |  |  |  |  |  |
| BK-440 | Mezuniyet Çalışması (Yıllık) | 1 | - | 2 | 2 |  |  | 1 | - | 2 | 2 |

\*: Fakülte içi diğer bölüm/program derslerinden V ve VI. yarıyılların her ikisi için toplam 6 KS seçilmelidir.

\*\*: Bölüm seçmeli derslerinden VII ve VIII. yarıyılların her ikisi için toplam 6 KS seçilmelidir.

\*\*\*: Sosyal, Kültürel veya Sanatsal İçerikli Derslerden,VII ve VIII. Yarıyılların her birisi için en az 3 KS seçilmelidir.

**ZİRAAT FAKÜLTESİ**

**TARIMSAL BİYOTEKNOLOJİ BÖLÜMÜ**

**LİSANS PROGRAMI (140 KS/ 240 AKTS) 2012-2013**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **I. YARIYIL** |  | **II. YARIYIL** |
| **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** | **AKTS** | **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** | **AKTS** |
| TB-103 | Fizik  | 3 | 3 | - | 4 | TB-106 | Organik Kimya | 2 | 2 | - | 5 |
| TB-105 | Kimya  | 3 | 3 |  - | 5 | TB-110 | Bilgisayar | 3 | 2 | 2 | 4 |
| TB-109 | Matematik  | 3 | 3 | - | 4 | ZT-102 | Genetik | 3 | 2 | 2 | 5 |
| TB-115 | Botanik | 3 | 3 | - | 5 | ZT-104  | Biyokimya | 2 | 1 | 2 | 4 |
| TB-119 | Zooloji | 3 | 3 | - | 5 | TO-104 | Toprak Bilgisi | 3 | 2 | 2 | 5 |
| TBT-101 | Biyoteknolojiye Giriş | 2 | 2 | - | 5 | TB-112 | İstatistik | 3 | 3 | - | 5 |
|  | **TOPLAM** | **17** | **17** |  | **30** |  | **TOPLAM** | **16** | **12** | **8** | **30** |
| TD-101 | Türk Dili I | 2 | 2 | - | 2 | TD-102 | Türk Dili II | 2 | 2 | - | 2 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **III. YARIYIL** |  | **IV. YARIYIL** |
| **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** | **AKTS** | **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** | **AKTS** |
| TBT-201 | Hücre Biyolojisi | 2 | 1 | 2 | 4 | TE-202 | Tarım Ekonomisi | 3 | 3 | - | 5 |
| ZT-203 | Araştırma ve Deneme Metot. | 3 | 3 | - | 4 | BB-202 | Bahçe Bitkileri | 3 | 2 | 2 | 4 |
| TAB-201 | Tarla Bitkileri | 3 | 2 | 2 | 5 | BK-202 | Bitki Koruma | 3 | 2 | 2 | 5 |
| ZT-201 | Genel Zootekni | 3 | 2 | 2 | 5 | GM-202 | Gıda Bilimi ve Teknolojisi | 3 | 2 | 2 | 5 |
| TAM-201 | Tarım Makinaları | 3 | 2 | 2 | 5 | TBT204 | Moleküler Genetik | 2 | 2 | - | 5 |
| TYS-201 | Tarımsal Yapılar ve Sulama | 3 | 3 | **-** | 5 | GM-104 | Genel Mikrobiyoloji | 3 | 2 | 2 | 4 |
|  | **TOPLAM** | **17** | **13** | **8** | **30** |  | **TOPLAM** | **17** | **13** | **8** | **30** |
| YD-201 | Yabancı Dil I | 2 | 2 | - | 2 | YD-202 | Yabancı Dil II | 2 | 2 | - | 2 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **V. YARIYIL** |  | **VI. YARIYIL** |
| **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **T S**  | **US** | **AKTS** | **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** | **AKTS** |
| TBT-301 | Moleküler Bit. Fiz. ve M. | 3 | 3 | - | 4 | TBT-302 | Moleküler Hay. Fiz. ve M. | 3 | 3 | - | 4 |
| TBT-303 | Hayvan Doku Kültürü Uyg. | 3 | 2 | 2 | 4 | TBT-304 | Bitki Doku Kültürü Uyg. | 3 | 2 | 2 | 4 |
| TBT-305 | Çevre ve Endüstriyel Biyotek. | 2 | 2 | - | 4 | TBT-306 | Model Org. ve Biyotek. K. | 2 | 1 | 2 | 3 |
| TBT-307 | Gen Mühendisliği Prensipleri | 3 | 2 | 2 | 5 | TBT-308 | Org. ve İnorg. Bes. Biyot. | 3 | 3 | - | 5 |
| TBT-309 | Moleküler Lab. Tek. | 2 | 1 | 2 | 4 | TBT-310 | Moleküler Biyoloji | 3 | 2 | 2 | 5 |
| TBT-311 | Biyogüvenlik ve Etik | 2 | 1 | 2 | 3 | TBT-312 | Populasyon Genetiği | 2 | 1 | 2 | 3 |
| *BB-301* | *Sebze Tohumculuğu.\** | *2* | *1* | *2* | *4* | *BK-410* | *Bitki H. Müc. Yönt. ve İ.\** | *2* | *2* | *-* | *4* |
