ZİRAAT FAKÜLTESİ

**TARIM EKONOMİSİ BÖLÜMÜ**

LİSANS PROGRAMI (140 KS)

|  |  |
| --- | --- |
| **I. YARIYIL** | **II. YARIYIL** |
| **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** | **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** |
| TB-103 | Fizik  | 3 | 3 | - | TB-108 | Matematik II | 3 | 3 | - |
| TB-105 | Kimya  | 3 | 3 |  - | TB-112 | İstatistik | 3 | 3 | - |
| TB-107 | Matematik I | 3 | 3 | - | TB-116 | Ekoloji | 2 | 2 | - |
| TB-111 | Biyoloji | 3 | 3 | - | TM-104 | Teknik Resim | 3 | 2 | 2 |
| TB-121 | Genel Ekonomi | 3 | 3 | - | TM-106  | Meteoroloji | 2 | 2 | - |
| TM-103 | Temel Bilişim Teknolojileri | 3 | 2 | 2 | TO-104 | Toprak Bilgisi | 3 | 2 | 2 |
|  | **Toplam** | **18** | **17** | **2** |  | **Toplam** | **16** | **14** | **4** |
| TD-101 | Türk Dili I | 2 | 2 | - | TD-102 | Türk Dili II | 2 | 2 | - |

|  |  |
| --- | --- |
| **III. YARIYIL** | **IV. YARIYIL** |
| **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** | **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** |
| TE-201 | Ekonomistler İçin İstatistik | 3 | 2 | 2 | TE-202 | Tarım Ekonomisi | 3 | 3 | - |
| TAB-201 | Tarla Bitkileri | 3 | 2 | 2 | BB-202 | Bahçe Bitkileri | 3 | 2 | 2 |
| ZT-201 | Hayvan Yetiştirme | 3 | 2 | 2 | BK-202 | Bitki Koruma | 3 | 2 | 2 |
| TAM-201 | Tarım Makinaları | 3 | 2 | 2 | GM-202 | Gıda Bilimi ve Teknolojisi | 3 | 2 | 2 |
| TYS-201 | Tarımsal Yapılar ve Sulama | 3 | 3 | - | PM-202 | Peyzaj Mimarlığı | 3 | 2 | 2 |
| SÜ-201 | Genel Su Ürünleri | 3 | 3 | - | TYS-202 | Ölçme Bilgisi | 3 | 2 | 2 |
|  | **Toplam** | **18** | **14** | **8** |  | **Toplam** | **18** | **13** | **10** |
| YD-201 | Yabancı Dil I | 2 | 2 | - | YD-202 | Yabancı Dil II | 2 | 2 | - |

|  |  |
| --- | --- |
| **V. YARIYIL** | **VI. YARIYIL** |
| **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** | **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** |
| TE-301 | Mikro Ekonomi | 3 | 3 | - | TE-302 | Makro Ekonomi | 3 | 3 | - |
| TE-303 | Ekonomistler için Matematik | 3 | 2 | 2 | TE-304 | Ekonometriye Giriş | 3 | 2 | 2 |
| TE-305 | Avrupa Birliği ve Türkiye | 3 | 3 | - | TE-306 | Tarımsal Pazarlama | 3 | 2 | 2 |
| TE-307 | Tarımsal Kıy. Tak. ve Bilirkiş. | 3 | 2 | 2 | TE-308 | Tarımsal Yayım ve İletiş. Tek. | 2 | 2 | - |
| TE-309 | Kırsal Sosyolojisi | 2 | 2 | - | TE-310 | Tarımsal Finansman | 3 | 2 | 2 |
| *ZT-307* | *Hayvan Besleme\** | *3* | *3* | *-* | *ZT-302* | *Arıcılık\** | *3* | *2* | *2* |
| *TAB-305* | *Buğdaygil Yem Bitkileri\** | *3* | *2* | *2* | *TO-302* | *Gübreler ve Gübreleme\** | *3* | *2* | *2* |
| *BB-305* | *Serin İklim Sebze Türleri\** | *3* | *2* | *2* | *TO-310* | *Toprak Koruma Müh.\** | *3* | *2* | *2* |
| *GM-305* | *Gıda Ambalajlama İlkeleri\** | *2* | *2* | *-* | *TAB-304*  | *Biyoteknoloji\** | *3* | *2* | *2* |
| *BK-311* | *Bitki Zarar. Savaş Yönt. ve İlaç\** | *2* | *2* | *-* | *BB-306* | *Meyve Yetiştirme Tekniği\** | *3* | *2* | *2* |
|  | **Toplam** | **17** | **15** | **4** |  | **Toplam** | **17** | **14** | **6** |
| Aİ-301 | Atatürk İlk. ve İnk. Tarihi I | 2 | 2 | - | Aİ-302 | Atatürk İlk. ve İnk. Tarihi II | 2 | 2 | - |

**\*** Diğer bölüm/program derslerindenV. ve VI. Yarıyılların her ikisi için toplam 6 kredi saati seçilmelidir.

|  |  |
| --- | --- |
| **VII. YARIYIL** | **VIII. YARIYIL** |
| **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** | **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** |
| TE-401 | Tarım Politikası | 3 | 3 | - | TE-402 | Uluslararası Tarım Ticareti | 3 | 3 | - |
| TE-403 | Tarımsal işletmecilik | 3 | 2 | 2 | TE-404 | Çevre ve Doğal Kaynakl. Ekon. | 3 | 3 | - |
| TE-405 | Tarımsal Kooperatifcilik | 3 | 3 | - | TE-406 | Proje Haz. ve Değerlendirme | 3 | 2 | 2 |
| TE-407 | Tarım Muhasebesi | 3 | 2 | 2 | TE-408 | Tarıma Dayalı Sanayi | 3 | 2 | 2 |
| *TE-409* | *Kırsal Kalkınma\*\** | *3* | *3* | *-* | *TE-410* | *Tarımda Risk Yönetimi\*\** | *3* | *3* | *-* |
| *TE-411* | *Tarım Hukuku\*\** | *3* | *3* | *-* | *TE-412* | *Hayvancılök Ekonomisi\*\** | *3* | *3* |  |
| *SKS-401* | *Sözlü yazılı Anlatım Tek\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *SKS-402* | *Kamu ve Özel Sek. İletişi \*\*\** | *3* | *3* | *-* |
| *SKS-403* | *Temel Fotografcılık\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *SKS-404* | *Çevre Bilinci ve Sos. Sor.\*\*\** | *3* | *3* | *-* |
| *SKS-405* | *Mesleki Sor. ve Ahlak İlk.\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *SKS-406* | *İş Sağ. ve İş Güenliği\*\*\** | *3* | *3* | *-* |
| *SKS-407* | *Bigi.ve BelgeYön.Giriş.\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *SKS-408* | *Kanak Tar. ve Rap.Yazma\*\*\** | *3* | *3* | *-* |
| *SKS-409* | *Sağlik Bigisi ve İlk Yadım\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *SKS-410* | *Bireysel Çalgı Eğitimi\*\*\** | *3* | *3* | *-* |
| *SKS-411* | *Tarımsal Girişimcilik* | *3* | *2* | *2* |  |  |  |  |  |
|  | **Toplam** | **18** | **16** | **4** |  | **Toplam** | **18** | **16** | **4** |
| TE-440 | Mezuniyet Çalışması (Yıllık) | - | - | 2 |  |  |  |  |  |

**\*\*** Bölüm seçmeli dersleri, VII. ve VIII. Yarıyılların her ikisi için toplam 6 kredi saati seçilmelidir.

\*\*\* Sosyal-kültürel içerikli ders, VII. ve VIII. Yarıyılların her biri için en az 3 kredi saat olacak şekilde diğer fakültelerden seçilmelidir.

ZİRAAT FAKÜLTESİ

 **ZOOTEKNİ BÖLÜMÜ**

LİSANS PROGRAMI (140 KS)

|  |  |
| --- | --- |
| **I. YARIYIL** | **II. YARIYIL** |
| **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** | **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** |
| TB-103 | Fizik  | 3 | 3 |  | TB-110 | Bilgisayar | 2 | 1 | 2 |
| TB-105 | Kimya  | 3 | 3 |  | TB-112 | İstatistik | 3 | 3 | - |
| TB-109 | Matematik  | 3 | 3 | - | TM-104 | Teknik Resim | 3 | 2 | 2 |
| TB-115 | Botanik  | 3 | 3 |  - | ZT-102 | Genetik | 3 | 2 | 2 |
| TB-119 | Zooloji  | 3 | 3 | - | ZT-104 | Biyokimya | 2 | 1 | 2 |
| TB-121 | Genel Ekonomi | 3 | 3 | - | TO-104 | Toprak Bilgisi | 3 | 2 | 2 |
|  | **Toplam** | **18** | **18** | - |  | **Toplam** | **16** | **11** | **10** |
| TD-101 | Türk Dili I | 2 | 2 | - | TD-102 | Türk Dili II | 2 | 2 | - |

