

2021-2022 TARIMSAL BİYOTEKNOLOJİ BÖLÜMÜ LİSANS EĞİTİM PLANI

Birinci Yarıyıl					
Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	UK	AKTS
251511001	Zooloji	2	2	3	4
251511002	Botanik	2	2	3	4
251511003	Fizik	3	0	3	4
251511004	Kimya	2	2	3	4
251511011	Matematik	3	0	3	5
251511006	Laboratuvar Tekniği	1	2	2	2
251511012	Temel Bilişim Teknolojileri	2	0	2	2
251511008	Türk Dili I	2	0	0	2
251511009	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2	2
251511010	Yabancı Dil I	3	0	0	3
Toplam		22	8	21	32

T: Teori **U:** Uygulama **UK:** Ulusal Kredi **AKTS:** Avrupa Kredi Transfer Sistemi

İkinci Yarıyıl					
Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	UK	AKTS
251512001	Tarım Tarihi ve Deontolojisi	2	0	2	2
251512011	Bilgisayar Destekli Teknik Resim	1	2	2	4
251512004	Biyokimya	2	0	2	3
251512013	Tarımsal Meteoroloji	2	0	2	3
251512012	Mikrobiyoloji	2	0	2	3
251512014	Kariyer Planlama	1	0	1	2
251512008	Türk Dili II	2	0	0	2
251512009	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	2	2
251512010	Yabancı Dil II	3	0	0	3
	Temel Mühendislik Seçmeli Ders Grubu (1 ders alınacak)	2	0	2	4
Toplam		19	2	15	28
	Temel Mühendislik Seçmeli Ders Grubu (1 ders alınacak)				
251512015	Ölçme Bilgisi	2	0	2	4
251512016	Mühendislik Mekaniği	2	0	2	4

T: Teori **U:** Uygulama **UK:** Ulusal Kredi **AKTS:** Avrupa Kredi Transfer Sistemi

Üçüncü Yarıyıl					
Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	UK	AKTS
251513013	Biyoteknolojiye Giriş	2	0	2	3
251513011	Genetik	2	0	2	3
251513014	Tarım Ekonomisi ve İşletmecilik	2	0	2	3
251513007	Bahçe Bitkileri	2	0	2	3
251513008	Tarla Bitkileri	2	0	2	3
251513012	İş Sağlığı ve Güvenliği-I	2	0	2	2
251513015	İstatistik	2	0	2	3
251513016	Mesleki Uygulama I (Ön koşul: 251511006 Laboratuvar Tekniği)	0	4	0	4
	Fakülte Seçmeli Ders Grubu I (1 ders alınacak)	2	0	2	3
	Sosyal Seçmeli Ders (1 ders alınacak)	3	0	3	3
Toplam		19	4	19	30
	Fakülte Seçmeli Ders Grubu I (1 ders alınacak)				
251513017	Sulama ve Drenaj	2	0	2	3
251513018	Kırsal Altyapı	2	0	2	3
	Sosyal Seçmeli Ders (1 ders alınacak)				
251513020	Stres Yönetimi	3	0	3	3
251513021	Girişimcilik	3	0	3	3
251513022	Liderlik	3	0	3	3
251513023	Türk Halk Oyunları	3	0	3	3
251513024	Etkili İletişim	3	0	3	3
251513019	Hukukta Bilirkişilik	3	0	3	3
251513025	Cam Sanatları	3	0	3	3
251513026	Gönüllülük Çalışmaları	3	0	3	3

T: Teori **U:** Uygulama **UK:** Ulusal Kredi **AKTS:** Avrupa Kredi Transfer Sistemi

Dördüncü Yarıyıl					
Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	UK	AKTS
251514015	Moleküler Biyoloji	2	0	2	4
251514016	Hayvansal Üretim	2	0	2	3
251514017	Toprak Bilimi ve Bitki Besleme	3	0	3	4
251514010	Bitki Koruma	2	0	2	3
251514018	Termodinamik	3	0	3	4
251514011	İş Sağlığı ve Güvenliği II	2	0	2	2
251514019	Mesleki Uygulama II (Ön koşul: 251513016 Mesleki Uygulama I)	0	4	0	4
251514004	Tarım Makineleri	2	0	2	3
	Sosyal Seçmeli Ders (1 ders alınacak)	3	0	3	3
Toplam		19	4	19	30
	Sosyal Seçmeli Ders (1 ders alınacak)				
251514020	Fikri Mülkiyet Hukuku	3	0	3	3
251514021	Bilişim ve Hukuk	3	0	3	3
251514022	Devlet ve Toplum	3	0	3	3
251514023	Eleştirel Düşünme	3	0	3	3
251514024	Müzik	3	0	3	3
251514025	Fotoğrafçılık	3	0	3	3
251514026	Ebru Sanatı	3	0	3	3
251514027	Diksiyon	3	0	3	3

