**ZOOTEKNİ LİSANS PROGRAMI ÖĞRETİM PLANI (YENİ)**

|  |
| --- |
| **BİRİNCİ YIL** |
| **Birinci Dönem** | **İkinci Dönem** |
| **Kod** | **Ders Adı** | **S** | **T+U** | **K** | **AKTS** | **Kod** | **Ders Adı** | **S** | **T+U** | **K** | **AKTS** |
| MAT001 | Matematik | 3 | 3+0 | 3 | 3 | ZTB107 | Zooloji | 2 | 2+0 | 2 | 4 |
| FZK002 | Fizik | 3 | 3+0 | 3 | 3 | ZMO102 | Toprak Bilgisi | 4 | 2+2 | 3 | 3 |
| KMY105 | Kimya | 4 | 2+2 | 3 | 3 | ZTB112 | Organik Kimya | 4 | 2+2 | 3 | 4 |
| ZTB101 | Ekonomi | 3 | 3+0 | 3 | 3 | ZZO102 | Genel Mikrobiyoloji | 4 | 2+2 | 3 | 4 |
| ZTB105 | Botanik | 4 | 2+2 | 3 | 4 | ZTB110 | Bitki Sistematiği | 4 | 2+2 | 3 | 4 |
| TB125 | Temel Bilgi Tek. Kullanımı | 3 | 1+2 | 2 | 3 | ZZO104 | Anatomi | 3 | 3+0 | 3 | 4 |
| YDİ101 | Yabancı Dil I (İngilizce) | 2 | 2+0 | 2 | 2 | YDİ102 | Yabancı Dil II (İngilizce) | 2 | 2+0 | 2 | 2 |
| TDİ101 | Türk Dili I | 2 | 2+0 | 2 | 2 | TDİ102 | Türk Dili II | 2 | 2+0 | 2 | 2 |
| ATİ101 | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I | 2 | 2+0 | 2 | 2 | ATİ102 | Atatürk İlkel. ve İnkılap Tarihi II | 2 | 2+0 | 2 | 2 |
| ZTB127 | Ekoloji | 2 | 2+0 | 2 | 3 | ZTB124 | Mesleki Etik | 1 | 1+0 | 1 | 1 |
| KRYP01 | Kariyer Planlama | 1 | 1+0 | 1 | 2 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Toplam** | **29** | **23+6** | **26** | **30** |  | **Toplam** | **27** | **21+6** | **24** | **30** |
| **İKİNCİ YIL** |
| **Üçüncü Dönem** | **Dördüncü Dönem** |
| **Kod** | **Ders Adı** | **S** | **T+U** | **K** | **AKTS** | **Kod** | **Ders Adı** | **S** | **T+U** | **K** | **AKTS** |
| ZZO201 | Hayvan Yetiştirme İlkeleri | 3 | 3+0 | 3 | 3 | ZMO212 | Tarla Bitkileri | 4 | 2+2 | 3 | 3 |
| ZZO203 | Hayvan Besleme İlkeleri | 3 | 3+0 | 3 | 3 | ZMO214 | Bahçe Bitkileri | 4 | 2+2 | 3 | 3 |
| ZTB201 | İstatistik | 4 | 2+2 | 3 | 5 | ZMO201 | Bitki Koruma | 4 | 2+2 | 3 | 3 |
| ZTB215 | Biyokimya | 3 | 3+0 | 3 | 4 | ZTM206 | Temel Genetik | 3 | 3+0 | 3 | 4 |
| İSGL101 | İş Sağlığı ve Güvenliği I | 2 | 2+0 | 2 | 2 | ZTB216 | Hayvan Fizyolojisi | 4 | 2+2 | 3 | 4 |
| ZTM201 | Malzeme Bilimi | 2 | 2+0 | 2 | 2 | İSGL | İş Sağlığı ve GüvenliğII | 2 | 2+0 | 2 | 2 |
| ZTB115 | Teknik Resim | 3 | 1+2 | 2 | 3 | ZZO202 | Üreme Biyolojisi ve Yapay Tohumlama | 3 | 3+0 | 3 | 2 |
| ZMO217 | Tarımsal Biyoteknoloji | 3 | 3+0 | 3 | 3 | ZMO210 | Tarım Ekonomisi ve İşlet. | 3 | 3+0 | 3 | 3 |
| ZTM211 | Termodinamik | 2 | 2+0 | 2 | 2 | ZTM102 | Ölçme Bilgisi | 3 | 1+2 | 2 | 3 |
| ZZO205 | Laboratuvar Analiz Tekn. | 4 | 2+2 | 3 | 3 | ZTB113 | Meteoroloji | 2 | 2+0 | 2 | 3 |