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

|  |  |
| --- | --- |
| **V. YARIYIL** | **VI. YARIYIL** |
| **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** | **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** |
| ZT-301 | Araştırma ve Deneme Met. | 3 | 2 | 2 | ZT-302 | Arıcılık | 3 | 2 | 2 |
| ZT-303 | Hayvan Yetiştirme İlkeleri | 3 | 2 | 2 | ZT-304 | Besleme Fiz. ve Metabolizma | 3 | 3 | - |
| ZT-305 | Yemler Bilgisi ve Teknolojisi | 2 | 1 | 2 | ZT-306 | Hayvan Islahı | 3 | 2 | 2 |
| ZT-307 | Hayvan Besleme | 3 | 3 | - | ZT-308 | Anatomi ve Fizyoloji | 3 | 2 | 2 |
| TAB-307 | Yem Bitkileri Yetiştiriciliği | 3 | 2 | *2* | TAB-312 | Çayır-Mera | 3 | 2 | 2 |
| *TE-305* | *Avrupa Birliği ve Türkiye\** | *3* | *3* | *-* | *TYS-304* | *Sera Yapım Tekniği\** | *3* | *3* | *-* |
| *TE-307* | *Tarımsal Kıy. Tak. ve Bilirkiş.\** | *3* | *2* | *2* | *TAB-302* | *Baklagil Yem Bitkileri\** | *3* | *2* | *2* |
| *TAB-305* | *Buğdaygil Yem Bitkileri\** | *3* | *2* | *2* | *TE-308* | *Tarımsal Yayım ve İletiş. Tek.* | *2* | *2* | *-* |
| *GM-311* | *Gıda İşleme ve Analiz Tek. I\** | *3* | *2* | *2* | *BB-306* | *Meyve Yetiştirme Tekniği\** | *3* | *2* | *2* |
| *TO-311* | *Bitki Besleme ve Gübreleme\** | *3* | *2* | *2* | *BB-304* | *Sıcak iklim Sebze Türleri\** | *3* | *2* | *2* |
|  | **Toplam** | **17** | **13** | **8** |  | **Toplam** | **18** | **14** | **8** |
| Aİ-301 | Atatürk İlk. ve İnk. Tarihi I | 2 | 2 | - | Aİ-302 | Atatürk İlk. ve İnk. Tarihi II | 2 | 2 | - |

**\*** Diğer bölüm/program derslerindenV. ve VI. Yarıyılların her ikisi için toplam 6 kredi saati seçilmelidir.

|  |  |
| --- | --- |
| **VII. YARIYIL** | **VIII. YARIYIL** |
| **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** | **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** |
| ZT-401 | Süt Sığırcılığı | 3 | 2 | 2 | ZT-402 | Hayvansal Üretim Teknikl. | 3 | 2 | 2 |
| ZT-403 | Küçükbaş Hayv. Yetiştiriciliği | 3 | 2 | 2 | ZT-404 | Çift. Hay. Uyg. Yemlenmesi | 3 | 2 | 2 |
| ZT-405 | Kümes Hayv. Yetiştiriciliği | 3 | 2 | 2 | ZT-406 | Et Sığırcılığı | 2 | 1 | 2 |
| ZT-407 | Üreme Biyo. Suni Tohumlama | 3 | 2 | 2 | ZT-408 | Hayvan Sağlığı ve Hastalıkları | 3 | 2 | 2 |
| *ZT-411* | *Hayvancılık Organizasyon.\*\** | *2* | *2* | *-* | *ZT-410* | *Kürk Hayvancılığı\*\** | *2* | *2* | *-* |
| *ZT-413* | *Organik Hayvancılık\*\** | *2* | *2* | *-* | *ZT-412* | *Arı Biyolojisi\*\** | *2* | *2* | *-* |
| *ZT-415* | *Hayvan Davranışları\*\** | *2* | *2* | ***-*** | *ZT-414* | *Kümes Hayvanları Besleme\*\** | *2* | *2* |  |
| *ZT-421* | *At Yetiştiriciliği\*\** | *2* | *2* | ***-*** | *ZT-416* | *Hayvancılıkta Biyoteknoloji\*\** | *2* | *2* | ***-*** |
| *SKS-401* | *Sözlü yazılı Anlatım Tek\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *SKS-402* | *Kamu ve Özel Sek. İletişi \*\*\** | *3* | *3* | *-* |
| *SKS-403* | *Temel Fotografcılık\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *SKS-404* | *Çevre Bilinci ve Sos. Sor.\*\*\** | *3* | *3* | *-* |
| *SKS-405* | *Mesleki Sor. ve Ahlak İlk.\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *SKS-406* | *İş Sağ. ve İş Güenliği\*\*\** | *3* | *3* | *-* |
| *SKS-407* | *Bigi.ve BelgeYön.Giriş.\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *SKS-408* | *Kanak Tar. ve Rap.Yazma\*\*\** | *3* | *3* | *-* |
| *SKS-409* | *Sağlik Bigisi ve İlk Yadım\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *SKS-410* | *Bireysel Çalgı Eğitimi\*\*\** | *3* | *3* | *-* |
| *SKS-411* | *Tarımsal Girişimcilik* | *3* | *2* | *2* |  |  |  |  |  |
|  | **Toplam** | **19** | **15** | **8** |  | **Toplam** | **16** | **12** | **8** |
| ZT-440 | Mezuniyet Çalışması (Yıllık) | - | - | 2 |  |  |  |  |  |

**\*\*** Bölüm seçmeli dersleri, VII. ve VIII. Yarıyılların her ikisi için toplam 6 kredi saati seçilmelidir.

\*\*\* Sosyal-kültürel içerikli ders, VII. ve VIII. Yarıyılların her biri için en az 3 kredi saat olacak şekilde diğer fakültelerden seçilmelidir.

ZİRAAT FAKÜLTESİ

 **TOPRAK BİLİMİ VE BİTKİ BESLEME**

LİSANS PROGRAMI (140 KS)

|  |  |
| --- | --- |
| **I. YARIYIL** | **II. YARIYIL** |
| **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** | **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** |
| TB-103 | Fizik  | 3 | 3 | - | TB-104 | Analitik Kimya | 3 | 2 | 2 |
| TB-105 | Kimya | 3 | 3 | - | TB-112 | İstatistik | 3 | 3 |  - |
| TB-109 | Matematik  | 3 | 3 | - | TM-104 | Teknik Resim | 3 | 2 | 2 |
| TB-115 | Botanik  | 3 | 3 | - | TM-106 | Meteoroloji | 2 | 2 |  - |
| TB-121 | Genel Ekonomi | 3 | 3 | - | TO-102 | Jeoloji | 2 | 2 |  - |
| GM-101 | Genel Mikrobiyoloji | 3 | 2 | 2 | TO-104 | Toprak Bilgisi | 3 | 2 | 2 |
|  | **Toplam** | **18** | **17** | **2** |  | **Toplam** | **16** | **13** | **6** |
| TD-101 | Türk Dili I | 2 | 2 | - | TD-102 | Türk Dili II | 2 | 2 | - |

|  |  |
| --- | --- |
| **III. YARIYIL** | **IV. YARIYIL** |
| **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** | **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** |
| TAB-201 | Tarla Bİtkileri | 3 | 2 | 2 | TE-202 | Tarım Ekonomisi | 3 | 3 | - |
| ZT-201 | Hayvan Yetiştirme | 3 | 2 | 2 | BB-202 | Bahçe Bitkileri | 3 | 2 | 2 |
| TAM-201 | Tarım Makinaları | 3 | 2 | 2 | BK-202 | Bitki Koruma | 3 | 2 | 2 |
| TYS-201 | Tarımsal Yapılar ve Sulama | 3 | 3 | - | GM-202 | Gıda Bilimi ve Teknolojisi | 3 | 2 | 2 |
| SÜ-201 | Genel Su Ürünleri | 3 | 3 | - | PM-202 | Peyzaj Mimarlığı | 3 | 2 | 2 |
| ZT-203 | Araştırma Deneme Metotları | 3 | 3 |  - | TYS-202 | Ölçme Bilgisi | 3 | 2 | 2 |
|  | **Toplam** | **18** | **15** | **6** |  | **Toplam** | **18** | **13** | **10** |
| YD-201 | Yabancı Dil I | 2 | 2 | - | YD-202 | Yabancı Dil II | 2 | 2 | - |

|  |  |
| --- | --- |
| **V. YARIYIL** | **VI. YARIYIL** |
| **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** | **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** |
| TO-301 | Toprak Fiziği | 3 | 2 | 2 | TO-302 | Gübreler ve Gübreleme | 3 | 2 | 2 |
| TO-303 | Toprak Kimyası | 3 | 2 | 2 | TO-304 | Toprak Mekaniği | 3 | 3 |  - |
| TO-305 | Bitki Besleme | 3 | 2 | 2 | TO-306 | Toprak Oluşumu | 3 | 2 | 2 |
| TO-307 | Toprak Mineralojisi | 2 | 1 | 2 | TO-308 | Toprak Islahı | 2 | 1 | 2 |
| TO-309 | Bitki Biyokimyası ve Fiz. | 3 | 3 |  - | TO-310 | Toprak Koruma Müh. | 3 | 2 | 2 |
| *TE-307* | *Tarımsal Kıy. Tak. ve Bilirkiş.\** | *3* | *2* | *2* | *TE-308* | *Tarımsal Yayım ve İletiş. Tek.\** | *2* | *2* | *-* |
| *ZT-307* | *Hayvan Besleme\** | *3* | *3* | *-* | *TE-306* | *Tarımsal Pazarlama\** | *3* | *2* | *2* |
| *TYS-301* | *Drenaj\** | *3* | *3* | *-* | *ZT-302* | *Arıcılık\** | *3* | *2* | *2* |
| *TAM-301* | *Toprak İşi. Alet ve Mak.\** | *3* | *2* | *2* | *TAB-304*  | *Biyoteknoloji\** | *3* | *2* | *2* |
| *TBT-303* | *Toprak ve Çevre Mikrobiyol.\** | *3* | *2* | *2* | *TYS-304* | *Sera Yapım Tekniği\** | *3* | *3* | *-* |
|  | **Toplam** | **17** | **13** | **8** |  | **Toplam** | **17** | **13** | **8** |
| Aİ-301 | Atatürk İlk. ve İnk. Tarihi I | 2 | 2 | - | Aİ-302 | Atatürk İlk. ve İnk. Tarihi II | 2 | 2 | - |

