

## **Genel Bilgiler**

Niğde Üniversitesi Tarımsal Genetik Mühendisliği Bölümü 2013-2014 eğitim-öğretim yılında lisans, yüksek lisans ve doktora programlarına öğrenci olarak eğitim-öğretime başlamıştır. Bölümümüz lisans programında İngilizce Hazırlık Programı uygulanmakta ve 100% İngilizce öğretim yapılmaktadır.

Tarımsal Genetik Mühendisliği Bölümü'nün Lisans Programı, bir yıl süreli İngilizce Hazırlık Sınıfı ve her biri 30 AKTS değerinde 8 yarıyıldan oluşan 4 yıllık lisans programı olmak üzere toplam beş yıl sürelidir. Hazırlık sınıfından muaf olan öğrenciler doğrudan birinci sınıftan başlayabilirler. Bir AKTS, öğrencinin her yarıyıl için 30 saatlik iş yükünü ifade eder. Bölümümüz, 2 Profesör, 1 Doçent, 5 Yardımcı Doçent ve 4 Araştırma Görevlisi'nden oluşan genç, dinamik ve yetkin akademik kadroya sahiptir. Bölümümüz Genetik ve Uygulamalı İslah, Tarımsal Biyoinformatik ve Tarımsal Gen Kaynakları olmak üzere 3 Anabilim Dalından oluşmaktadır. Bölümümüzdeki çalışma grupları tarafından çeşitli ulusal ve uluslararası kaynaklarca desteklenen projeler yürütülmektedir.

Programda, lisans öğrencileri ilk yıl Botanik, Kimya, Matematik gibi temel bilim derslerinin yanında ziraat mühendisliğine temel teşkil eden birkaç ders ile programa alışmaya başlarlar. İkinci sınıfta, temel ziraat mühendisliği derslerine ek olarak tarımsal genetik mühendisliğine temel teşkil eden bazı dersleri alırlar. Üçüncü sınıfta ziraat mühendisliği ve tarımsal genetik mühendisliğinin temellerini öğrenmeyi tamamlayan öğrenciler, dördüncü sınıfta ileriye yönelik çalışacakları alanla (tohumluk üretimi, moleküler genetik, bitki ıslahı) ilgili dersleri seçerek o alana yoğunlaşırlar. Dördüncü yılın sonunda hazırlamış oldukları Bitirme Tez'ini başarıyla savunan öğrenciler programdan Ziraat Mühendisi unvanıyla mezun olurlar.

Tarımsal Genetik Mühendisliği Bölümü, 2013 yılında yapımı tamamlanan modern binası, alanın gerektirdiği son teknoloji tüm cihazlarla donatılmış laboratuvarları ve seçkin akademisyen kadrosu ile ilgili alanda lisans ve lisansüstü öğrenim görmek isteyen yerli ve yabancı tüm öğrenciler için en doğru tercih olacaktır.

## **Amaç ve Hedefler**

### **Amaç:**

Ziraat mühendisliği temel bilgilerine ilave olarak bitki genetiği, klasik ve biyoteknolojik ıslah yöntemleri ile tohum teknolojisi konularına odaklanan, bilimsel esaslara dayalı çağdaş bir eğitim-öğretim programı uygulayarak bitki ıslahı ve genetiği konusunda uzmanlaşmış ziraat mühendisleri yetiştirmektedir.

### **Hedef:**

Alanın gerektirdiği tüm çağdaş eğitim-öğretim olanaklarını kullanarak ve uluslararası ortak öğretim programları uygulayarak bilimsel, teknolojik ve sosyal yönden donanımlı, vizyon sahibi mezunlar veren; yerli ve yabancı öğrencilerin öncelikle tercih ettiği bir bölüm olmak eğitim-öğretim açısından öncelikli hedeflerimizdir. Ayrıca bilimsel araştırmalar açısından bitki ıslahı ve genetiği alanında uluslararası alanda bir referans merkezi olmak ve ürün odaklı projeler yürüterek üniversite-özel sektör işbirliğini hayata geçiren örnek bir bölüm olmak bölümümüzün temel hedefleridir.

## **Düzy Türkiye Yükseköğretim Yeterlilikleri Çerçevesi (TTYÇ) ve Verilen Derece**

Programı başarıyla tamamlayan öğrencilere ZİRAAT MÜHENDİSLİĞİ LİSANS DERESESİ verilecektir.