| *ZT-305* | *Yemler Bilg. ve Tekno.\** | *2* | *1* | *2* | *5* | *TAB-310* | *Organik Tarım\** | *2* | *2* | *-* | *4* |
| *ZT-307* | *Hayvan Besleme\** | *3* | *3* | *-* | *5* | *TE-308* | *Tarımsal Yay. ve İletiş. T.\** | *2* | *2* | *-* | *4* |
| *TE-307* | *T. Kıymet Tak. ve Bilirkişilik\** | *3* | *2* | *2* | *5* | *ZT-306* | *Hayvan Islahı\** | *3* | *2* | *2* | *6* |
| *BK-307* | *Bitki Korumada Moleküler T.\** | *2* | *2* | *-* | *4* | *TAB-302* | *Bitki Islahı\** | *3* | *2* | *2* | *4* |
|  | **TOPLAM** | **18** | **13** | **10** | **30** |  | **TOPLAM** | **19** | **14** | **10** | **30** |
| Aİ-301 | Atatürk İlk. Ve İnk. Tarihi I | 2 | 2 | - | 2 | Aİ-302 | **Atatürk İlk. Ve İnk. Tarihi ll** | 2 | 2 | - | 2 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **VII. YARIYIL** |  | **VIII. YARIYIL** |
| **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** | **AKTS** | **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** | **AKTS** |
| TBT-401 | Biyotek. Proje.ve Değ. I | 3 | 2 | 2 | 4 | TBT-402 | Biyotek. Proje.ve Değ. II | 3 | 2 | 2 | 5 |
| TBT-403 | Hay. Islahında Biyotek. | 2 | 1 | 2 | 4 | TBT-404 | Bit. Islahında Biyotek. | 2 | 1 | 2 | 3 |
| TBT-405 | Biyonanoteknoloji | 2 | 2 | - | 3 | TBT-406 | Enzim ve Mikrobiyal Biyotek. | 2 | 1 | 2 | 4 |
| TBT-407 | Enzimoloji | 2 | 1 | 2 | 3 | TBT-408 | Moleküler Sitogenetik | 2 | 2 | - | 3 |
| TBT-409 | Bitki Besl. Biyotek. | 2 | 1 | 2 | 3 | TBT-410 | Biyoinformatik | 2 | 2 | - | 3 |
|  |  |  |  |  |  | TBT-412 | Hayvan Besl. Biyotek. | 2 | 1 | 2 | 3 |
| *TBT-411* | *İmmunugenetik ve Aşı G.\*\** | *3* | *3* | *-* | *3* | *TBT-414* | *Genotoksikoloji\*\** | *3* | *3* | *-* | *3* |
| *TBT-413* | *Kromatografik Tekn.\*\** | *3* | *2* | *2* | *4* | *TBT-414* | *Histoloji ve Embriyoloji\*\** | *3* | *3* | *-* | *3* |
| *TBT-415* | *Molek. M. ve Anlz.Yön.\*\** | *3* | *2* | *2* | *4* | *TBT-418* | *Bilg. Simül. ve M. M. \*\** | *3* | *3* | *-* | *3* |
| *TBT-417* | *Biyotek.. ve Tohumculuk*\*\* | 3 | 3 | - | 3 | *TBT-420* | *Biyoçeş. ve Gen Kay. K. \*\** | *3* | *3* | *-* | *3* |
| *TBT-419* | *Mikrobiyal Tanı Yön.\*\** | *3* | *2* | *2* | *4* | *TBT-422* | *Genomik ve Proteomik\*\** | 3 | 3 | - | 3 |
| *SKS-401* | *Sözlü yazılı Anlatım Tek\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *4* | *SKS-402* | *Kamu ve Özel Sek. İletişim \*\*\** | *3* | *3* | *-* | *4* |
| *SKS-403* | *Temel Fotoğrafçılık\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *4* | *SKS-404* | *Çevre Bilinci ve Sos. Sor.\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *4* |
| *SKS-405* | *Mesleki Sor. ve Ahlak İlk.\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *4* | *SKS-406* | *İş Sağ. ve İş Güvenliği\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *4* |
| *SKS-407* | *Bigi.ve Belge Yön.Giriş.\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *4* | *SKS-408* | *Kaynak Tar. ve Rap.Yazma\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *4* |
| *SKS-409* | *Sağlık Bilgisi ve İlk Yardım\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *4* | *SKS-410* | *Bireysel Çalgı Eğitimi\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *4* |
| *SKS-411* | *Tarımsal Girişimcilik\*\*\** | *3* | *2* | *2* | *4* | *SKS412* | *İşaret Dili\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *4* |
|  | **TOPLAM** | **17** | **13** | **8** | **30** |  | **TOPLAM** | **19** | **15** | **8** | **30** |
| TBT-430 | Staj | *-* | *-* | *-* | *5* |  |  |  |  |  |  |
| TBT-440 | Mezuniyet Çalışması (Yıllık) | 1 | - | 2 | 2 |  |  | 1 | - | 2 | 2 |