**\*** Diğer bölüm/program derslerindenV. ve VI. Yarıyılların her ikisi için toplam 6 kredi saati seçilmelidir.

|  |  |
| --- | --- |
| **VII. YARIYIL** | **VIII. YARIYIL** |
| **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** | **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** |
| TO-401 | Toprak Su-Bitki İliş. | 3 | 3 |  - | TO-402 | Top. Etüt ve Haritalama | 3 | 2 | 2 |
| TO-403 | Toprak Amenajmanı | 3 | 3 |  - | TO-404 | Toprak Verimliliği | 3 | 2 | 2 |
| TO-405 | Su Kalitesi ve Analizleri | 3 | 2 | 2 | TO-406 | Toprak ve Çevre Kirliliği | 2 | 2 | - |
| TO-407 | Türkiye Toprakları | 2 | 2 |  - | TO-408 | Ekolojik Tarım | 2 | 2 | - |
|  |  |  |  |  | TO-410 | Toprak Biyolojisi | 3 | 2 | 2 |
| *TO-4091* | *Proje Tas. ve Veri Anal.I\*\**  | *2* | *0* | *4* |  |  |  |  |  |
| *TO-411* | *Gübreleme Etkinliği\*\** | *2* | *2* | *-* | *TO-412* | *Proje Tas. ve Veri Anal. II\*\** | *2* | *0* | *4* |
| *TO-413* | *Coğrafik Bilgi Sistemleri\*\** | *2* | *2* | *-* | *TO-414* | *Toprak Kalitesi\*\** | *2* | *2* | *-* |
| *TO-415* | *Toprak Teknolojisi\*\** | *2* | *2* | *-* | *TO-416* | *Topraksız Tarım\*\** | *2* | *2* | *-* |
|  |  |  |  |  | *TO-418* | *Mikrobial Gübreleme\*\** | *2* | *2* | *-* |
| *SKS-401* | *Sözlü yazılı Anlatım Tek\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *SKS-402* | *Kamu ve Özel Sek. İletişi \*\*\** | *3* | *3* | *-* |
| *SKS-403* | *Temel Fotografcılık\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *SKS-404* | *Çevre Bilinci ve Sos. Sor.\*\*\** | *3* | *3* | *-* |
| *SKS-405* | *Mesleki Sor. ve Ahlak İlk.\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *SKS-406* | *İş Sağ. ve İş Güenliği\*\*\** | *3* | *3* | *-* |
| *SKS-407* | *Bigi.ve BelgeYön.Giriş.\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *SKS-408* | *Kanak Tar. ve Rap.Yazma\*\*\** | *3* | *3* | *-* |
| *SKS-409* | *Sağlik Bigisi ve İlk Yadım\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *SKS-410* | *Bireysel Çalgı Eğitimi\*\*\** | *3* | *3* | *-* |
| *SKS-411* | *Tarımsal Girişimcilik* | *3* | *2* | *2* |  |  |  |  |  |
|  | **Toplam** | **18** | **17** | **2** |  | **Toplam** | **18** | **15** | **6** |
| TO-440 | Mezuniyet Çalışması (Yıllık) | - | - | 2 |  |  |  |  |  |

**\*\*** Bölüm seçmeli dersleri, VII. ve VIII. Yarıyılların her ikisi için toplam 6 kredi saati seçilmelidir.

\*\*\* Sosyal-kültürel içerikli ders, VII. ve VIII. Yarıyılların her biri için en az 3 kredi saat olacak şekilde diğer fakültelerden seçilmelidir.

ZİRAAT FAKÜLTESİ

**TARLA BİTKİLERİ BÖLÜMÜ**

LİSANS PROGRAMI (140 KS)

|  |  |
| --- | --- |
| **I. YARIYIL** | **II. YARIYIL** |
| **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** | **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** |
| TB-103 | Fizik  | 3 | 3 |  - | TB-112 | İstatistik | 3 | 3 |  - |
| TB-105 | Kimya  | 3 | 3 |  - | TB-114 | Botanik II | 3 | 3 | - |
| TB-109 | Matematik  | 3 | 3 |  - | TB-116 | Ekoloji | 2 | 2 |  - |
| TB-113 | Botanik I | 3 | 3 |  - | TB-120 | Meslek Tarihi ve Deontolojisi | 2 | 2 |  - |
| TB-119 | Zooloji  | 3 | 3 |  - | TB-122 | Bitki Biyokimyası | 3 | 2 | 2 |
| GM-101 | Genel Mikrobiyoloji | 3 | 2 | 2 | TO-104 | Toprak Bilgisi | 3 | 2 | 2 |
|  | **Toplam** | **18** | **17** | **2** |  | **Toplam** | **16** | **14** | **4** |
| TD-101 | Türk Dili I | 2 | 2 | - | TD-102 | Türk Dili II | 2 | 2 | - |

|  |  |
| --- | --- |
| **III. YARIYIL** | **IV. YARIYIL** |
| **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** | **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** |
| ZT-201 | Hayvan Yetiştirme | 3 | 2 | 2 | BB-202 | Bahçe Bitkileri | 3 | 2 | 2 |
| TYS-201 | Tarımsal Yapılar ve Sulama | 3 | 3 | - | BK-202 | Bitki Koruma | 3 | 2 | 2 |
| ZT-203 | Araştırma ve Deneme Met. | 3 | 3 | - | GM-202 | Gıda Bilimi ve Teknolojisi | 3 | 2 | 2 |
| GM-201 | Enstrümental Analiz | 3 | 2 | 2 | TE-202 | Tarım Ekonomisi | 3 | 3 | -  |
| TAB-203 | Bitki Fizyolojisi | 3 | 3 |  - | PM-202 | Peyzaj Mimarlığı | 3 | 2 | 2 |
| TAM-201 | Tarım Makinaları | 3 | 2 | 2 | TAB-202 | Bitki Genetiği ve Sitogenetiği | 3 | 2 | 2 |
|  | **Toplam** | **18** | **15** | **6** |  | **Toplam** | **18** | **13** | **10** |
| YD-201 | Yabancı Dil I | 2 | 2 | - | YD-202 | Yabancı Dil II | 2 | 2 | - |

|  |  |
| --- | --- |
| **V. YARIYIL** | **VI. YARIYIL** |
| **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** | **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** |
| TAB-301 | Bitki Islahı | 3 | 2 | 2 | TAB-302 | Baklagil Yem Bitkileri | 3 | 2 | 2 |
| TAB-303 | Tarla Tarımı | 2 | 2 | -  | TAB-304  | Biyoteknoloji | 3 | 2 | 2 |
| TAB-305 | Buğdaygil Yem Bitkileri | 3 | 2 | 2 | TAB-306 | Yağ Bitkileri | 3 | 2 | 2 |
| TO-311 | Bitki Besleme ve Gübreleme | 3 | 2 | 2 | TAB-308 | Tohumluk Kontrol ve Sertif. | 3 | 2 | 2 |
| BB-311 | Sebze ve Meyve Yetiştiriciliği | 3 | 2 | 2 | TAB-310 | Organik Tarım | 2 | 2 | -  |
| *BK-305* | *Genel Herboloji\** | *3* | *2* | *2* | *TYS-302* | *Sulama\** | *3* | *2* | *2* |
| *TE-307* | *Tarımsal Kıy. Tak. ve Bilirkiş.\** | *3* | *2* | *2* | *ZT-302* | *Arıcılık\** | *3* | *2* | *2* |
| *BB-303* | *Genel Bağcılık\** | *2* | *1* | *2* | *TE-308* | *Tarımsal Yayım ve İletiş. Tek.\** | *2* | *2* | *-* |
| *ZT-305* | *Yemler Bilgisi ve Teknolojisi\** | *2* | *1* | *2* | *TBT-304* | *Mikrobiyal Güb. ve Verimlilik\** | *2* | *1* | *2* |
| *BK-401* | *Tarla Bitkileri ve Sebze Zaral.\** | 3 | 2 | 2 | *BB-306* | *Meyve Yetiştirme Tekniği\** | *3* | *2* | *2* |
|  | **Toplam** | **17** | **13** | **8** |  | **Toplam** | **17** | **13** | **8** |
| Aİ-301 | Atatürk İlk. ve İnk. Tarihi I | 2 | 2 | - | Aİ-302 | Atatürk İlk. ve İnk. Tarihi II | 2 | 2 | - |