TARIMSAL GENETİK MÜHENDİSLİĞİ (İngilizce) lisans programı 240 ECTS kredisinden oluşan 4 yıllık bir programdır. Program, Bologna Süreci'nin "Yükseköğretimde Avrupa Yeterlilikler Üst Çerçevesi (QF-EHEA)"nde tanımlanan "Birinci Düzey (First Cycle)" ile "Türkiye Yükseköğretim Yeterlilikleri Çerçevesi (TTYÇ)" 'nde tanımlanan "6. Düzey" yeterlilikleri için belirlenmiş olan AKTS kredi koşullarını ve düzey yeterliliklerini; aynı zamanda, "Avrupa Yaşam Boyu Öğrenme Yeterlilikleri Çerçevesi (EQF-LLL)" nde tanımlanan "6. Düzey" yeterliliklerini sağlamaktadır.

## **Kabul Koşulları**

Türk öğrenciler, TARIMSAL GENETİK MÜHENDİSLİĞİ (İngilizce) bölümüne Öğrenci Seçme & Yerleştirme Merkezinin (ÖSYM) yaptığı Yüksek Öğretime Giriş (YGS) ve Lisans Yerleştirme Sınavı (LYS) sonucuna göre kabul edilirler. ÖSYM tarafından düzenlenen LYS (Lisansüstü Yerleştirme Sınavı) sınavında başarılı olanların MF-3 puan türündeki tercih sıralamasına göre yerleştirilmesi yapılır.

Programa kabul edilen öğrenciler, yeterlilik sınavında başarılı olamadıkları ya da Bilgisayarlı TOEFL testinden(CBT) 183 puan ya da Yazılı TOEFL (PBT) veya İnternet üzerinden yapılan TOEFL testinden eşdeğer bir puan veya IELTS'ten 5,5 puan alamadıkları takdirde Niğde Üniversitesi İngilizce Hazırlık Okulu'nda bir yıllık yoğun İngilizce Hazırlık Programına katılacaklardır.

Yabancı uyruklu öğrenciler, programa üniversiteye yaptıkları direkt başvuruların değerlendirilmesi sonucunda kabul edilir. Daha fazla bilgi için Kurumsal Bilgileri menüsünde yer alan [Lisans ve Ön Lisans Kabul Presedürleri](#) ve [Kayıt Prosedürleri](#) bölümünü ziyaret ediniz.

Daha fazla bilgi için lütfen Niğde Üniversitesi Uluslararası İlişkiler Ofisi ile irtibata geçiniz.

## **İletişim**

Uluslar Arası İlişkiler Ofisi

Niğde Üniversitesi, Kampüs, Bor Yolu, 51245 Niğde, TÜRKİYE  
Tel :+903882252148  
Faks:+903882252385  
E-posta: erasmus@nigde.edu.tr  
Web: <http://www.nigde.edu.tr/uluslararasi>

## **Önceki Öğrenmenin Tanınması**

Niğde Üniversitesi yaşam boyu öğrenme ilkesini esas alarak, daha önce bir başka kurumda alınmış dersleri tanı ve bu derslerin öğrenme çıktıları Niğde Üniversitesi'nde kayıtlı programınlarla uyumlu olduğu takdirde mezuniyet kredisinden muaf tutar. Öğrenme çıktılarının uyumu ve muafiyet konularına Fakülte Kurulu tarafından ilgili yasa ve yönetmeliklere uygun olarak karar verilir.

## **Program Profili**

Tarımsal Genetik Mühendisliği Bölümü, öğrencilerin en yeni teknolojileri takip etmeleri ve öğrenmeleri için yüksek kalitede bir program sunmak ve aynı zamanda uygulamalı ve teorik araştırmalara katılımlarını sağlamak için kurulmuştur. Lisans programı, ortak eğitim stratejisi ve pratik yaparak deneyim kazandırma anlayışına uygun olarak hazırlanmıştır. Böylece teknolojideki yeni eğilimlerin kolayca uyarlanması mümkün olacaktır.

Program öncelikli olarak bitkisel üretim sistemleri ve yöntemleri, bitki ıslahı ve genetiği, gen kaynakları, biyoinformatik, tarımsal biyoteknoloji ve tohumluk üretim teknikleri alanlarını içermektedir. Bu sebeple öğrencilere temel bilimler ve mühendislik bilgilerini ziraat mühendisliği problemlerine uygulama, tarımsal genetik mühendisliğinin farklı alanlarını anlama, tarımsal genetik mühendisliğinin en az bir uzmanlık alanında uzmanlaşma ve yaratıcı ve birleştirici tasarım etkinliklerine katılma becerilerini kazandırmak amaçlanmaktadır.