|  | **Toplam** | **29** | **23+6** | **26** | **30** |  | **Toplam** | **33** | **21+12** | **27** | **30** |
| **ÜÇÜNCÜ YIL** |
| **Beşinci Dönem** | **Altıncı Dönem** |
| **Kod** | **Ders Adı** | **S** | **T+U** | **K** | **AKTS** | **Kod** | **Ders Adı** | **S** | **T+U** | **K** | **AKTS** |
| ZMO225 | Araştırma ve Deneme Met. | 4 | 2+2 | 3 | 5 | ZZO302 | Küçükbaş Hayvan Yet. | 3 | 3+0 | 3 | 3 |
| ZZO301 | Büyükbaş Hayvan Yetiş. | 3 | 3+0 | 3 | 3 | ZMO302 | Et ve Süt Bilimi Tek. | 4 | 2+2 | 3 | 3 |
| ZZO303 | Kümes Hayvanları Yetiş. | 3 | 3+0 | 3 | 3 | ZZO304 | Moleküler Genetik | 3 | 3+0 | 3 | 4 |
| ZZO305 | Sindirim Fizyolojisi ve Metabolizma  | 3 | 3+0 | 3 | 3 | ZZO306 | Kümes Hay. Besleme | 3 | 3+0 | 3 | 3 |
| ZZO307 | Özel Zootekni I | 4 | 2+2 | 3 | 4 | ZZO308 | Özel Zootekni II | 4 | 2+2 | 3 | 3 |
| ZZO311 | Hayvan Barınaklarının Planlanması | 4 | 2+2 | 3 | 3 | STAJ01 | Staj | 2 | 0+2 | 1 | 5 |
| ZZO309 | Yemler Bilgisi ve Tekn. | 3 | 3+0 | 3 | 3 | ZMO304 | Çayır Mera ve Yem Bit.  | 4 | 2+2 | 3 | 3 |
|  | **Bölüm içi Seçmeli Dersler** | 3 | 3+0 | 3 | 3 |  | **Bölüm içi Seçmeli Dersler** | 3 | 3+0 | 3 | 3 |
|  | **Fakülte içi Seçmeli Dersler** |  |  |  | 3 |  | **Fakülte içi Seçmeli Dersler** |  |  |  | 3 |
|  | **Toplam** | **30** | **24+6** | **27** | **30** |  | **Toplam** | **27** | **21+6** | **24** | **30** |
| **DÖRDÜNCÜ YIL** |
| **Yedi Dönem** | **Sekiz Dönem** |
| **Kod** | **Ders Adı** | **S** | **T+U** | **K** | **AKTS** | **Kod** | **Ders Adı** | **S** | **T+U** | **K** | **AKTS** |
| ZZO401 | Hayvan Islahı I | 4 | 2+2 | 3 | 4 | ZZO402 | Hayvan Islahı II | 4 | 2+2 | 3 | 3 |
| ZZO403 | Ruminant Besleme | 3 | 3+0 | 3 | 3 | ZZO404 | Karma Yem Teknolojisi | 3 | 1+2 | 2 | 2 |
| ZZO405 | Rasyon Hazırlama I | 4 | 2+2 | 3 | 3 | ZZO406 | Arı Yetiştirme | 3 | 1+2 | 2 | 3 |
| ZZO407 | Hayvan. Mek.ve Otomas. | 4 | 2+2 | 3 | 3 | ZZO408 | Hayvancılıkta Proje. Tek. | 4 | 2+2 | 3 | 3 |
| ZZO409 | Hayvan Sağlığı ve Refahı | 3 | 3+0 | 3 | 3 | ZZO410 | Rasyon Hazırlama II | 4 | 2+2 | 3 | 3 |
| ZZO411 | Hayvan. İşlet. Muhasebe | 4 | 2+2 | 3 | 3 | ZTM408 | Ziraat Mühendisliğinde Tasarım | 3 | 3+0 | 3 | 5 |
| ZZO413 | Bitirme Tezi I | 2 | 0+2 | 1 | 2 | ZZO412 | Bitirme Tezi II | 2 | 0+2 | 1 | 2 |
|  | **Bölüm içi Seçmeli Dersler** | 3 | 3+0  | 3 | 6 |  | **Bölüm içi Seçmeli Dersler** | 3 | 3+0  | 3 | 9 |
|  | **Üniversite Seçimlik Ders** |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  | **Toplam** |  |  |  | **30** |  | **Toplam** |  |  |  | **30** |