**\*** Diğer bölüm/program derslerindenV. ve VI. Yarıyılların her ikisi için toplam 6 kredi saati seçilmelidir.

|  |  |
| --- | --- |
| **VII. YARIYIL** | **VIII. YARIYIL** |
| **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** | **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** |
| TAB-401 | Nişasta Şeker Bitkileri | 3 | 2 | 2 | TAB-402 | Yemeklik Dane Baklagiller | 3 | 2 | 2 |
| TAB-403 | Çayır Mera Yönetimi | 3 | 2 | 2 | TAB-404 | Lif Bitkileri | 3 | 2 | 2 |
| TAB-405 | Keyf ve Baharat Bitkileri | 3 | 2 | 2 | TAB-406 | Çayır Mera Islahı | 3 | 2 | 2 |
| TAB-407 | Serin iklim Tahılları | 3 | 2 | 2 | TAB-408 | Sıcak İklim Tahılları | 3 | 2 | 2 |
| *TAB-409* | *Bitkisel Üretim Teknikleri I\*\** | *3* | *1* | *4* | *TAB-410* | *Bitkisel Üretim Teknikleri II\*\** | *3* | *1* | *4* |
| TAB-411 | *Bitkisel Gen Kaynakları\*\** | 3 | 2 | 2 | TAB-412 | *Tıbbi Bitkiler\*\** | 3 | 2 | 2 |
| TAB-413 | *Bit.Yetiş. Alternatif Tekn.\*\** | 3 | 2 | 2 | TAB-414 | *Tarım ve Çevre\*\** | 3 |  3 | - |
| *SKS-401* | *Sözlü yazılı Anlatım Tek\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *TYS-416* | *Arazi Toplulaştırması\*\** | *2* | *2* | *-* |
| *SKS-403* | *Temel Fotografcılık\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *SKS-402* | *Kamu ve Özel Sek. İletişi \*\*\** | *3* | *3* | *-* |
| *SKS-405* | *Mesleki Sor. ve Ahlak İlk.\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *SKS-404* | *Çevre Bilinci ve Sos. Sor.\*\*\** | *3* | *3* | *-* |
| *SKS-407* | *Bigi.ve BelgeYön.Giriş.\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *SKS-406* | *İş Sağ. ve İş Güenliği\*\*\** | *3* | *3* | *-* |
| *SKS-409* | *Sağlik Bigisi ve İlk Yadım\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *SKS-408* | *Kanak Tar. ve Rap.Yazma\*\*\** | *3* | *3* | *-* |
| *SKS-411* | *Tarımsal Girişimcilik* | *3* | *2* | *2* | *SKS-410* | *Bireysel Çalgı Eğitimi\*\*\** | *3* | *3* | *-* |
|  | **Toplam** | **18** | **13** | **10** |  | **Toplam** | **18** | **12** | **12** |
| TAB-440 | Mezuniyet Çalışması (Yıllık) | - | - | 2 |  |  |  |  |  |

**\*\*** Bölüm seçmeli dersleri, VII. ve VIII. Yarıyılların her ikisi için toplam 6 kredi saati seçilmelidir.

\*\*\* Sosyal-kültürel içerikli ders, VII. ve VIII. Yarıyılların her biri için en az 3 kredi saat olacak şekilde diğer fakültelerden seçilmelidir.

ZİRAAT FAKÜLTESİ

**TARIMSAL YAPILAR VE SULAMA BÖLÜMÜ**

LİSANS PROGRAMI (140 KS)

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

|  |  |
| --- | --- |
| **III. YARIYIL** | **IV. YARIYIL** |
| **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** | **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** |
| TM-201 | Mühendislik Matematiği | 3 | 3 |  - | TM-202 | Mukavemet | 3 | 2 | 2 |
| TM-203 | Statik | 3 | 3 |  - | TYS-202 | Ölçme Bilgisi  | 3 | 2 | 2 |
| TAB-201 | Tarla Bitkileri | 3 | 2 | 2 | BK-202 | Bitki Koruma | 3 | 2 | 2 |
| TAM-201 | Tarım Makinaları | 3 | 2 | 2 | BB-202 | Bahçe Bitkileri | 3 | 2 | 2 |
| ZT-201 | Hayvan Yetiştirme | 3 | 2 | 2 | TE-202 | Tarım Ekonomisi | 3 | 3 |  - |
| SÜ-201 | Genel Su Ürünleri | 3 | 3 | - | TE-204 | Tar. Kıymet Takdiri ve Bilirkiş. | 2 | 2 |  - |
|  | **Toplam** | **18** | **15** | **6** |  | **Toplam** | **17** | **13** | **8** |
| YD-201 | Yabancı Dil I | 2 | 2 | - | YD-202 | Yabancı Dil II | 2 | 2 | - |

|  |  |
| --- | --- |
| **V. YARIYIL** | **VI. YARIYIL** |
| **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** | **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** |
| TM-307 | Hidrolik | 3 | 2 | 2 | GM-202 | Gıda Bilimi ve Teknolojisi | 3 | 2 | 2 |
| TM-309 | Hidroloji | 3 | 3 | -  | TM-308 | İnşaat Malzeme Bilgisi | 3 | 2 | 2 |
| TM-311 | Zemin Mekaniği | 3 | 3 | - | PM-202 | Peyzaj Mimarlığı | 3 | 2 | 2 |
| TO-301 | Toprak Fiziği | 3 | 2 | 2 | TYS-302 | Sulama | 3 | 2 | 2 |
| TYS-301 | Drenaj | 3 | 3 |  - | TYS-304 | Sera Yapım Tekniği | 3 | 3 | -  |
| *BK-311* | *Bitki Zarar. Savaş Yönt. ve İlaç\** | *2* | *2* | *-* | *TAB-310* | *Organik Tarım\** | *2* | *2* | *-* |
| *BB-311* | *Sebze ve Meyve Yetiştiriciliği\** | *3* | *2* | *2* | *BK-312* | *Bitki Hast. Savaş Yönt. ve İlaç\** | *2* | *2* | *-* |
| *TM-307* | *Elektrik ve Elektronik\** | *3* | *2* | *2* | *TO-302* | *Gübreler ve Gübreleme\** | *3* | *2* | *2* |
| *BB-301* | *Sebze Tohumculuğu* | *2* | *1* | *2* | *TO-310* | *Toprak Koruma Müh.* | *3* | *2* | *2* |
| *ZT-301* | *Araştırma ve Deneme Met.\** | *3* | *2* | *2* | *PM-310* | *Tarım İşlet. Peyzaj Düzenle\** | *2* | *2* | *-* |
|   | **Toplam** | **18** | **16** | **4** |  | **Toplam** | **18** | **14** | **8** |
| Aİ-301 | Atatürk İlk. ve İnk. Tarihi I | 2 | 2 | - | Aİ-302 | Atatürk İlk. ve İnk. Tarihi II | 2 | 2 | - |

**\*** Diğer bölüm/program derslerindenV. ve VI. Yarıyılların her ikisi için toplam 6 kredi saati seçilmelidir.

|  |  |
| --- | --- |
| **VII. YARIYIL** | **VIII. YARIYIL** |
| **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** | **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** |
| TYS-401 | İçme ve Kullan. Suyu Sağlan. | 3 | 3 | - | TYS-402 | Mühendislik Topografyası | 3 | 2 | 2 |
| TYS-403 | Tarımsal İnşaat | 2 | 1 | 2 | TYS-404 | Toprak Su Yapıları | 3 | 2 | 2 |
| TYS-405 | Tarımsal Yapılar | 3 | 2 | 2 | TYS-406 | Tarla Sulama Sistemleri | 3 | 3 | - |
| TYS-407 | Kırsal Yerleşim Tekniği | 2 | 2 | - | TYS-408 | Betonarme | 3 | 2 | 2 |
| *TYS-409* | *Proje Hazırlama Tekniği-I\*\** | *2* | *0* | *4* | *TYS-410* | *Proje Hazırlama Tekniği-II\*\** | *2* | *0* | *4* |
| *TYS-411* | *Hidrometeoroloji\*\** | *2* | *2* | *-* | *TYS-412* | *Çelik Konstr. Tarımsal Yap.\*\** | *2* | *2* | *-* |
| *TYS-413* | *Su Kaynaklarının Planlan.\*\** | *2* | *2* | *-* | *TYS-414* | *Arazi Islahı\*\** | *2* | *2* | *-* |
| *SKS-401* | *Sözlü yazılı Anlatım Tek\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *TYS-416* | *Arazi Toplulaştırması\*\** | *2* | *2* | *-* |
| *SKS-403* | *Temel Fotografcılık\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *SKS-402* | *Kamu ve Özel Sek. İletişi \*\*\** | *3* | *3* | *-* |
| *SKS-405* | *Mesleki Sor. ve Ahlak İlk.\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *SKS-404* | *Çevre Bilinci ve Sos. Sor.\*\*\** | *3* | *3* | *-* |
| *SKS-407* | *Bigi.ve BelgeYön.Giriş.\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *SKS-406* | *İş Sağ. ve İş Güenliği\*\*\** | *3* | *3* | *-* |
| *SKS-409* | *Sağlik Bigisi ve İlk Yadım\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *SKS-408* | *Kanak Tar. ve Rap.Yazma\*\*\** | *3* | *3* | *-* |
| *SKS-411* | *Tarımsal Girişimcilik* | *3* | *2* | *2* | *SKS-410* | *Bireysel Çalgı Eğitimi\*\*\** | *3* | *3* | *-* |
|  | **Toplam** | **17** | **15** | **4** |  | **Toplam** | **17** | **14** | **6** |
| TYS-440 | Mezuniyet Çalışması (Yıllık) | - | - | 2 |  |  |  |  |  |

**\*\*** Bölüm seçmeli dersleri, VII. ve VIII. Yarıyılların her ikisi için toplam 6 kredi saati seçilmelidir.

\*\*\* Sosyal-kültürel içerikli ders, VII. ve VIII. Yarıyılların her biri için en az 3 kredi saat olacak şekilde diğer fakültelerden seçilmelidir.