Tarımsal Genetik Mühendisliği lisans programı (Bologna Süreci Yükseköğretim Yeterlilikler Çerçevesi'nde Birinci Düzey, TYYÇ'de 6. Düzey), mezunlarına ileri düzeyde bilgi, beceri ve yetkinlik gerektiren mesleki uygulama alanlarına, araştırma alanlarına, yüksek lisans ve doktora programlarına geçiş yeterlilikleri kazandıran akademik ağırlıklı bir programdır. Programın, "[Eğitimde Uluslararası Standart Sınıflandırması \(ISCED\) 2011](#)" ve "[Türkiye Yükseköğretim Yeterlilikler Çerçevesi \(TYYÇ\)](#)" ne göre sınıflandırması ve eğitim alanı kodları aşağıda verilmiştir:

- ISCED Eğitim Alan Kodu: 62 – Tarım, Orman ve Su Ürünleri
- ISCED Program Yeterlilik Düzeyi: 6, Kategorisi (Profili): 64, Alt Kategorisi: 645 - Akademik ağırlıklı lisans derecesi
- Türkiye Yükseköğretim Yeterlilikler Çerçevesi (TYYÇ) Temel Alan Kodu: 62 - Tarım, Orman ve Su Ürünleri
- Türkiye Yükseköğretim Yeterlilikler Çerçevesi (TYYÇ) Yeterlilik Türü (profili): Akademik ağırlıklı "6. Düzey" lisans derecesi

## **Eğitim Öğretim Metotları**

Niğde Üniversitesi'ndeki programlarda en çok kullanılan eğitim-öğretim yöntemleri aşağıda verilmiştir. Programlar, amaç ve hedeflerine göre, bu listede sıralanan yöntemlerin çoğunu kullanmaktadır. Tarımsal Genetik Mühendisliği Bölümünün, hedeflediği program öğrenme çıktılarına ulaşmak için, programın tümünde kullandığı eğitim-öğretim yöntemleri "program öğrenme çıktıları" kısmında, programdaki bir dersle ilgili yöntemler ise "ders tanıtım ve uygulama bilgileri" kısmında yer almaktadır.

## **Kullanılan Eğitim Öğretim Yöntemlerinden Örnekler**

- Ders & Sınıf İçi Etkinlikler
- Arazi Çalışması
- Grup Çalışması
- Laboratuvar
- Okuma
- Ödev
- Proje Hazırlama
- Seminer
- Staj
- Teknik Gezi
- Web Tabanlı Öğrenme
- Uygulama
- Yerinde Uygulama
- Mesleki Faaliyet
- Sosyal Faaliyet
- Tez Hazırlama
- Alan Çalışması

## **Örneklerle Birlikte Mezunların Mesleki Profilleri**

Bölümden mezun olacak öğrenciler, tohumluk üretimi, çeşit ıslahı, pazarlaması vb alanlarda faaliyet gösteren firmalarda, moleküler genetik, doku kültürü, biyoteknoloji alanlarında faaliyet gösteren firmalarda istihdam olanağı bulacaklardır. Mezunlar aynı zamanda genel ziraat mühendisliği bilgilerine de sahip olacaklarından tarımsal üretim ve ilgili alanlarda faaliyet gösteren tüm firmalarda istihdam edilebilirler. Bunun dışında kamuda Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Sanayi ve Ticaret Bakanlığı bünyesindeki ilgili kurumlarda; Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü, Tarım ve Kredi Kooperatifleri, tarımla ilgili üretici birlikleri (ör. Tarış, Çukobirlik, Pankobirlik vb) bünyesinde; Tarım İşletmeleri Genel Müdürlüğü (TİGEM)'nde olmak üzere oldukça geniş bir iş alanında istihdam edilebilirler. Ayrıca, girişimciliklerini kullanarak tarımsal üretim, danışmanlık vb konularda kendi özel işletmelerini açabilirler. Türkiye ve yurtdışındaki üniversitelerde ilgili yüksek lisans ve doktora programlarına kayıt olarak akademik kariyer de yapabilirler.

## **Yeterlilik Ölçütleri ve Yönetmelikler**

TARIMSAL GENETİK MÜHENDİSLİĞİ lisans programından mezun olarak bu alanda yeterlilik kazanabilmek için,

- ders planındaki 240 AKTS kredisine sahip olan tüm dersleri başarmak
- 4.00 üzerinden en az 2.00 genel not ortalamasına sahip olmak gerekir
- 45 günlük yaz stajını tamamlamak gerekmektedir.