T: Teori **U:** Uygulama **UK:** Ulusal Kredi **AKTS:** Avrupa Kredi Transfer Sistemi

Beşinci Yarıyıl					
Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	UK	AKTS
251515012	Bitki Fizyolojisi (Ön koşul: 251511006 Laboratuvar Tekniği)	2	2	3	4
251515013	Aletli Analiz Yöntemleri (Ön koşul: 251511006 Laboratuvar Tekniği)	2	2	3	4
251515014	Malzeme Bilimi	3	0	3	4
251515015	Moleküler Hücre Biyolojisi (Ön koşul: 251511006 Laboratuvar Tekniği)	2	2	3	5
251515016	Moleküler Genetik (Ön koşul: 251511006 Laboratuvar Tekniği)	2	2	3	5
	Bölüm İçi Seçmeli Ders Grubu I (1 ders alınacak)	3	0	3	5
	Fakülte Seçmeli Ders Grubu II (1 ders alınacak)	3	0	3	3
Toplam		17	8	21	30
	Bölüm İçi Seçmeli Ders Grubu I (1 ders alınacak)				
251515017	Biyogüvenlik ve Biyoetik	3	0	3	5
251515018	Çevre Biyoteknolojisi	3	0	3	5
	Fakülte Seçmeli Ders Grubu II (1 ders alınacak)				
251515005	Bitki Gübre Gereksinimlerinin Belirlenmesi	3	0	3	3
251515006	Tarım ve Çevre	3	0	3	3
251515007	Arıcılık ve İpekböcekçiliği	3	0	3	3
251515010	Fitopatoloji	3	0	3	3
251515019	Tarımsal Ekoloji	3	0	3	3
251515020	Gıda Bilimi ve Teknolojisi	3	0	3	3
251515021	Organik Tarım	3	0	3	3
251515022	Tarımsal Yayım ve Haberleşme	3	0	3	3
251515023	Akıllı Tarım	3	0	3	3

T: Teori **U:** Uygulama **UK:** Ulusal Kredi **AKTS:** Avrupa Kredi Transfer Sistemi

Altıncı Yarıyıl					
Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	UK	AKTS
251516015	Hayvan Fizyolojisi (Ön koşul: 251511006 Laboratuvar Tekniği)	2	2	3	4
251516016	Enzimoloji (Ön koşul: 251512004 Biyokimya)	2	2	3	4
251516017	Araştırma ve Deneme Metotları (Ön koşul: 251513015 İstatistik)	2	2	3	4
251516014	Genetik Mühendisliği (Ön koşul: 251511006 Laboratuvar Tekniği)	2	2	3	4
251516019	Mühendislikte Tasarım	2	2	3	6
	Bölüm İçi Seçmeli Ders Grubu II (1 ders alınacak)	2	2	3	5
	Fakülte Seçmeli Ders Grubu III (1 ders alınacak)	3	0	3	3
Toplam		15	12	21	30
	Bölüm İçi Seçmeli Ders Grubu II (1 ders alınacak)				
251516020	Bitki Doku Kültürü (Ön koşul: 251511006 Laboratuvar Tekniği)	2	2	3	5
251516021	Hayvan Hücre Kültürü (Ön koşul: 251511006 Laboratuvar Tekniği)	2	2	3	5
	Fakülte Seçmeli Ders Grubu III (1 ders alınacak)				
251516005	Tıbbi ve Aromatik Bitkiler	3	0	3	3
251516022	Entomoloji	3	0	3	3

251516007	Organik Hayvan Yetiştiriciliği	3	0	3	3
251516010	Aşılama ve Budama Tekniği	3	0	3	3
251516011	Tarımsal Kıymet Takdiri ve Bilirkişilik	3	0	3	3
251516023	Peyzaj Mimarlığı	3	0	3	3
251516024	Tarım Hukuku	3	0	3	3
251516006	Topraksız Tarım	3	0	3	3
251516025	Gıda Güvenliği	3	0	3	3

T: Teori **U:** Uygulama **UK:** Ulusal Kredi **AKTS:** Avrupa Kredi Transfer Sistemi