\*: Fakülte içi diğer bölüm/program derslerinden V ve VI. yarıyılların her ikisi için toplam 6 KS seçilmelidir.

\*\*: Bölüm seçmeli derslerinden VII ve VIII. yarıyılların her ikisi için toplam 6 KS seçilmelidir.

\*\*\*: Sosyal, Kültürel veya Sanatsal İçerikli Derslerden,VII ve VIII. Yarıyılların her birisi için en az 3 KS seçilmelidir.

**ZİRAAT FAKÜLTESİ**

**TOPRAK BİLİMİ VE BİTKİ BESLEME** **BÖLÜMÜ**

**LİSANS PROGRAMI (140 KS/ 240 AKTS) 2012-2013**

|  |  |
| --- | --- |
| **I. YARIYIL** | **II. YARIYIL** |
| **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** | **AKTS** | **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** | **AKTS** |
| TB-103 | Fizik  | 3 | 3 | - | 4 | TB-104 | Analitik Kimya | 3 | 2 | 2 | 5 |
| TB-105 | Kimya | 3 | 3 | - | 5 | TB-112 | İstatistik | 3 | 3 |  - | 5 |
| TB-109 | Matematik  | 3 | 3 | - | 4 | TM-104 | Teknik Resim | 3 | 2 | 2 | 5 |
| TB-115 | Botanik  | 3 | 3 | - | 5 | TM-106 | Meteoroloji | 2 | 2 |  - | 3 |
| TE-101 | Genel Ekonomi | 3 | 3 | - | 5 | TB-124 | Jeoloji ve Jeomorfoloji | 2 | 2 |  - | 4 |
| GM-101 | Genel Mikrobiyoloji | 3 | 2 | 2 | 4 | TO-102 | Toprak Biliminin İlkeleri-I | 2 | 2 | - | 4 |
|  |  |  |  |  |  | TO-104 | Toprak Lab. Teknikleri | 2 | 1 | 2 | 3 |
|  | **TOPLAM** | **18** | **17** | **2** | **29** |  | **TOPLAM** | **17** | **14** | **6** | **31** |
| TD-101 | Türk Dili I | 2 | 2 | - | 2 | TD-102 | Türk Dili II | 2 | 2 | - | 2 |

|  |  |
| --- | --- |
| **III. YARIYIL** | **IV. YARIYIL** |
| **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** | **AKTS** | **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** | **AKTS** |
| TAB-201 | Tarla Bitkileri | 3 | 2 | 2 | 5 | TE-202 | Tarım Ekonomisi | 3 | 3 | - | 5 |
| ZT-201 | Genel Zootekni | 3 | 2 | 2 | 5 | BB-202 | Bahçe Bitkileri | 3 | 2 | 2 | 4 |
| TAM-201 | Tarım Makinaları | 3 | 2 | 2 | 5 | BK-202 | Bitki Koruma | 3 | 2 | 2 | 5 |
| TYS-201 | Tarımsal Yapılar ve Sulama | 3 | 3 | - | 5 | GM-202 | Gıda Bilimi ve Teknolojisi | 3 | 2 | 2 | 5 |
| TO-201 | Toprak Bil. İlkeleri-II | 2 | 2 | **-** | 4 | TBT-202 | Tarımsal Biyoteknoloji | 3 | 2 | 2 | 4 |
| ZT-203 | Araştırma Deneme Metot. | 3 | 3 |  - | 4 | TYS-202 | Ölçme Bilgisi | 3 | 2 | 2 | 5 |
|  | **TOPLAM** | **17** | **14** | **6** | **30** |  | **TOPLAM** | **18** | **13** | **10** | **30** |
| YD-201 | Yabancı Dil I | 2 | 2 | - | 2 | YD-202 | Yabancı Dil II | 2 | 2 | - | 2 |