Detaylı bilgi için "[Niğde Üniversitesi Önlisans - Lisans Eğitim-Öğretim ve Sınav Yönetmeliği](#)"

## **Akademik İlerleme Olanakları**

Bu programı başarıyla tamamlayan öğrenciler, TARIMSAL GENETİK MÜHENDİSLİĞİ bölümünde ya da bölümle ilgili alanlarda yüksek lisans ve bazı durumlarda doktora programlarına başvurabilir. Lisansüstü Eğitim Ulusal Yönetmeliği'ne göre, öğrenciler yüksek lisans programlarına, lisans programlarındaki başarı seviyeleri ve Öğrenci Seçme ve Yerleştirme Merkezi (ÖSYM) tarafından yapılan Akademik Personel ve Lisansüstü Eğitimi Giriş Sınavı'nda ilgili alanlarda aldıkları puanları esas alınarak kabul edilmektedirler. Bu bağlamda ulusal yönetmelikler ve her üniversitenin senatosu tarafından belirlenen yönetmelikler, adayların genel değerlendirmesinde ALES sonuçlarının ağırlığını belirleyecektir. Kurumların yönetmeliklerine bağlı olarak, başvuru alan bölümlerin bazılarında kabul edilmek için yabancı dilde belirli düzeyde yeterlilik de gerekmektedir.

## **Sınav Yönetmelikleri Değerlendirme ve Not Sistemi**

TARIMSAL GENETİK MÜHENDİSLİĞİ programı süresince öngörülen program öğrenme çıktılarının elde edilip edilmediğini ölçmek için kullanılan yöntemler aşağıda belirtilmiştir. Ders üniteleri ile ilgili çıktılar ise ders tanımının yer aldığı kısımda final notlarına sağladığı katkı ile birlikte gösterilmiştir

- Ara Sınav
- Final Sınavı
- Telafi Sınavı
- Kısa Sınav
- Ödev Değerlendirme
- Rapor Sunma
- Bilgisayarla Sunum Yapma
- Tez Sunma
- Belge Sunma

## **Sınavlar**

Öğrencilerin, TARIMSAL GENETİK MÜHENDİSLİĞİ programı müfredatında yer alan her bir ders ünitesinin öngörülen öğrenme çıktılarını elde etmede ne kadar başarılı oldukları, dönem içi etkinliklerle ve her dönem sonunda yapılan final sınavlarıyla ölçülmektedir.

Dönem içi faaliyetlerin değerlendirilmesi, yönetmelikle belirlenen lisans programlarındaki bütün dersler için zorunlu değerlendirme yöntemleri olarak en az sayıda ara sınav, bir ödev ve kısa sınav (quiz) içerir.

Programlar, eğitim amaç ve hedeflerini sağlamak amacıyla program ve ders düzeyinde sonuçların başarısını ölçmedeki ihtiyaca bağlı olarak dönem içi faaliyetlerde daha fazla değerlendirme yönteminin tanımlanması için teşvik edilmektedir. Her ders için kullanılan değerlendirme yöntemlerinin niteliği ve sayısı, dönem sonu notuna olan katkıları ile birlikte ders açıklamaları bölümlerinde "Ölçme ve Değerlendirme" başlığı altında verilmiştir. Bu düzenlemeler her dönem başında, önceden ilan edilir ve web sitesinde ders tanımları bölümleri yayınlanır.

Ara sınav ve final sınavları üniversite tarafından belirlenen ve ilan edilen tarih, yer ve zamanlarda yapılır. Öğrencilerin dönem sonu notları, ara sınav, ödev değerlendirilmesi, kısa sınavlar, final sınavı ve varsa diğer değerlendirme sonuçlarına dayanarak öğrencilerin devam şartını sağlamasını da dikkate alınarak öğretim elemanları tarafından verilir.

Dönem sonu notunun belirlenmesinde dönem içi faaliyetlerinin katkısı en fazla% 40 olabilir ve final sınavının katkısı Yönetmelikle belirlenen tüm lisans programlarındaki tüm dersler için en az% 40 ve en fazla % 60 olur.

Bir ara sınav, ödev, kısa sınav ve / veya final sınavı gerektirmeyen dersler, ilgili bölümlerin yönetimleri tarafından belirlenir ve bu dersler için belirli değerlendirme ve not verme yöntemleri yukarıda anlatılan kanallar yoluyla duyurulur. Bu tür faaliyetlerin değerlendirilmesi Senato tarafından belirlenen ilkeler doğrultusunda yapılır ve Başarılı ya da Başarısız olarak değerlendirilir.

## **Değerlendirme**

Bir öğrencinin başarısı her ders için tanımlanan her bir değerlendirme (dönem içi çalışmalar ve final) için öğretim elemanı tarafından değerlendirilir. Değerlendirme 100 tam puan üzerinden yapılır ve dönem sonunda standart sapma ve sınıfın not ortalaması dikkate alınarak ilkeleri Senato tarafından belirlenen bağlı değerlendirme yöntemi kullanılarak harf notuna dönüştürülür.

Detaylı bilgi için "Not Değerlendirme" bölümünü ziyaret ediniz.