ZİRAAT FAKÜLTESİ

**BİTKİ KORUMA BÖLÜMÜ**

LİSANS PROGRAMI (140 KS)

|  |  |
| --- | --- |
| **I. YARIYIL** | **II. YARIYIL** |
| **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** | **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** |
| TB-103 | Fizik  | 3 | 3 |  - | TB-112 | İstatistik | 3 | 3 |  - |
| TB-105 | Kimya  | 3 | 3 |  - | TB-116 | Ekoloji | 2 | 2 |  - |
| TB-109 | Matematik  | 3 | 3 |  - | TB-118 | Zooloji II | 3 | 3 |  - |
| TB-115 | Botanik  | 3 | 3 |  - | TM-106 | Meteoroloji | 2 | 2 |  - |
| TB-117 | Zooloji I | 3 | 3 |  - | ZT-102 | Genetik | 3 | 2 | 2 |
| TB-121 | Genel Ekonomi | 3 | 3 |  - | TO-104 | Toprak Bilgisi | 3 | 2 | 2 |
|  | **Toplam** | **18** | **18** | **-** |  | **Toplam** | **16** | **14** | **4** |
| TD-101 | Türk Dili I | 2 | 2 | - | TD-102 | Türk Dili II | 2 | 2 | - |

|  |  |
| --- | --- |
| **III. YARIYIL** | **IV. YARIYIL** |
| **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** | **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** |
| GM-101 | Genel Mikrobiyoloji | 3 | 2 | 2 | BK-204 | Entomoloji | 3 | 2 | 2 |
| TAB-201 | Tarla Bitkileri | 3 | 2 | 2 | BK-206 | Fitopatoloji | 3 | 2 | 2 |
| ZT-201 | Havan Yetiştirme | 3 | 2 | 2 | GM-202 | Gıda Bilimi ve Teknolojisi | 3 | 2 | 2 |
| TAM-201 | Tarım Makinaları | 3 | 2 | 2 | PM-202 | Peyzaj Mimarlığı | 3 | 2 | 2 |
| TYS-201 | Tarımsal Yapılar ve Sulama | 3 | 3 | - | BB-202 | Bahçe Bitkileri | 3 | 2 | 2 |
| SÜ-201 | Genel Su Ürünleri | 3 | 3 | - | TE-202 | Tarım Ekonomisi | 3 | 3 |  - |
|  | **Toplam** | **18** | **14** | **8** |  | **Toplam** | **18** | **13** | **10** |
| YD-201 | Yabancı Dil I | 2 | 2 | - | YD-202 | Yabancı Dil II | 2 | 2 | - |

|  |  |
| --- | --- |
| **V. YARIYIL** | **VI. YARIYIL** |
| **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** | **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** |
| BK-301 | Böcek Morf. ve Fizyolojisi | 3 | 2 | 2 | BK-302 | Böcek Sistematiği | 3 | 2 | 2 |
| BK-303 | Mikoloji | 2 | 1 | 2 | BK-304 | Böcek Ekolo. ve Epidemiyolo. | 2 | 2 | - |
| BK-305 | Genel Herboloji | 3 | 2 | 2 | BK-306 | Bitki Bakteri Hastalıkları | 3 | 2 | 2 |
| BK-307 | Moleküler Biyoloji | 2 | 2 | - | BK-308 | Bitki Virüs Hastalıkları | 3 | 2 | 2 |
| BK-309 | Bitki Nematolojisi | 2 | 1 | 2 | BK-310 | Bitki Akarolojisi | 2 | 1 | 2 |
| BK-311 | Bitki Zarar. Savaş Yönt. ve İlaç | 2 | 2 | - | BK-312 | Bitki Hast. Savaş Yönt. ve İlaç | 2 | 2 | - |
| *TE-305* | *Avrupa Birliği ve Türkiye\** | *3* | *3* | *-* | *TE-308* | *Tarımsal Yayım ve İletiş. Tek.\** | *2* | *2* | *-* |
| *TE-307* | *Tarımsal Kıy. Tak. ve Bilirkiş.\** | *3* | *2* | *2* | *ZT-302* | *Arıcılık\** | *3* | *2* | *2* |
| *BB-305* | *Serin İklim Sebze Türleri\** | *3* | *2* | *2* | *TAB-308* | *Tohumluk Kontrol ve Sertif.\** | *3* | *2* | *2* |
| *BB-303* | *Genel Bağcılık* | *2* | *1* | *2* | *BB-310* | *Yemeklik Mantar Yetiştiriciliği\** | *2* | *1* | *2* |
| *ZT-301* | *Araştırma ve Deneme Met.\** | *3* | *2* | *2* | *TAB-304*  | *Biyoteknoloji* | *3* | *2* | *2* |
|  | **Toplam** | **17** | **13** | **8** |  | **Toplam** | **18** | **14** | **8** |
| Aİ-301 | Atatürk İlk. ve İnk. Tarihi I | 2 | 2 | - | Aİ-302 | Atatürk İlk. ve İnk. Tarihi II | 2 | 2 | - |

**\*** Diğer bölüm/program derslerindenV. ve VI. Yarıyılların her ikisi için toplam 6 kredi saati seçilmelidir.

|  |  |
| --- | --- |
| **VII. YARIYIL** | **VIII. YARIYIL** |
| **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** | **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** |
| BK-401 | Tarla Bitkileri ve Sebze Zararl. | 3 | 2 | 2 | BK-402 | Meyve ve Bağ Zararlıları | 3 | 2 | 2 |
| BK-403 | Bitki Fungal Hastalıkları | 3 | 2 | 2 | BK-404 | Organik Tarımda Bitki Koruma | 2 | 2 | - |
| BK-405 | Depolanmış Ürün Zararlıları | 2 | 1 | 2 | BK-406 | Yabancı Otlar ve Savaşımı | 3 | 2 | 2 |
| TO-311 | Bitki Besleme ve Gübreleme | 3 | 2 | 2 | BK-408 | Depolanmış Ürün Hastalıkları | 2 | 1 | 2 |
|  |  |  |  |  | TE-204 | Tar. Kıymet Takdiri ve Bilirkiş. | 2 | 2 | - |
| *BK-407* | *Kentsel Entomoloji\*\** | *3* | *3* | *-* |  |  |  |  |  |
| *BK-409* | *Arılar ve Tozlaşma\*\** | 3 | 3 | - | *BK-410* | *Çiftlik ve Evcil Hayv. Zararl.\*\** | *3* | *3* | *-* |
| *BK-411* | *Bitki Patojen Epidemiyolo.\*\** | *3* | *3* | *-* | *BK-412* | *Alternatif Herboloji\*\** | *3* | *3* | *-* |
| *SKS-401* | *Sözlü yazılı Anlatım Tek\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *SKS-402* | *Kamu ve Özel Sek. İletişi \*\*\** | *3* | *3* | *-* |
| *SKS-403* | *Temel Fotografcılık\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *SKS-404* | *Çevre Bilinci ve Sos. Sor.\*\*\** | *3* | *3* | *-* |
| *SKS-405* | *Mesleki Sor. ve Ahlak İlk.\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *SKS-406* | *İş Sağ. ve İş Güenliği\*\*\** | *3* | *3* | *-* |
| *SKS-407* | *Bigi.ve BelgeYön.Giriş.\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *SKS-408* | *Kanak Tar. ve Rap.Yazma\*\*\** | *3* | *3* | *-* |
| *SKS-409* | *Sağlik Bigisi ve İlk Yadım\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *SKS-410* | *Bireysel Çalgı Eğitimi\*\*\** | *3* | *3* | *-* |
| *SKS-411* | *Tarımsal Girişimcilik* | *3* | *2* | *2* |  |  |  |  |  |
|  | **Toplam** | **17** | **13** | **8** |  | **Toplam** | **18** | **15** | **6** |
| BK-440 | Mezuniyet Çalışması (Yıllık) | - | - | 2 |  |  |  |  |  |

**\*\*** Bölüm seçmeli dersleri, VII. ve VIII. Yarıyılların her ikisi için toplam 6 kredi saati seçilmelidir.

\*\*\* Sosyal-kültürel içerikli ders, VII. ve VIII. Yarıyılların her biri için en az 3 kredi saat olacak şekilde diğer fakültelerden seçilmelidir.