|  |  |
| --- | --- |
| **V. YARIYIL** | **VI. YARIYIL** |
| **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** | **AKTS** | **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** | **AKTS** |
| TO-301 | Toprak Fiziği | 3 | 2 | 2 | 5 | TO-302 | Gübreler ve Gübreleme | 3 | 2 | 2 | 5 |
| TO-303 | Toprak Kimyası | 3 | 2 | 2 | 5 | TO-304 | Toprak ve Çevre Kirliliği | 2 | 2 |  - | 4 |
| TO-305 | Bitki Besleme | 3 | 2 | 2 | 5 | TO-306 | Toprak Oluşumu | 3 | 2 | 2 | 5 |
| TO-307 | Toprak Mineralojisi | 2 | 1 | 2 | 3 | TO-308 | Toprak Islahı | 2 | 1 | 2 | 4 |
| TO-309 | Bitki Biyokimyası ve Fiz. | 3 | 3 |  - | 5 | TO-310 | Toprak Koruma Müh. | 3 | 2 | 2 | 5 |
| *TE-307* | *Tarımsal Kıy. Tak. ve Bil.\** | *3* | *2* | *2* | *5* | *TE-308* | *Tarımsal Yay. ve İletiş. Tek.\** | *2* | *2* | *-* | *4* |
| *ZT-307* | *Hayvan Besleme\** | *3* | *3* | *-* | *5* | *TE-306* | *Tarımsal Pazarlama\** | *3* | *3* | *-* | *5* |
| *TYS-301* | *Drenaj\** | *3* | *3* | *-* | *5* | *ZT-302* | *Arıcılık\** | *3* | *2* | *2* | *5* |
| *TAM-301* | *Toprak İşi. Alet ve Mak.\** | *3* | *2* | *2* | *5* | *TAB-304*  | *Bitki Biyoteknolojisi\** | *3* | *2* | *2* | *5* |
|  |  |  |  |  |  | *TYS-304* | *Sera Yapım Tekniği\** | *3* | *3* | *-* | *5* |
|  | **TOPLAM** | **17** | **12** | **10** | **30** |  | **TOPLAM** | **16** | **11** | **10** | **30** |
| Aİ-301 | Atatürk İ.. ve İnk. Tarihi I | 2 | 2 | - | 2 | Aİ-302 | Atatürk İlk. ve İnk. Tarihi II | 2 | 2 | - | 2 |

|  |  |
| --- | --- |
| **VII. YARIYIL** | **VIII. YARIYIL** |
| **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** | **AKTS** | **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** | **AKTS** |
| TO-401 | Toprak Su-Bitki İliş. | 3 | 3 |  - | 4 | TO-402 | Top. Etüt ve Haritalama | 3 | 2 | 2 | 5 |
| TO-403 | Toprak Amenajmanı | 3 | 3 |  - | 4 | TO-404 | Toprak Verimliliği | 3 | 2 | 2 | 5 |
| TO-405 | Su Kalitesi ve Analizleri | 3 | 2 | 2 | 4 | TO-406 | Toprak Mekaniği | 3 | 2 | 2 | 5 |
| TO-407 | Toprak Biyolojisi | 3 | 2 | 2 | 5 | TO-408 | Ekolojik Tarım | 2 | 2 | - | 3 |
|  |  |  |  |  |  | TO-410 | Türkiye Toprakları | 2 | 2 | - | 3 |
| *TO-4091* | *Proje Tas. ve Veri Anal.I\*\**  | *2* | *0* | *4* | *4* | *TO-412* | *Proje Tas. ve Veri Anal. II\*\** | *2* | *0* | *4* | *4* |
| *TO-411* | *Gübreleme Etkinliği\*\** | *2* | *2* | *-* | *2* | *TO-414* | *Toprak Kalitesi\*\** | *2* | *2* | *-* | *2* |
| *TO-413* | *Coğrafik Bilgi Sist.\*\** | *2* | *2* | *-* | *2* | *TO-416* | *Topraksız Tarım\*\** | *2* | *2* | *-* | *2* |
| *TO-415* | *Toprak Teknolojisi\*\** | *2* | *2* | *-* | *2* | *TO-418* | *Mikrobial Gübreleme\*\** | *2* | *2* | *-* | *2* |
| *SKS-401* | *Sözlü yazılı Anlatım Tek\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *4* | *SKS-402* | *Kamu ve Özel Sek. İletişim \*\*\** | *3* | *3* | *-* | *4* |
| *SKS-403* | *Temel Fotoğrafçılık\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *4* | *SKS-404* | *Çevre Bilinci ve Sos. Sor.\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *4* |
| *SKS-405* | *Mesleki Sor. ve Ahlak İlk.\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *4* | *SKS-406* | *İş Sağ. ve İş Güvenliği\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *4* |
| *SKS-407* | *Bigi.ve Belge Yön.Giriş.\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *4* | *SKS-408* | *Kaynak Tar. ve Rap.Yazma\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *4* |
| *SKS-409* | *Sağlık Bilgisi ve İlk Yardım\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *4* | *SKS-410* | *Bireysel Çalgı Eğitimi\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *4* |
| *SKS-411* | *Tarımsal Girişimcilik\*\*\** | *3* | *2* | *2* | *4* | *SKS412* | *İşaret Dili\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *4* |
|  | **TOPLAM** | **19** | **16** | **4** | **30** |  | **TOPLAM** | **19** | **16** | **6** | **30** |
| TO-430 | Staj | *-* | *-* | *-* | *5* |  |  |  |  |  |  |
| TO-440 | Mezuniyet Çalışması (Yıllık) | 1 | - | 2 | 2 |  |  | 1 | - | 2 | 2 |