### **Mezuniyet Koşulları**

Bir öğrencinin TARIMSAL GENETİK MÜHENDİSLİĞİ programından mezun olabilmesi için aşağıdaki koşulları karşılaması gerekmektedir:

- ders planındaki 240 AKTS kredisine sahip olan tüm dersleri başarmak
- 4.00 üzerinden en az 2.00 genel not ortalamasına sahip olmak,
- 45 günlük yaz stajını tamamlamak gerekmektedir.

Detaylı bilgi için "Niğde Üniversitesi Önlisans - Lisans Eğitim-Öğretim ve Sınav Yönetmeliği"

### **Öğretim Türü**

Niğde Üniversitesi Tarımsal Genetik Mühendisliği Lisans programı, tam zamanlı ve yüz yüze eğitim vermektedir.

### **Not Değerlendirme**

#### **Başarı Notu:**

Sınavlardan alınan puanlar 100 üzerinden değerlendirilerek başarı puanı belirlenir. Bir dersteki başarı durumu başarı notu ile belirlenir. Başarı notu o derse ait yarıyıl içinde yapılan çalışmalarda sağlanan yarıyıl içi başarı notu ile yarıyıl sonunda yapılan genel sınavlarda sağlanan başarı notunun birlikte değerlendirilmesiyle belirlenir. Yarıyıl içinde yapılan çalışmalar; ders ve uygulamalarda devam durumu, arazi çalışmaları, uygulama, ödev, proje, staj, atölye, seminer, laboratuvar ve benzeri çalışmalardır. Öğrencinin yarıyıl içi başarı notunun belirlenmesinde, bu çalışmalar akademik takvimde belirlenen yarıyılın son haftasında belirli oranda ara sınav ile birlikte değerlendirilebilir. Genel sınavın ders başarı notuna etkisi en az % 40 en çok % 60 olabilir. Yarıyıl içi başarı notunun ve genel sınavın başarı notuna etki oranları ve öğrencinin başarılı sayılması için yarıyıl içi çalışmaların uygulama şekli, dersin sorumlu öğretim elemanı tarafından yarıyılın ilk iki haftası içinde öğrencilere duyurulur.

Başarı notunun hesaplanmasında bağıl değerlendirme sistemi kullanılır. Bağıl değerlendirmede o dersi alan tüm öğrencilerin aldıkları ders başarı puanlarının aritmetik ortalaması ve istatistiksel dağılımı dikkate alınır. Bağıl değerlendirme sisteminin uygulama esasları Senato tarafından belirlenir.

Ders başarı notları ve katsayıları aşağıdaki şekilde belirlenir:

Başarı Notları (harf ile)	Katsayılar
AA	4,00
BA	3,50
BB	3,00
CB	2,50
CC	2,00
DC	1,50
DD	1,00
FD	0,50
FF	0,00

Başarı Notlarından;

- a) S: Kredisiz derslerde başarılı,
- b) U: Kredisiz derslerde başarısız,
- c) P: Yıllık derslerde birinci yarıyıl sonunda başarılı,
- d) EX: Üniversitenin yaptığı muafiyet sınavında başarılı,
- e) NI: Ağırlıklı ortalamaya katılmayan derslerin notu,
- f) NA: Derse devam ve/veya uygulama şartını yerine getirmediğinden, genel sınavlara girme hakkı olmadığı için

başarısız,

g) T: Transfer edilen dersin notu olarak tanımlanır.

Bir dersten AA, BA, BB, CB, CC, S ve EX notlarından birini alan öğrenci o dersi başarmış sayılır. Bir veya birkaç dersten DC veya DD notu alan öğrenci, dersin alındığı yarıyılıda ders kayıt formuna yazarak kayıt yaptırdığı tüm derslerin akademik ortalaması 2,00 ve üzerinde ise o dersi/dersleri başarmış sayılır.

T notu; Üniversitenin diğer bölümlerinden veya başka bir üniversiteden geçiş yapan öğrencilere, daha önce almış oldukları ve eşdeğerliği bölüm başkanlığının önerisi üzerine fakülte/yüksekokul kurulunca kabul edilen dersler için verilir. Akademik not ortalaması hesaplarına katılmaz.

### **Akademik ortalama**

Öğrencilerin başarı durumu; yarıyıl akademik ortalaması ve genel akademik ortalamaları hesaplanarak belirlenir. Bir dersin kredisi ile o dersten alınan başarı notunun katsayısının çarpımı o dersin ağırlıklı puanını verir.

Yarıyıl akademik ortalaması, ders planında o yarıyılıda bulunan derslerden alınması gerekenlerin ağırlıklı puanları toplamının, derslerin kredi toplamına bölünmesi ile bulunur. Yıllık dersler bahar yarıyılı akademik ortalamasına dahil edilir.