ZİRAAT FAKÜLTESİ

**BAHÇE BİTKİLERİ BÖLÜMÜ**

LİSANS PROGRAMI (140 KS)

|  |  |
| --- | --- |
| **I. YARIYIL** | **II. YARIYIL** |
| **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** | **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** |
| TB-103 | Fizik  | 3 | 3 | - | TB-110 | Bilgisayar | 3 | 2 | 2 |
| TB-105 | Kimya  | 3 | 3 | - | TB-112 | İstatistik | 3 | 3 |  - |
| TB-109 | Matematik  | 3 | 3 | - | TB-114 | Botanik II | 3 | 3 |  - |
| TB-113 | Botanik I | 3 | 3 | - | TB-116 | Ekoloji | 2 | 2 |  - |
| BB-101 | Bahçe Bitkilerine Giriş | 2 | 1 | 2 | TB-122 | Bitki Biyokimyası | 3 | 2 | 2 |
| GM-101 | Genel Mikrobiyoloji | 3 | 2 | 2 | TO-104 | Toprak Bilgisi | 3 | 2 | 2 |
|  | **Toplam** | **17** | **15** | **4** |  | **Toplam** | **17** | **14** | **6** |
| TD-101 | Türk Dili I | 2 | 2 | - | TD-102 | Türk Dili II | 2 | 2 | - |

|  |  |
| --- | --- |
| **III. YARIYIL** | **IV. YARIYIL** |
| **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** | **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** |
| TAB-201 | Tarla Bitkileri | 3 | 2 | 2 | TAB-202 | Bitki Genetiği ve Sitogenetiği | 3 | 2 | 2 |
| ZT-201 | Hayvan Yetiştirme | 3 | 2 | 2 | GM-202 | Gıda Bilimi ve Teknolojisi | 3 | 2 | 2 |
| TYS-201 | Tarımsal Yapılar ve Sulama | 3 | 3 | - | BK-202 | Bitki Koruma | 3 | 2 | 2 |
| TAM-201 | Tarım Makinaları | 3 | 2 | 2 | PM-202 | Peyzaj Mimarlığı | 3 | 2 | 2 |
| ZT-203 | Araştırma ve Deneme Met. | 3 | 3 | - | TE-202 | Tarım Ekonomisi | 3 | 3 | - |
| BB-201 | Genel Sebzecilik | 2 | 1 | 2 | BB-204 | Genel Meyvecilik | 2 | 1 | 2 |
|  | **Toplam** | **17** | **13** | **8** |  | **Toplam** | **17** | **12** | **10** |
| YD-201 | Yabancı Dil I | 2 | 2 | - | YD-202 | Yabancı Dil II | 2 | 2 | - |

|  |  |
| --- | --- |
| **V. YARIYIL** | **VI. YARIYIL** |
| **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** | **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** |
| BB-301 | Sebze Tohumculuğu | 2 | 1 | 2 | BB-302 | Bahçe Bitk. Eko. ve Fizy. Esas. | 3 | 3 | - |
| BB-303 | Genel Bağcılık | 2 | 1 | 2 | BB-304 | Sıcak iklim Sebze Türleri | 3 | 2 | 2 |
| BB-305 | Serin İklim Sebze Türleri | 3 | 2 | 2 | BB-306 | Meyve Yetiştirme Tekniği | 3 | 2 | 2 |
| BB-307 | Bahçe Bitkileri Üretim Tek. I | 2 | 1 | 2 | BB-308 | Bahçe Bitkileri Üretim Tek. II | 2 | 1 | 2 |
| BB-309 | Bahçe Bitkil. Hormon Kullan. | 2 | 2 | - | BB-310 | Yemeklik Mantar Yetiştiriciliği | 2 | 1 | 2 |
| TO-311 | Bitki Beslenme ve Gübreleme | 3 | 2 | 2 | TAB-304 | Biyoteknoloji | 3 | 2 | 2 |
| *TE-307* | *Tarımsal Kıy. Tak. ve Bilirkiş.\** | *3* | *2* | *2* | *ZT-302* | *Arıcılık\** | *3* | *2* | *2* |
| *TE-309* | *Kırsal Sosyolojisi\** | *2* | *2* | *-* | *TAB-412* | *Tıbbi Bitkiler\** | *3* | *2* | *2* |
| *TO-401* | *Toprak Su-Bitki İliş.\** | *3* | *3* | *-* | *BK-312* | *Bitki Hast. Savaş Yönt. ve İlaç* | *2* | *2* | *-* |
| *TAM-413* | *Bağ ve Bahçe Mak. \** | *2* | *2* | *-* | *GM-408* | *Meyve ve Sebze İşleme Tekn.\** | *3* | *2* | *2* |
| *BK-311* | *Bitki Zarar. Savaş Yönt. ve İlaç* | *2* | *2* | *-* |  |  |  |  |  |
|  | **Toplam** | **17** | **12** | **10** |  | **Toplam** | **19** | **14** | **10** |
| Aİ-301 | Atatürk İlk. ve İnk. Tarihi I | 2 | 2 | - | Aİ-302 | Atatürk İlk. ve İnk. Tarihi II | 2 | 2 | - |

**\*** Diğer bölüm/program derslerindenV. ve VI. Yarıyılların her ikisi için toplam 6 kredi saati seçilmelidir.

|  |  |
| --- | --- |
| **VII. YARIYIL** | **VIII. YARIYIL** |
| **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** | **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** |
| BB-401 | Subtropik Meyve Türleri | 3 | 2 | 2 | BB-402 | Bahçe Bitkileri Islahı | 3 | 2 | 2 |
| BB-403 | Yum. ve Sert Çekird. Mey.Tür. | 3 | 2 | 2 | BB-404 | Örtüaltı Yetiştiriciliği | 3 | 2 | 2 |
| BB-405 | Sert Kabuklu Meyve Türleri | 3 | 2 | 2 | BB-406 | Özel Bağcılık | 3 | 2 | 2 |
| BB-407 | Bahçe Ürünl. Muh. ve Paz. Haz | 3 | 2 | 2 | BB-408 | Üzümsü Meyveler | 3 | 2 | 2 |
| *BB-409* | *Organik Bahçe Bitki. Yetiş.\*\** | *3* | *3* | *-* | *BB-410* | *Tropik Meyve Türleri \*\** | *3* | *3* | *-* |
| *BB-411* | *Yabani ve Egzotik Meyveler \*\** | *3* | *3* | *-* | *BB-412* | *Proje Hazırlama Tekniği\*\** | *3* | *3* | *-* |
| *BB-413* | *Topraksız Tarım Teknikleri \*\** | *3* | *3* | *-* | *BB-414* | *Fidan ve Fide Yetiştiriciliği \*\** | *3* | *3* | *-* |
|  |  |  |  |  | *BB-416* | *Süs Bitkileri Yetiştirme****\*\**** | *2* | *2* | *-* |
| *SKS-401* | *Sözlü yazılı Anlatım Tek\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *SKS-402* | *Kamu ve Özel Sek. İletişi \*\*\** | *3* | *3* | *-* |
| *SKS-403* | *Temel Fotografcılık\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *SKS-404* | *Çevre Bilinci ve Sos. Sor.\*\*\** | *3* | *3* | *-* |
| *SKS-405* | *Mesleki Sor. ve Ahlak İlk.\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *SKS-406* | *İş Sağ. ve İş Güenliği\*\*\** | *3* | *3* | *-* |
| *SKS-407* | *Bigi.ve BelgeYön.Giriş.\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *SKS-408* | *Kanak Tar. ve Rap.Yazma\*\*\** | *3* | *3* | *-* |
| *SKS-409* | *Sağlik Bigisi ve İlk Yadım\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *SKS-410* | *Bireysel Çalgı Eğitimi\*\*\** | *3* | *3* | *-* |
| *SKS-411* | *Tarımsal Girişimcilik* | *3* | *2* | *2* |  |  |  |  |  |
|  | **Toplam** | **18** | **14** | **8** |  | **Toplam** | **20** | **16** | **8** |
| BB-440 | Mezuniyet Çalışması (Yıllık) | - | - | 2 |  |  |  |  |  |

**\*\*** Bölüm seçmeli dersleri, VII. ve VIII. Yarıyılların her ikisi için toplam 6 kredi saati seçilmelidir.

\*\*\* Sosyal-kültürel içerikli ders, VII. ve VIII. Yarıyılların her biri için en az 3 kredi saat olacak şekilde diğer fakültelerden seçilmelidir.

ZİRAAT FAKÜLTESİ

**TARIM MAKİNALARI BÖLÜMÜ**

LİSANS PROGRAMI (140 KS)