\*: Fakülte içi diğer bölüm/program derslerinden V ve VI. yarıyılların her ikisi için toplam 6 KS seçilmelidir.

\*\*: Bölüm seçmeli derslerinden VII ve VIII. yarıyılların her ikisi için toplam 6 KS seçilmelidir.

\*\*\*: Sosyal, Kültürel veya Sanatsal İçerikli Derslerden,VII ve VIII. Yarıyılların her birisi için en az 3 KS seçilmelidir.

**ZİRAAT FAKÜLTESİ**

**GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

**LİSANS PROGRAMI (140 KS/240 AKTS) 2012-2013**

|  |  |
| --- | --- |
| **I. YARIYIL** | **II. YARIYIL** |
| **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** | **AKTS** | **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** | **AKTS** |
| TB-101 | Fizik I | 3 | 3 | - | 4 | TB-102 | Fizik II | 3 | 3 | - | 4 |
| TB-107 | Kimya | 3 | 2 | 2 | 5 | TB-108 | Organik Kimya | 2 | 2 | - | 4 |
| TB-111 | Matematik I | 3 | 3 | - | 4 | TB-110 | Analitik Kimya | 3 | 2 | 2 | 5 |
| TB-121 | Biyoloji | 2 | 2 | - | 4 | TB-112 | Matematik II | 3 | 3 | - | 5 |
| TE-101 | Genel Ekonomi | 2 | 2 | - | 3 | GM-102 | Gıda Müh. Giriş | 2 | 2 | - | 3 |
| GM-103 | Gıda Müh. Mal. Bilgisi | 2 | 2 | - | 3 | ZT-102 | Temel Bilişim Tek. | 2 | 1 | 2 | 4 |
| TM-101 | Teknik Resim | 3 | 2 | 2 | 5 |  | Sosyal Kültürel İç. Ders | 2 | 2 | - | 3 |
|  | **TOPLAM** | **18** | **16** | **4** | **30** |  | **TOPLAM** | **17** | **15** | **4** | **30** |
| TD-101 | Türk Dili I | 2 | 2 | - | 2 | TD-102 | Türk Dili II | 2 | 2 | - | 2 |

|  |  |
| --- | --- |
| **III. YARIYIL** | **IV. YARIYIL** |
| **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** | **AKTS** | **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** | **AKTS** |
| GM-201 | Gıda Kimyası | 2 | 2 | - | 4 | GM-202 | Gıda Biyokimyası | 3 | 3 | - | 5 |
| GM-203 | Enerji ve Kütle Denk. | 3 | 3 | - | 4 | GM-204 | Isı ve Kütle Transferi | 3 | 3 | - | 5 |
| GM-205 | Müh. Termodinamiği | 2 | 2 | - | 4 | GM-206 | Reaksiyon Kinetiği | 2 | 2 | - | 4 |
| GM-207 | Genel Mikrobiyoloji | 3 | 2 | 2 | 4 | GM-208 | Gıda Katkı Madde. ve Toks. | 2 | 2 | - | 3 |
| TB -201 | Diferansiyel Denk. | 2 | 2 | - | 4 | GM-210 | Gıda Mevzuatı ve Kal. Kont. | 2 | 2 | - | 3 |
| GM-209 | Enstrümantal Analiz | 3 | 2 | 2 | 4 | TB- 204 | Akışkanlar Mekaniği | 2 | 2 | - | 4 |
| ZT-203 | İstatistik ve Den. Met. | 3 | 3 | - | 4 | GM-212 | Soğuk Tekniği | 2 | 2 | - | 4 |
|  | **TOPLAM** | **18** | **16** | **4** | **30** |  | **TOPLAM** | **16** | **16** | **-** | **30** |
| YD-201 | Yabancı Dil I | 2 | 2 | - | 2 | YD-202 | Yabancı Dil II | 2 | 2 | - | 2 |