Genel akademik ortalama, öğrencinin öğrenim süresi içinde almak zorunda olduğu bütün derslerden aldığı başarı notları esas alınarak hesaplanacak ağırlıklı puanlar toplamının, alınan derslerin kredi toplamına bölünmesiyle bulunur.

Akademik ortalama hesaplanırken virgülden sonra iki basamak alınır. Virgülden sonraki üçüncü basamaktaki sayı 5 veya daha büyük olduğunda ikinci basamaktaki sayı bir artırılır.

Yan dal, çift ana dal dersleri ile eğitim-öğretim planında yer almasına rağmen S ve T notları alınan dersler akademik ortalama hesaplamalarında dikkate alınmaz. Öğrencinin tekrar ettiği dersler varsa, o derslerden aldığı en son not akademik ortalamaya dahil edilir.

Öğrenciler, eğer isterlerse, akademik ortalamalarını yükseltmek için DD, DC ve CC notlarını aldıkları dersleri tekrar alabilirler. Bu derslerden aldıkları en son not akademik ortalamaya dahil edilir.

### **Program Çıktıları**

1. Temel fen bilimleri ve tarım bilimleri alanlarında bilgi sahibi olur ve uzmanlık alanında kullanma becerisi kazanır.
2. Sorunları tanımlama, deney tasarlama, deney yapma, deney sonuçlarını analiz etme, yorumlama ve bilgi üretme becerisi kazanır. Elde ettiği veya başkalarının sunduğu bilgilerin doğruluğunu değerlendirme becerisi kazanır.
3. Kendi yaşadığı toplum hakkında bilgi sahibi olur. Toplumsal sorumluluk bilinci kazanır. Toplum için proje ve etkinlikler düzenleyebilme ve bunları uygulayabilme becerisi kazanır. Farklı disiplinlerle bir arada çalışabilme becerisi kazanır.
4. Tarımla ilgili problemleri tanımlayabilir, modelleyebilir ve tarımsal genetik mühendisliği ile bitki ıslahı yaklaşımlarıyla bu sorunları çözme becerisi kazanır.
5. Tarımsal üretim, ekosistem, biyoçeşitlilik, sürdürülebilir tarım, yenilenebilir enerji, biyoenerji ve teknoloji kullanımına yönelik kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahip olur.
6. Bitki gelişimi, bitki genetiği, moleküler biyoloji, bitki genetik kaynakları ve bitki ıslahı konularında bilgi sahibi olur ve bu bilgileri tarımsal sorunların çözümünde kullanabilme becerisi kazanır.
7. Tarımsal genetik mühendisliği ile ilgili güncel gelişmeler hakkında bilgi sahibi olur. İlgili çalışmaları bağımsız olarak yürütür. Danışmanlık, denetim ve bilirkişilik yapar. Mesleğini severek ve inanarak yapar.
8. Tarımsal genetik mühendisliği ile ilgili uygulamalar için gerekli olan teknikleri, bilgisayar yazılımlarını, teknolojileri ve modern araçları kullanma ve projelendirme becerisi kazanır.
9. Zaman yönetimi yapabilme ve meslek gelişimi planlayabilme becerisi kazanır. Sorumluluğu altında çalışanların gelişimlerine katkı sağlar.
10. Yenilikçi ve sorgulayıcı düşünme ve farklı bakış açısı geliştirme yeteneği kazanır. Hayat boyu öğrenme becerisi kazanır.
11. Bilgilerini paydaşları ve konu uzmanı olmayanlar ile paylaşır ve onları bilgilendirir. Etkin iletişim kurma becerisi kazanır ve bilgilerini paydaşlarına anlatabilecek yazılı ve sözlü iletişim becerisine sahiptir.
12. Farklı kültürlerle yaşama ve sosyal yaşama uyum sağlama deneyimi kazanır. Uluslararası meslektaşları ile iletişim kuracak en az bir yabancı dil öğrenir.

13. Mesleki ve etik sorumluluk bilinci kazanır. Bilimsel, kültürel ve etik değerlere uygun hareket eder. Özellikle ıslahçı hakları ve biyogüvenlik konuları olmak üzere tarımsal konularla ilgili mevzuatlar hakkında bilgi sahibi olur ve buna uygun hareket eder.
14. İnisiyatif kullanma ve yönetim becerisine sahip olur. Uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemez sorunları çözmek için bireysel veya ekip üyesi olarak sorumluluk alır.
15. Sosyal hakların evrenselliği, sosyal adalet, toplumlar arası ilişkiler, kalite kültürü, kültürel değerler, sanatın gerekliliği ve korunması, bilimin önemi ve tarihsel gelişimi ile çevre koruma, iş sağlığı ve güvenliği konularında yeterli bilince sahip olur.