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

|  |  |
| --- | --- |
| **III. YARIYIL** | **IV. YARIYIL** |
| **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** | **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** |
| TM-201 | Mühendislik Matematiği | 3 | 3 | -  | TE-202 | Tarım Ekonomisi | 3 | 3 |  - |
| TM-203 | Statik | 3 | 3 |  - | BK-202 | Bitki Koruma | 3 | 2 | 2 |
| ZT-201 | Hayvan Yetiştirme | 3 | 2 | 2 | BB-202 | Bahçe Bitkileri | 3 | 2 | 2 |
| TAB-201 | Tarla Bitkileri | 3 | 2 | 2 | PM-202 | Peyzaj Mimarlığı | 3 | 2 | 2 |
| TYS-201 | Tarımsal Yap. ve Sulama | 3 | 3 | - | GM-202 | Gıda Bilimi ve Teknolojisi | 3 | 2 | 2 |
| SÜ-201 | Genel Su Ürünleri | 3 | 3 | - |  |  |  |  |  |
|  | **Toplam** | **18** | **16** | **4** |  | **Toplam** | **15** | **11** | **8** |
| YD-201 | Yabancı Dil I | 2 | 2 | - | YD-202 | Yabancı Dil II | 2 | 2 | - |

|  |  |
| --- | --- |
| **V. YARIYIL** | **VI. YARIYIL** |
| **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** | **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** |
| TM-301 | Malzeme Bilgisi | 3 | 3 |  | TM-302 | Diferansiyel Denklemler | 3 | 3 |  - |
| TM-303 | Termodinamik | 3 | 3 |  - | TM-304 | Dinamik | 3 | 3 |  - |
| TM-305 | Akışkanlar Mekaniği | 3 | 3 |  - | TM-306 | Makine Mukavemet Bilg. | 3 | 3 |  - |
| TM-307 | Elektrik ve Elektronik | 3 | 2 | 2 | TAM-302 | Ekim-Bakım-Güb. Mak. | 3 | 2 | 2 |
| TAM-301 | Toprak İşi. Alet ve Mak. | 3 | 2 | 2 |  |  |  |  |  |
| *TO-311* | *Bitki Besleme ve Gübreleme\** | *3* | *2* | *2* | *TAB-310* | *Organik Tarım\** | *2* | *2* | *-* |
| *TE-307* | *Tarımsal Kıy. Tak. ve Bilirkiş.\** | *3* | *2* | *2* | *TE-306* | *Tarımsal Pazarlama\** | *3* | *2* | *2* |
| *BB-311* | *Sebze ve Meyve Yetiştiriciliği\** | *3* | *2* | *2* | *TE-308* | *Tarımsal Yayım ve İletiş. Tek.\** | *2* | *2* | *-* |
| *TYS-301* | *Drenaj* | *3* | *3* | *-* | *TYS-304* | *Sera Yapım Tekniği\** | *3* | *3* | *-* |
| *ZT-301* | *Araştırma ve Deneme Met.\** | *3* | *2* | *2* | *ZT-302* | *Arıcılık\** | *3* | *2* | *2* |
|  | **Toplam** | **18** | **16** | **4** |   | **Toplam** | **15** | **14** | **2** |
| Aİ-301 | Atatürk İlk. ve İnk. Tarihi I | 2 | 2 | - | Aİ-302 | Atatürk İlk. ve İnk. Tarihi II | 2 | 2 | - |

**\*** Diğer bölüm/program derslerindenV. ve VI. Yarıyılların her ikisi için toplam 6 kredi saati seçilmelidir.

|  |  |
| --- | --- |
| **VII. YARIYIL** | **VIII. YARIYIL** |
| **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** | **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** |
| TAM-401 | Makine Elemanları | 4 | 4 |  - | TAM-402 | Tarım Traktörleri | 3 | 2 | 2 |
| TAM-403 | Termik Motorlar | 2 | 1 | 2 | TAM-404 | Tarım Makinaları Tasarımı | 3 | 2 | 2 |
| TAM-405 | Mekanik Teknolojisi | 3 | 2 | 2 | TAM-406 | Hasat ve Harman Mak. | 3 | 2 | 2 |
| TAM-407 | Ürün İşleme İlkeleri ve Mak. | 2 | 2 |  - | TAM-408 | Bitki Koruma Makinaları | 2 | 1 | 2 |
| TAM-409 | Sulama Makinaları | 2 | 1 | 2 | TAM-410 | Hayvancılıkta Mekanizas. | 2 | 1 | 2 |
| *TAM-411* | *İş Güvenliği\*\** | *2* | *2* | *-* | *TAM-412* | *Taşıma İletim Tekniği\*\** | *2* | *2* | *-* |
| *TAM-413* | *Bağ ve Bahçe Mak. \*\** | *2* | *2* | *-* | *TAM-414* | *Tarım Mak. İşletme Tekniği\*\** | *2* | *2* | *-* |
| *TAM-415* | *Mekanizma Tekniği. \*\** | *2* | *2* | *-* | *TAM-416* | *Peyzaj Makinaları\*\** | *2* | *2* | *-* |
| *TAM-417* | *Hassas Tarım Teknikl. \*\** | *2* | *2* | *-* | *TAM-418* | *Meliorasyon Makinaları\*\** | *2* | *2* | *-* |
| *TAM-419* | *Pnömatik ve Hidrolik\*\** | *2* | *2* | *-* |  |  |  |  |  |
| *SKS-401* | *Sözlü yazılı Anlatım Tek\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *SKS-402* | *Kamu ve Özel Sek. İletişi \*\*\** | *3* | *3* | *-* |
| *SKS-403* | *Temel Fotografcılık\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *SKS-404* | *Çevre Bilinci ve Sos. Sor.\*\*\** | *3* | *3* | *-* |
| *SKS-405* | *Mesleki Sor. ve Ahlak İlk.\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *SKS-406* | *İş Sağ. ve İş Güenliği\*\*\** | *3* | *3* | *-* |
| *SKS-407* | *Bigi.ve BelgeYön.Giriş.\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *SKS-408* | *Kanak Tar. ve Rap.Yazma\*\*\** | *3* | *3* | *-* |
| *SKS-409* | *Sağlik Bigisi ve İlk Yadım\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *SKS-410* | *Bireysel Çalgı Eğitimi\*\*\** | *3* | *3* | *-* |
| *SKS-411* | *Tarımsal Girişimcilik* | *3* | *2* | *2* |  |  |  |  |  |
|  | **Toplam** | **20** | **17** | **6** |  | **Toplam** | **18** | **13** | **10** |
| TM-440 | Mezuniyet Çalışması (Yıllık) | - | - | 2 |  |  |  |  |  |

**\*\*** Bölüm seçmeli dersleri, VII. ve VIII. Yarıyılların her ikisi için toplam 6 kredi saati seçilmelidir.

\*\*\* Sosyal-kültürel içerikli ders, VII. ve VIII. Yarıyılların her biri için en az 3 kredi saat olacak şekilde diğer fakültelerden seçilmelidir.

ZİRAAT FAKÜLTESİ

**TARIMSAL BİYOTEKNOLOJİ BÖLÜMÜ**

LİSANS PROGRAMI (140 KS)

|  |  |
| --- | --- |
| **I. YARIYIL** | **II. YARIYIL** |
| **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** | **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** |
| TB-103 | Fizik  | 3 | 3 | - | TB-106 | Organik Kimya | 2 | 2 | - |
| TB-105 | Kimya  | 3 | 3 |  - | TB-110 | Bilgisayar | 3 | 2 | 2 |
| TB-109 | Matematik  | 3 | 3 | - | ZT-102 | Genetik | 3 | 2 | 2 |
| TB-115 | Botanik | 3 | 3 | - | ZT-108  | Biyokimya | 2 | 1 | 2 |
| TB-119 | Zooloji | 3 | 3 | - | TO-104 | Toprak Bilgisi | 3 | 2 | 2 |
| TBT-101 | Biyoteknolojiye Giriş | 2 | 2 | - | TE-202  | Tarım Ekonomisi | 3 | 3 | - |
|  | **Toplam** | **17** | **17** |  |  | **Toplam** | **16** | **12** | **8** |
| TD-101 | Türk Dili I | 2 | 2 | - | TD-102 | Türk Dili II | 2 | 2 | - |

|  |  |
| --- | --- |
| **III. YARIYIL** | **IV. YARIYIL** |
| **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** | **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** |
| GM-201 | Enstrümental Analiz | 3 | 2 | 2 | TB-112 | İstatistik | 3 | 2 | 2 |
| GM-101 | Genel Mikrobiyoloji | 3 | 2 | 2 | BB-202 | Bahçe Bitkileri | 3 | 2 | 2 |
| TAB-201 | Tarla Bitkileri | 3 | 2 | 2 | BK-202 | Bitki Koruma | 3 | 2 | 2 |
| ZT-201 | Hayvan Yetiştirme | 3 | 2 | 2 | GM-202 | Gıda Bilimi ve Teknolojisi | 3 | 2 | 2 |
| TAM-201 | Tarım Makinaları | 3 | 2 | 2 | PM-202 | Peyzaj Mimarlığı | 3 | 2 | 2 |
| SÜ-201 | Genel Su Ürünleri | 3 | 3 | - | TBT-202 | Moleküler Genetik | 2 | 2 | - |
| TBT-201 | Hücre Biyolojisi | 2 | 1 | 2 |  |  |  |  |  |
|  | **Toplam** | **20** | **14** | **12** |  | **Toplam** | **17** | **12** | **10** |
| YD-201 | Yabancı Dil I | 2 | 2 | - | YD-202 | Yabancı Dil II | 2 | 2 | - |

|  |  |
| --- | --- |
| **V. YARIYIL** | **VI. YARIYIL** |
| **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** | **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** |
| TYS-201 | Tarımsal Yapılar ve Sulama | 3 | 3 | - | TBT-302 | Bitki Doku Kült. Uygulamala. I | 2 | 1 | 2 |
| GM-309 | Endüstriyel Mikrobiyoloji | 3 | 2 | 2 | TBT-304 | Mikrobiyal Güb. ve Verimlilik | 2 | 1 | 2 |
| TBT-301 | Bitki Doku Kült. Uygulamala. I | 2 | 1 | 2 | TBT-306 | Gen Aktarım Teknikleri | 2 | 1 | 2 |
| TBT-303 | Toprak ve Çevre Mikrobiyol. | 3 | 2 | 2 | TBT-308 | Hayvan Fizyolojisi ve Metebol. | 3 | 3 | - |
| TBT-305 | Bitki Fizyolojisi ve Meteboliz. | 3 | 3 | - | TBT-310 | Moleküler Biyoloji | 3 | 2 | 2 |
| TBT-307 | Gen Mühendisliği Prensipleri | 2 | 1 | 2 | GM-306 | Gıda Biyoteknolojisi | 3 | 2 | 2 |
| *BB-301* | *Sebze Tohumculuğu.\** | *2* | *1* | *2* | *BK-312* | *Bitki Hast. Savaş Yönt. ve İlaç\** | *2* | *2* | *-* |
| *BB-309* | *Bahçe Bitkil. Hormon Kullan.\** | *2* | *2* | *-* | *TAB-310* | *Organik Tarım\** | *2* | *2* | *-* |
| *TAB-301* | *Bitki Islahı\** | *3* | *2* | *2* | *TE-308* | *Tarımsal Yayım ve İletiş. Tek.\** | *2* | *2* | *-* |
| *ZT-301* | *Araştırma ve Deneme Met.\** | *3* | *2* | *2* | *ZT-306* | *Hayvan Islahı\** | *3* | *2* | *2* |
|  | **Toplam** | **19** | **15** | **8** |  | **Toplam** | **18** | **13** | **10** |
| Aİ-301 | Atatürk İlk. ve İnk. Tarihi I | 2 | 2 | - | Aİ-302 | Atatürk İlk. ve İnk. Tarihi II | 2 | 2 | - |