|  |  |
| --- | --- |
| **V. YARIYIL** | **VI. YARIYIL** |
| **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** | **AKTS** | **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** | **AKTS** |
| GM-301 | Gıda Mikrobiyolojisi I | 3 | 2 | 2 | 5 | GM-302 | Gıda Mikrobiyolojisi II | 3 | 2 | 2 | 5 |
| GM-303 | Gıda Müh. Tem. İşl. I | 3 | 3 | - | 5 | GM-304 | Gıda Müh. Temel İşl. II | 3 | 3 | - | 5 |
| GM-305 | Gıda Ambal. İlkeleri | 2 | 2 | - | 4 | GM-306 | Gıda Biyoteknolojisi | 3 | 2 | 2 | 5 |
| GM-307 | Bitkisel Yağ Teknolojisi | 3 | 2 | 2 | 5 | GM-308 | Gıda İşletme Sanitasyonu | 2 | 2 | - | 3 |
| GM-309 | Endüstriyel Mikr. | 3 | 2 | 2 | 5 | GM-310 | Beslenme İlkeleri | 2 | 2 | - | 3 |
| GM-311 | Gıda İşl. ve An. Tek. I | 3 | 2 | 2 | 4 | GM-312 | Gıda İşleme ve An. Tek. II | 3 | 2 | 2 | 4 |
|  |  |  |  |  |  | GM-314 | Proses Tasarımı | 2 | 2 | - | 3 |
|  | **TOPLAM** | **17** | **13** | **8** | **30** |  | **TOPLAM** | **18** | **15** | **6** | **30** |
| Aİ-301 | Atatürk İlk. ve İnk. T. I | 2 | 2 | - | 2 | Aİ-302 | Atatürk İlk. ve İnk.T. II | 2 | 2 | - | 2 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **VII. YARIYIL** | **VIII. YARIYIL** |  |
| **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** | **AKTS** | **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** | **AKTS** |
| GM-401 | Süt Bilimi ve Tekn. | 3 | 2 | 2 | 5 | GM-402 | Süt Ürünleri İşl. Tekn. | 3 | 2 | 2 | 5 |
| GM-403 | Et Bilimi ve Tekn. | 3 | 2 | 2 | 5 | GM-404 | Kesim. Ürün. İşl. Tekn. | 3 | 2 | 2 | 5 |
| GM-405 | Tahıl ve Öğütme Tekn. | 3 | 2 | 2 | 5 | GM-406 | Tahıl Ürünleri İşl. Tekn. | 3 | 2 | 2 | 5 |
| GM-407 | *Meşrubat Tekn.\** | 3 | 2 | 2 | 5 | GM-408 | Meyve ve Seb. İşl. Tekn. | 3 | 2 | 2 | 5 |
| *GM-409* | Hazır Yemek Tekn.*\** | *2* | *2* | *-* | *2* | *GM-410* | *Şeker ve Şek. Ür.. Tekn. \** | *2* | *2* | *-* | *2* |
| *GM-411* | *Fırın Tekn. ve Ekip.* ***\**** | *2* | *2* | *-* | *2* | *GM-412* | *Proje Haz. ve Değ. \** | *2* | *2* | *-* | *2* |
| *GM-413* | *Su Ürün. İşleme Tekn.* ***\**** | *2* | *2* | *-* | *2* | *GM-414* | *Et Tesis. Kur.ve Org. \** | *2* | *2* | *-* | *2* |
| *GM-415* | *Süt Tesis. Kur.. ve Org.* ***\**** | *2* | *2* | *-* | *2* | *GM-416* | *Süt Yan Ürünleri Tekn. \** | *2* | *2* | *-* | *2* |
| *GM-417* | *Özel Gıdalar* ***\**** | *2* | *2* | *-* | *2* | GM-418 | Ürün Geliştirme \* | *2* | *2* | *-* | *2* |
| *GM-419* | *Duyusal Analiz****\**** | *2* | *2* | ***-*** | *2* | GM-420 | Gıda Mühendis. Su***\**** | *2* | *2* | *-* | *2* |
| *SKS-411* | *Tarımsal Girişimcilik\** | *3* | *2* | *2* | *4* | GM-422 | Gıda Moleküler Biyolojisi\* | *2* | *2* |  | *2* |
|  |  |  |  |  |  | *SKS412* | *İşaret Dili\** | *3* | *3* | *-* | *2* |
|  | **TOPLAM** | **16** | **12** | **8** | **30** |  | TOPLAM | **20** | **16** | **8** | **30** |
| GM-430 | Staj | *-* | *-* | *-* | *5* |  |  |  |  |  |  |
| GM-440 | Mezuniyet Çalışması (Yıllık) | 1 | - | 2 | 2 |  |  | 1 | - | 2 | 2 |

**\*** Seçmeli,VII. ve VIII. yarıyıllar için toplam 15 kredi saati seçilmelidir.

\* VII. ve VIII. yarıyıllarda her bir yarıyılda seçmeli derslerle beraber toplam AKTS 30 alınmalıdır.