### **Öğrenme Çıktıları**

1. Tarımsal üretim ile ilgili temel bilgi ve kültüre sahip olur,
2. Tarımsal üretimle ilgili sorunları tanımlama, yorumlama ve çözüme becerisi kazanır,
3. Temel ve uygulamalı genetik bilgisine sahip olur,
4. Alanındaki bilimsel ve teknolojik gelişmeleri takip edebilecek, meslektaşları ile iletişim kurabilecek düzeyde yabancı dil bilgisine sahip olur
5. Bağımsız karar alma, inisiyatif kullanma ve yaratıcılık becerisi kazanır,
6. Farklı bitki türlerinde çeşit ıslahı yapabilme bilgi ve becerisi kazanır,
7. Biyoteknolojik yöntemleri bitki ıslahında uygulama bilgi ve becerisi kazanır.

### **1.Sınıf Ders Planları**

1.yarıyıl					2. yarıyıl				
DERS KODU	DERSİN ADI	T	P	AKTS	DERS KODU	DERSİN ADI	T	P	AKTS
TGM1001	<u>BOTANY</u>	2	2	6	TGM1002	<u>ANALYTICAL CHEMISTRY</u>	2	0	4
TGM1003	<u>MATHEMATICS</u>	3	0	5	TGM1004	<u>AGRICULTURAL ECONOMY</u>	2	0	4
TGM1005	<u>CHEMISTRY</u>	3	0	4	TGM1006	<u>INTRODUCTION TO AGRICULTURAL GENETIC ENGINEERING</u>	2	0	4
TGM1007	<u>AGRICULTURAL ECOLOGY</u>	2	2	5	TGM1008	<u>BIOLOGY OF CROP SPECIES</u>	2	2	6
TGM1113	<u>TURKISH LANGUAGE I *</u>	2	0	2	TGM1010	<u>GENETICS</u>	3	0	5
TGM1013	<u>FOREIGN LANGUAGE I</u>	3	0	3	TGM1112	<u>TURKISH LANGUAGE II *</u>	2	0	2
TGM1115	<u>ATATURK PRINCIPLES AND THE HISTORY OF REVOLUTION I*</u>	2	0	2	TGM1014	<u>FOREIGN LANGUAGE II</u>	3	0	3
TGM1111	<u>BASIC COMPUTER</u>	2	2	3	TGM1114	<u>ATATURK PRINCIPLES AND THE HISTORY OF REVOLUTION II*</u>	2	0	2
<b>TOTAL</b>		<b>19</b>	<b>6</b>	<b>30</b>	<b>TOTAL</b>		<b>18</b>	<b>2</b>	<b>30</b>

### **2.Sınıf Ders Planı**

3. yarıyıl					4. yarıyıl				
DERS KODU	DERSİN ADI	T	P	AKTS	DERS KODU	DERSİN ADI	T	P	AKTS
TGM2001	<u>BIOCHEMISTRY</u>	2	1	5	TGM2002	<u>PLANT PHYSIOLOGY</u>	2	1	4
TGM2003	<u>BIOSTATISTICS</u>	2	0	4	TGM2004	<u>HORTICULTURE</u>	2	1	4
TGM2005	<u>SOIL SCIENCE</u>	2	2	6	TGM2006	<u>FIELD CROPS</u>	2	1	4
TGM2007	<u>BIOSYSTEM ENGINEERING</u>	2	1	5	TGM2008	<u>PLANT SYSTEMATICS</u>	2	1	4
TGM2009	<u>PLANT PRODUCTION AND TECHNOLOGIES</u>	2	2	5	TGM2010	<u>PLANT CELL, TISSUE AND ORGAN CULTURE</u>	2	2	5
TGM2011	<u>INTRODUCTION TO BIOTECHNOLOGY</u>	2	0	3	TGM2012	<u>PLANT GENETIC RESOURCES</u>	2	0	3
TGM2013	<u>PROFESSIONAL ENGLISH</u>	2	0	2	TGM2014	<u>INTERNSHIP</u>	0	0	6
<b>TOTAL</b>		<b>14</b>	<b>6</b>	<b>30</b>	<b>TOTAL</b>		<b>12</b>	<b>6</b>	<b>30</b>