**\*** Diğer bölüm/program derslerindenV. ve VI. Yarıyılların her ikisi için toplam 6 kredi saati seçilmelidir.

|  |  |
| --- | --- |
| **VII. YARIYIL** | **VIII. YARIYIL** |
| **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** | **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** |
| TBT-401 | Hayvan Islahında Biyoteknol. | 2 | 1 | 2 | SÜ-404 | Su Ürünlerinde Biyoteknoloji | 2 | 1 | 2 |
| TBT-403 | Transgenik Bitkiler | 2 | 1 | 2 | TBT-402 | Biyogüvenlik ve Etik | 2 | 2 | - |
| TBT-405 | Hayvan Doku Kültürü Tekn. | 2 | 1 | 2 | TBT-404 | Bitki Islahında Biyoteknoloji | 2 | 1 | 2 |
| TBT-407 | Biyoremediyasyon | 2 | 1 | 2 | TBT-406 | Bitki-Mikroorganizma İlişkileri | 3 | 3 | - |
| TBT-409 | Enzimoloji | 2 | 2 | - | TBT-408 | Biyoinformatik | 2 | 2 | - |
| *TBT-411* | *Bitkilerde Strese Dayanık.\*\** | *2* | *2* | *-* | *TBT-410* | *Tarımsal Kirlilik\*\** | *2* | *2* | *-* |
| *TBT-413* | *Kromatografik Teknikler\*\** | *2* | *1* | *2* | *TBT-412* | *Biyoçeşit. ve Gen Kay. Kor.\*\** | *2* | *2* | *-* |
| *TBT-415* | *Molek. Markör. ve Anlz.Yön.\*\** | *2* | *1* | *2* | *TBT-414* | *Biyolojik Mücadele\*\** | *2* | *2* | *-* |
| *TBT-417* | Biyoteknol. ve Tohumculuk\*\* | 2 | 2 | - | *TBT-416* | *İmmünoloji ve Aşı Geliştirme\*\** | *2* | *2* | *-* |
| *TBT-419* | *Mikrobiyal Tanı Yöntemler\*\*i* | *2* | *1* | *2* |  |  |  |  |  |
| *SKS-401* | *Sözlü yazılı Anlatım Tek\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *SKS-402* | *Kamu ve Özel Sek. İletişi \*\*\** | *3* | *3* | *-* |
| *SKS-403* | *Temel Fotografcılık\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *SKS-404* | *Çevre Bilinci ve Sos. Sor.\*\*\** | *3* | *3* | *-* |
| *SKS-405* | *Mesleki Sor. ve Ahlak İlk.\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *SKS-406* | *İş Sağ. ve İş Güenliği\*\*\** | *3* | *3* | *-* |
| *SKS-407* | *Bigi.ve BelgeYön.Giriş.\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *SKS-408* | *Kanak Tar. ve Rap.Yazma\*\*\** | *3* | *3* | *-* |
| *SKS-409* | *Sağlik Bigisi ve İlk Yadım\*\*\** | *3* | *3* | *-* | *SKS-410* | *Bireysel Çalgı Eğitimi\*\*\** | *3* | *3* | *-* |
| *SKS-411* | *Tarımsal Girişimcilik* | *3* | *2* | *2* |  |  |  |  |  |
|  | **Toplam** | **17** | **13** | **8** |  | **Toplam** | **16** | **14** | **4** |
| TE-440 | Mezuniyet Çalışması (Yıllık) | - | - | 2 |  |  |  |  |  |

**\*\*** Bölüm seçmeli dersleri, VII. ve VIII. Yarıyılların her ikisi için toplam 6 kredi saati seçilmelidir.

\*\*\* Sosyal-kültürel içerikli ders, VII. ve VIII. Yarıyılların her biri için en az 3 kredi saat olacak şekilde diğer fakültelerden seçilmelidir.

|  |
| --- |
|  |
|  | ZİRAAT FAKÜLTESİ **GIDA MÜHENDİSLİĞİ LİSANS PROGRAMI (140 KS)**

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| **V. YARIYIL** | **VI. YARIYIL** |
| **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** | **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** |
| GM-301 | Gıda Mikrobiyolojisi I | 3 | 2 | 2 | GM-302 | Gıda Mikrobiyolojisi II | 3 | 2 | 2 |
| GM-303 | Gıda Müh. Temel İşlemler I | 3 | 3 | - | GM-304 | Gıda Müh. Temel İşlemler II | 3 | 3 | - |
| GM-305 | Gıda Ambalajlama İlkeleri | 2 | 2 | - | GM-306 | Gıda Biyoteknolojisi | 3 | 2 | 2 |
| GM-307 | Bitkisel Yağ Teknolojisi | 3 | 2 | 2 | GM-308 | Gıda İşletme Sanitasyonu | 2 | 2 | - |
| GM-309 | Endüstriyel Mikrobiyoloji | 3 | 2 | 2 | GM-310 | Beslenme İlkeleri | 2 | 2 | - |
| GM-311 | Gıda İşleme ve Analiz Tek. I | 3 | 2 | 2 | GM-312 | Gıda İşleme ve Analiz Tek. II | 3 | 2 | 2 |
|  |  |  |  |  | GM-314 | Proses Tasarımı | 2 | 2 | - |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Toplam** | **17** | **13** | **8** |  | **Toplam** | **18** | **15** | **6** |
| Aİ-301 | Atatürk İlk. ve İnkılap Tarihi I | 2 | 2 | - | Aİ-302 | Atatürk İlk. ve İnkılap Tarihi II | 2 | 2 | - |

|  |  |
| --- | --- |
| **VII. YARIYIL** | **VIII. YARIYIL** |
| **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** | **KOD** | **DERSLER** | **KS** | **TS** | **US** |
| GM-401 | Süt Bilimi ve Tekn. | 3 | 2 | 2 | GM-402 | Süt Ürünleri İşleme Tekn.  | 3 | 2 | 2 |
| GM-403 | Et Bilimi ve Teknolojisi | 3 | 2 | 2 | GM-404 | Kesimhane Ürün. İşleme Tekn. | 3 | 2 | 2 |
| GM-405 | Tahıl ve Öğütme Teknolojisi | 3 | 2 | 2 | GM-406 | Tahıl Ürünleri İşleme Tekn.  | 3 | 2 | 2 |
| GM-407 | *Meşrubat Teknolojisi\**  | 3 | 2 | 2 | GM-408 | Meyve ve Sebze İşleme Tekn. | 3 | 2 | 2 |
| GM-409 | Hazır Yemek Teknolojisi\* | *2* | *2* | - | *GM-410* |  *Şeker ve Şekerli Ürünl. Tekn. \** | *2* | *2* | *-* |
| *GM-411* | *Fırın Teknolojisi ve Ekip.* ***\**** | *2* | *2* | *-* | *GM-412* | *Proje Hazırlama ve Değ. \** | *2* | *2* | *-* |
| *GM-413* | *Su Ürün. İşleme Tekn.* ***\**** | *2* | *2* | *-* | *GM-414* | *Et Tesis. Kuruluşu ve Org. \** | *2* | *2* | *-* |
| *GM-415* | *Süt Tesis. Kuruluşu. ve Org.* ***\**** | *2* | *2* | *-* | *GM-416* | *Süt Yan Ürünleri Tekn. \** | *2* | *2* | *-* |
| *GM-417* | *Özel Gıdalar* ***\**** | *2* | *2* | *-* | GM-418 |  Ürün Geliştirme \* | *2* | *2* | *-* |
| *GM-419* | *Duyusal Analiz\** | *2* | *2* | ***-*** | GM-420 | Gıda Mühendisliğinde Su\* | *2* | *2* | *-* |
|  |  |  |  |  |  GM-422 | Gıda Moleküler Biyolojisi\* | *2* | *2* | 2 |
|  | **Toplam** |  |  |  |  | Toplam |  |  |  |
| GM-440 | Mezuniyet Çalışması (Yıllık) | - | - | 2 |  |  |  |  |  |

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