**ZİRAAT FAKÜLTESİ**

**TARIM EKONOMİSİ BÖLÜMÜ**

**LİSANS PROGRAMI (140 KS / 240 AKTS) 2012-2013**

|  |  |
| --- | --- |
| **I. YARIYIL** | **II. YARIYIL** |
| **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** | **AKTS** | **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** | **AKTS** |
| TE-101 | Genel Ekonomi  | 3 | 3 | - | 5 | TE-202 | Tarım Ekonomisi | 3 | 3 | - | 5 |
| TB-103 | Fizik  | 3 | 3 | - | 4 | TB-108 | Matematik II | 3 | 3 | - | 5 |
| TB-105 | Kimya  | 3 | 3 |  - | 5 | TB-112 | İstatistik | 3 | 3 | - | 5 |
| TB-107 | Matematik I | 3 | 3 | - | 5 | TB-116 | Ekoloji | 2 | 2 | - | 4 |
| TB-111 | Biyoloji | 3 | 3 | - | 5 | TM-106  | Meteoroloji | 2 | 2 | - | 4 |
| TM-103 | Temel Bilişim Teknolojileri | 3 | 2 | 2 | 4 | TM-104 | Teknik Resim | 3 | 2 | 2 | 5 |
|  | **TOPLAM** | **18** | **17** | **2** | **30** |  | **TOPLAM** | **16** | **15** | **2** | **30** |
| TD-101 | Türk Dili I | 2 | 2 | - | 2 | TD-102 | Türk Dili II | 2 | 2 | - | 2 |

|  |  |
| --- | --- |
| **III. YARIYIL** | **IV. YARIYIL** |
| **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** | **AKTS** | **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** | **AKTS** |
| TB-201 | Mikro Ekonomi | 3 | 3 | - | 4 | TB-204 | Makro Ekonomi | 3 | 3 | - | 4 |
| TAB-201 | Tarla Bitkileri | 3 | 2 | 2 | 5 | BB-202 | Bahçe Bitkileri | 3 | 2 | 2 | 4 |
| ZT-201 | Genel Zootekni | 3 | 2 | 2 | 5 | BK-202 | Bitki Koruma | 3 | 2 | 2 | 5 |
| TAM-201 | Tarım Makinaları | 3 | 2 | 2 | 5 | GM-202 | Gıda Bilimi ve Teknolojisi | 3 | 2 | 2 | 5 |
| TYS-201 | Tarımsal Yapılar ve Sulama | 3 | 3 | - | 5 | TBT-202 | Tarımsal Biyoteknoloji | 3 | 2 | 2 | 5 |
| SÜ-201 | Genel Su Ürünleri | 3 | 3 | - | 4 | TO-104 | Toprak Bilgisi | 3 | 2 | 2 | 5 |
|  | **TOPLAM** | **18** | **15** | **6** | **30** |  | **TOPLAM** | **18** | **13** | **10** | **30** |
| YD-201 | Yabancı Dil I | 2 | 2 | - | 2 | YD-202 | Yabancı Dil II | 2 | 2 | - | 2 |