### 3.Sınıf Ders Planı

5. yarıyıl					6. yarıyıl				
DERS KODU	DERSİN ADI	T	P	AKTS	DERS KODU	DERSİN ADI	T	P	AKTS
TGM3001	PHYTOPATHOLOGY	2	1	5	TGM3002	APPLIED PLANT BREEDING	2	1	4
TGM3003	PRINCIPLES OF PLANT BREEDING	2	1	6	TGM3004	ENTOMOLOGY	2	1	4
TGM3005	PLANT GENETIC ENGINEERING	2	1	6	TGM3006	BIOINFORMATICS	2	1	4
	TECHNICAL ELECTIVE COURSE I	2	1	5	TGM3008	INTENSHP II	0	0	6
	TECHNICAL ELECTIVE COURSE II	2	1	4		TECHNICAL ELECTIVE COURSE VI	2	1	4
	TECHNICAL ELECTIVE COURSE III	2	1	4		TECHNICAL ELECTIVE COURSE V	2	1	4
						TECHNICAL ELECTIVE COURSE VI	2	1	4
TOTAL		12	6	30	TOTAL		12	6	30

### 4. Sınıf Ders Planı

7. yarıyıl					8. yarıyıl				
DERS KODU	DERSİN ADI	T	P	AKTS	DERS KODU	DERSİN ADI	T	P	AKTS
TGM4000	GRADUATION THESIS*	0	2	5		GRADUATION THESIS*	0	2	5
TGM4001	SEED SCIENCE AND TECHNOLOGIES	2	2	6	TGM4002	SEED PRODUCTION TECHNIQUES	2	2	6
	SOCIAL ELECTIVE COURSE I	4	0	4		SOCIAL ELECTIVE COURSE II	2	0	4
	TECHNICAL ELECTIVE COURSE VII	2	0	5		TECHNICAL ELECTIVE COURSE X	2	2	5
	TECHNICAL ELECTIVE COURSE VIII	3	0	5		TECHNICAL ELECTIVE COURSE XI	3	0	5
	TECHNICAL ELECTIVE COURSE IX	3	0	5		TECHNICAL ELECTIVE COURSE XII	3	0	5
TOTAL		14	4	30	TOTAL		12	6	30

### Akademik Kadro

Unvan	Ad Soyad	Bölüm
Prof. Dr.	Mehmet Emin ÇALIŞKAN	Tarımsal Genetik Mühendisliği
Prof. Dr.	Sedat SERÇE	Tarımsal Genetik Mühendisliği
Doç. Dr.	Ahmet Latif TEK	Tarımsal Genetik Mühendisliği
Yrd. Doç. Dr.	Ali Fuat GÖKÇE	Tarımsal Genetik Mühendisliği
Yrd. Doç. Dr.	Ufuk DEMİREL	Tarımsal Genetik Mühendisliği
Yrd. Doç. Dr.	Allah BAKHSH .	Tarımsal Genetik Mühendisliği
Yrd. Doç. Dr.	Zahide Neslihan ÖZTÜRK	Tarımsal Genetik Mühendisliği
Yrd. Doç. Dr.	Emre AKSOY	Tarımsal Genetik Mühendisliği
Arş. Gör	İlknur TINDAŞ	Tarımsal Genetik Mühendisliği
Arş. Gör.	Seda Nur GÖK	Tarımsal Genetik Mühendisliği
Arş. Gör.	Caner YAVUZ	Tarımsal Genetik Mühendisliği
Arş. Gör.	Ayten Kübra TÜRKMEN	Tarımsal Genetik Mühendisliği

## İletişim

Bölüm Başkanı	: Prof. Dr. Mehmet Emin ÇALIŞKAN	caliskanme@nigde.edu.tr	0 388 225 44 61
Bölüm Başkan Yardımcısı	: Yrd. Doç. Dr. Ali Fuat GÖKÇE	gokce01@yahoo.com	0 388 225 44 64
Bölüm Başkan Yardımcısı	: Yrd. Doç. Dr. Ufuk DEMİREL	ufukdemirel@nigde.edu.tr	0 388 225 44 66
Bölüm Erasmus Koordinatörü	: Yrd. Doç. Dr. Ufuk DEMİREL	ufukdemirel@nigde.edu.tr	0 388 225 44 66
Bölüm Farabi Koordinatörü	: Yrd. Doç. Dr. Ali Fuat GÖKÇE	gokce01@yahoo.com	0 388 225 44 64
Bölüm Mevlana Koordinatörü	: Yrd. Doç. Dr. Emre AKSOY	emreaksoy@nigde.edu.tr	0 388 225 44 65
Bölüm Sekreteri	: Nurcihan TUTOĞLU	nurakoluk@nigde.edu.tr	0 388 225 44 60

Niğde Üniversitesi Tarım Bilimleri ve Teknolojileri Fakültesi, Tarımsal Genetik Mühendisliği Bölümü, Niğde

Telefon : (0388) 225 44 61

Fax : (0388) 225 44 40