Yedinci Yarıyıl					
Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	UK	AKTS
251517017	Hayvan Islahı ve Biyoteknoloji (Ön koşul: 251513011 Genetik)	2	2	3	4
251517018	Mikrobiyal Biyoteknoloji (Ön koşul: 251512012 Mikrobiyoloji)	2	2	3	4
251517019	Mezuniyet Tezi I (Ön koşul: 251511006 Laboratuvar Tekniği, 251513013 Biyoteknolojiye Giriş)	0	2	1	4
251517020	Staj	0	0	0	5
	Bölüm İçi Seçmeli Ders Grubu III (1 ders alınacak)	2	2	3	5
	Bölüm İçi Seçmeli Ders IV (1 ders alınacak)	3	0	3	5
	Bölüm İçi Seçmeli Ders Grubu V (1 ders alınacak)	2	0	2	3
Toplam		11	8	15	30
	Bölüm İçi Seçmeli Ders Grubu III (1 ders alınacak)				
251517021	Moleküler Markörler ve Analiz Yöntemleri (Ön koşul: 251511006 Laboratuvar Tekniği)	2	2	3	5
251517022	Genomik ve Proteomik (Ön koşul: 251511006 Laboratuvar Tekniği)	2	2	3	5
	Bölüm İçi Seçmeli Ders IV (1 ders alınacak)				
251517023	Tohum ve Tohumluk Biyoteknolojisi	3	0	3	5
251517024	Bitki Hastalıkları ile Mücadelede Biyoteknolojik Yöntemler (Ön koşul: 251514010 Bitki Koruma)	3	0	3	5
251517025	Tarımsal Biyokütle Teknolojileri (Ön koşul: 251512012 Mikrobiyoloji)	3	0	3	5
	Bölüm İçi Seçmeli Ders Grubu V (1 ders alınacak)				
251517026	Genetiği Değiştirilmiş Organizmalar	2	0	2	3
251517027	Hayvan Gen Kaynakları	2	0	2	3
251517028	Akademik İngilizce (Ön koşul: 251511010 Yabancı Dil I, 251512010 Yabancı Dil II)	2	0	2	3

T: Teori **U:** Uygulama **UK:** Ulusal Kredi **AKTS:** Avrupa Kredi Transfer Sistemi

Sekizinci Yarıyıl					
Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	UK	AKTS
251518018	Bitki Islahı ve Biyoteknoloji (Ön koşul: 251513011 Genetik)	2	2	3	4
251518019	Biyoinformatik	2	2	3	4
251518020	Mezuniyet Tezi II (Ön koşul: 251511006 Laboratuvar Tekniği, 251513013 Biyoteknolojiye Giriş)	0	2	1	4
	Bölüm İçi Seçmeli Ders Grubu VI (2 ders alınacak)	2	2	3	4
	Bölüm İçi Seçmeli Ders Grubu VII (1 ders alınacak)	3	0	3	4
	Bölüm İçi Seçmeli Ders Grubu VIII (2 ders alınacak)	2	0	2	3
Toplam		15	10	20	30

	Bölüm İçi Seçmeli Ders Grubu VI (2 ders alınacak)				
251518021	Bitki Zararlıları ile Mücadelede Biyoteknolojik Yöntemler (Ön koşul: 251514010 Bitki Koruma)	2	2	3	4
251518022	Endüstriyel Biyoteknoloji (Ön koşul:251512012 Mikrobiyoloji)	2	2	3	4
251518023	Genotoksikoloji (Ön koşul: 251511006 Laboratuvar Tekniği)	2	2	3	4
	Bölüm İçi Seçmeli Ders Grubu VII (1 ders alınacak)				
251518024	Üreme Fizyolojisi ve Uygulamaları	3	0	3	4
251518025	Biyoyakıtlar ve Enerji Bitkileri	3	0	3	4
	Bölüm İçi Seçmeli Ders Grubu VIII (2 ders alınacak)				
251518026	Bitki Gen Kaynakları	2	0	2	3
251518027	Tarımsal Biyoteknolojide Girişimcilik (Ön koşul: 251513014 Tarım Ekonomisi ve İşletmecilik)	2	0	2	3
251518028	İş Hayatı İçin İngilizce (Ön koşul: 251511010 Yabancı Dil I, 251512010 Yabancı Dil II)	2	0	2	3

T: Teori **U:** Uygulama **UK:** Ulusal Kredi **AKTS:** Avrupa Kredi Transfer Sistemi