|  |  |
| --- | --- |
| **V. YARIYIL** | **VI. YARIYIL** |
| **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** | **AKTS** | **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** | **AKTS** |
| TE-301 | Ekonomistler için İstatistik | 3 | 2 | 2 | 5 | TE-304 | Ekonometriye Giriş | 3 | 2 | 2 | 6 |
| TE-303 | Ekonomistler için Matematik | 3 | 2 | 2 | 6 | TE-306 | Tarımsal Pazarlama | 3 | 3 | - | 5 |
| TE-305 | Avrupa Birliği ve Türkiye | 3 | 3 | - | 4 | TE-308 | T. Yayım ve İletişim Tek. | 2 | 2 | - | 4 |
| TE-307 | T. Kıymet Tak. ve Bilirkişilik | 3 | 2 | 2 | 5 | TE-310 | Tarımsal Finansman | 3 | 2 | 2 | 5 |
| TE-309 | Kırsal Sosyolojisi | 2 | 2 | - | 4 | TYS-201 | Ölçme Bilgisi | 3 | *2* | *2* | 4 |
| *ZT-307* | *Hayvan Besleme \** | *3* | *3* | *-* | *4* | ZT-302 | *Arıcılık \** | *3* | *2* | *2* | *4* |
| *TAB-307* | *Yem Bitkileri Yetiştiriciliği \** | *3* | *2* | *2* | *4* | TO-302 | *Gürele. ve Gübreleme \** | *3* | *2* | *2* | *4* |
| *BB-305* | *Serin İklim Sebze Türleri \** | *3* | *2* | *2* | *4* | TO-310 | *Toprak Koruma Müh. \** | *3* | *2* | *2* | *4* |
| *GM-305* | *Gıda Ambalajlama İlkeleri \** | *2* | *2* | *-* | *4* | TAB-312 | *Çayır-Mera \** | *3* | *2* | *2* | *4* |
| *BK-311* | *Bitki Zarar.Müc.Yönt ve İlaç. \** | *2* | *2* | *-* | *4* | BB-306 | *Meyve Yetiştirme Tekniği \** | *3* | *2* | *2* | *4* |
|  | **TOPLAM** | **17** | **13** | **8** | **30** |  | **TOPLAM** | **17** | **13** | **8** | **30** |
| Aİ-301 | Atatürk İlk. ve İnk. Tarihi I | 2 | 2 | - | 2 | Aİ-302 | Atatürk İlk.ve İnk. Tarihi II | 2 | 2 | - | 2 |

|  |  |
| --- | --- |
| **VII. YARIYIL** | **VIII. YARIYIL** |
| **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** | **AKTS** | **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** | **AKTS** |
| TE-401 | Tarım Politikası | 3 | 3 | - | 5 | TE-402 | Uluslararası Tarım Ticareti | 3 | 3 | - | 5 |
| TE-403 | Tarımsal İşletmecilik | 3 | 3 | - | 4 | TE-404 | Doğal Kay. ve Çevre Ekon. | 3 | 3 | - | 5 |
| TE-405 | T. Kooperatificilik | 3 | 3 | - | 4 | TE-406 | Proje Hazırlama ve Değerl. | 3 | 2 | 2 | 5 |
| TE-407 | Tarım Muhasebesi | 3 | 2 | 2 | 4 | TE-408 | Tarıma Dayalı Sanayi | 3 | 3 | - | 5 |
| *TE-409* | *Kırsal Kalkınma \*\** | *3* | *3* | *-* | *3* | *TE-412* | *Tarımda Risk Yönetimi \*\** | *3* | *3* | *-* | *4* |
| *TE-411* | *Tarım Hukuku \*\** | *3* | *3* | *-* | *3* | *TE-414* | *Hayvancılık Ekonomisi \*\** | *3* | *3* |  | *4* |
| *SKS-401* | *Sözlü yazılı Anlatım Tek\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *4* | *SKS-402* | *Kamu ve Özel Sek. İletişim \*\*\** | *3* | *3* | *-* | *4* |
| *SKS-403* | *Temel Fotoğrafçılık\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *4* | *SKS-404* | *Çevre Bilinci ve Sos. Sor.\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *4* |
| *SKS-405* | *Mesleki Sor. ve Ahlak İlk.\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *4* | *SKS-406* | *İş Sağ. ve İş Güvenliği\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *4* |
| *SKS-407* | *Bigi.ve Belge Yön.Giriş.\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *4* | *SKS-408* | *Kaynak Tar. ve Rap.Yazma\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *4* |
| *SKS-409* | *Sağlık Bilgisi ve İlk Yardım\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *4* | *SKS-410* | *Bireysel Çalgı Eğitimi\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *4* |
| *SKS-411* | *Tarımsal Girişimcilik\*\*\** | *3* | *2* | *2* | *4* | *SKS412* | *İşaret Dili\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *4* |
|  | **TOPLAM** | **18** | **17** | **2** | **30** |  | **TOPLAM** | **18** | **17** | **2** | **30** |
| TE-430 | Staj | - | *-* | *-* | 5 |  |  |  |  |  |  |
| TE-440 | Mezuniyet Çalışması (Yıllık) | 1 | - | 2 | 2 |  |  | 1 | - | 2 | 2 |

\*: Fakülte içi diğer bölüm/program derslerinden V ve VI. yarıyılların her ikisi için toplam 6 KS seçilmelidir.

\*\*: Bölüm seçmeli derslerinden VII ve VIII. yarıyılların her ikisi için toplam 6 KS seçilmelidir.

\*\*\*: Sosyal, Kültürel veya Sanatsal İçerikli Derslerden,VII ve VIII. Yarıyılların her birisi için en az 3 KS seçilmelidir.