ZZO: **Z**iraat Fakültesi Zorunlu-**Zo**otekni lisans programı dersleri; ZTM: **Z**iraat Fakültesi **T**emel **M**ühendislik dersleri,

ZTB: **Z**iraat Fakültesi **T**emel **B**ilim dersleri, ZMO: **Z**iraat Fakültesi **M**esleki-**O**rtak genel dersler

**ZOOTEKNİ LİSANS PROGRAMI**

**PROGRAM İÇİ SEÇMELİLER**

**3. Sınıf Güz Seçmelileri**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kodu** | **Adı** | **S** | **T+U** | **K** | **AKTS** |
| ZSZO301 | Kantitatif Genetik | 3 | 3+0 | 3 | 3 |
| ZSZO303 | At Yetiştirme | 3 | 3+0 | 3 | 3 |
| ZSZO305 | Deney Hayvanları Üretimi | 3 | 3+0 | 3 | 3 |
| ZSZO307 | İstatistik Paket Programları ile İstatistiksel Analizler | 3 | 3+0 | 3 | 3 |
| ZSZO309 | Hayvan Davranışları ve Refahı | 3 | 3+0 | 3 | 3 |
| ZSZO311 | Hayvancılık Endüstrisi | 3 | 3+0 | 3 | 3 |

**3. Sınıf Bahar Seçmelileri**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kodu** | **Adı** | **S** | **T+U** | **K** | **AKTS** |
| ZSZO302 | Hayvan Ekolojisi | 3 | 3+0 | 3 | 3 |
| ZSZO304 | Su Ürünleri ve Yetiştirme | 3 | 3+0 | 3 | 3 |
| ZSZO306 | Tek Mideli Hayvanların Beslenmesi | 3 | 3+0 | 3 | 3 |
| ZSZO308 | Hayvancılıkta Morfometrik Yöntemler ve Değerlendirme | 3 | 3+0 | 3 | 3 |
| ZSZO310 | Fonksiyonel Hayvansal Gıda Üretimi | 3 | 3+0 | 3 | 3 |
| ZSZO312 | Ruminantlarda Beslenme Davranışları | 3 | 3+0 | 3 | 3 |

**4. Sınıf Güz Seçmelileri**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kodu** | **Adı** | **S** | **T+U** | **K** | **AKTS** |
| ZSZO401 | Ruminant Beslemede Yemleme Sistemleri | 3 | 3+0 | 3 | 3 |
| ZSZO403 | Mezbahacılığa Giriş | 3 | 3+0 | 3 | 3 |
| ZSZO405 | Ruminantlarda Besleme Hastalıkları | 3 | 3+0 | 3 | 3 |
| ZSZO407 | Damızlık Üretimi ve Kuluçka Yönetimi | 3 | 3+0 | 3 | 3 |
| ZSZO409 | Populasyon Genetiği | 3 | 3+0 | 3 | 3 |
| ZSZO411 | Keçilerin Beslenmesi | 3 | 3+0 | 3 | 3 |
| ZSZO413 | Hayvan Beslemede Son Gelişmeler | 3 | 3+0 | 3 | 3 |

**4. Sınıf Bahar Seçmelileri**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kodu** | **Adı** | **S** | **T+U** | **K** | **AKTS** |
| ZSZO402 | Yem Mikroskopisi | 3 | 3+0 | 3 | 3 |
| ZSZO404 | Silo Yemleri ve Silolama | 3 | 3+0 | 3 | 3 |
| ZSZO406 | Karma Yem Sanayii ve Yem Mevzuatı | 3 | 3+0 | 3 | 3 |
| ZSZO408 | Yem Katkı Maddeleri | 3 | 3+0 | 3 | 3 |
| ZSZO410 | Moleküler Genetik Laboratuvar Uygulamaları | 3 | 3+0 | 3 | 3 |
| ZSZO412 | Sürü Yönetimi | 3 | 3+0 | 3 | 3 |
| ZSZO414 | Robotik Hayvancılık | 3 | 3+0 | 3 | 3 |
| ZSZO416 | Süt Sığırlarında Besleme Stratejileri | 3 | 3+0 | 3 | 3 |

**FAKÜLTE İÇİ SEÇMELİ DERSLERİ**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kodu** |  | **Adı** | **S** | **T+U** | **K** | **AKTS** |
| ZSZO313 |  | Organik Hayvansal Üretim | 3 | 3+0 | 3 | 3 |
| ZSZO314 |  | Yerli Gen Kaynaklarının Korunması | 3 | 3+0 | 3 | 3 |

 ZSZO: **Z**iraat Fakültesi **S**eçmeli-**Zo**oteknilisansprogramı dersleri