**IĞDIR ÜNİVERSİTESİ**

**ZİRAAT FAKÜLTESİ**

Toprak Bilimi Ve Bitki Besleme Bölümü Akademik

Birim İçi Değerlendirme

Raporu (BİDR)

**(2023)**

**Birim Web Sitesi**

<https://toprak.igdir.edu.tr/>

***Iğdır Üniversitesi Ziraat Fakültesi Kalite Komisyonu 2023***



*Yükseköğretim Kalite Kurulu–Kurum İç Değerlendirme Raporu Hazırlama Kılavuzuna (Sürüm 3.1.1) uygun olarak hazırlanmıştır*

# Bölüm Tanıtımı ve Tarihi

Toprağın insanlık için taşıdığı önem, tarım, ekosistemler, su döngüsü ve biyoçeşitlilik gibi pek çok alanda hayati bir rol oynamaktadır. Toprak, bitki yetiştiriciliği için temel bir kaynaktır ve gıda üretimi, biyoçeşitliliğin korunması, su tutma ve filtreleme gibi ekosistem hizmetlerinin sağlanmasında kritik bir öneme sahiptir. Sürdürülebilir tarımın temel bileşenlerinden biri olan toprağın sağlığını korumak, verimliliğini artırmak ve erozyonu önlemek son derece önemlidir.

Toprak Bilimi ve Bitki Besleme bölümü olarak önemli çalışmalar yürütmekteyiz. Bölüm olarak toprak verimliliği, bitki besleme, toprak yönetimi, gübreleme teknikleri ve toprak sağlığı konularında araştırmalar yapmakta ve öğrencilerimizi bu alanlarda yetiştirmekteyiz.

Sektördeki değişen ihtiyaçlara uygun olarak yürüttüğümüz araştırmalar ve eğitim faaliyetleriyle, tarım sektöründe daha verimli, sürdürülebilir ve çevre dostu uygulamaların yaygınlaşmasına katkıda bulunmayı hedeflemekteyiz. Bölümümüzdeki akademisyenlerimiz, sektördeki yenilikleri takip ederek, öğrencilerimize güncel bilgileri aktarmakta ve sektörün ihtiyaçlarına uygun nitelikli mezunlar yetiştirmektedir.

Kafkas Üniversitesi bünyesinde kurulması kararlaştırılan Iğdır Ziraat Fakültesinin kuruluş kararnamesi, 2006/10381 karar no ile 26163 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanmıştır. Fakültemiz, 22/05/2008 tarihinde 28/3/1983 tarihli ve 2809 sayılı Yükseköğretim Kurumları Teşkilâtı Kanununa eklenen Ek 100 üncü madde ile yeni kurulan Iğdır Üniversitesine bağlanmıştır.

Toprak Bölümü ve Anabilim Dalı 2547 Sayılı Kanun’un 2880 Sayılı Kanun’la değişik 7/d-2 maddesi uyarınca, 07.12.2007 tarihli Yükseköğretim Genel Kurulu Toplantısında alınan kararla kurulmuştur.

Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümünde 1 Profesör, 3 Doçent ve 3 Dr. Öğretim Üyesi olmak üzere 7 öğretim üyesi bulunmaktadır.

Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümün ait 3 laboratuvar, 1örnek hazırlama odası ile 1 adet arşiv odası bulunmakta ve laboratuvarlarda toprak fiziksel, kimyasal analizleri ile bitki ve gübre analizleri gibi birçok analiz yapılabilmektedir. Üniversitemiz bünyesinde bulunan Tarımsal Araştırma ve Uygulama Merkezi (TUAM)’nde bilimsel çalışmalar yürütülmektedir.

## Misyon

Bilimi ve eğitimi öncelikli tutarak toprakların sürdürülebilir yönetimi ve verimliliğinin artırılmasına katkıda bulunmak, toprakla ilgili temel bilimsel araştırmalar yapmak, öğrencilerimize bilimsel ve teknik bilgiyi aktarmak, toprakların sürdürülebilir kullanımı konusunda farkındalık oluşturmak ve toplumun bu alandaki ihtiyaçlarını karşılamak.

## Vizyon

-Yaptığı bilimsel çalışmalar, ürettiği yeni bilgiler ve eğitim-öğretim faaliyetleriyle ulusal ve uluslararası alanda gıpta edilen bir bölüm olmak.

Hedeflerimiz;

* Toprak biliminin ulusal ve uluslararası ölçeklerde veri ve bilgi altyapısına katkı sağlamak için bilimsel araştırmalar yapmak
* Bilimsel ve teknik anlamda öğrencilerimizi sektörün ihtiyaçlarına uygun şekilde yetiştirmek.
* Toprakların sürdürülebilir kullanımı ve korunması konusunda farkındalık oluşturarak toplumun bilinçlenmesine katkı sağlamak.
* Toprakla ilgili temel bilimsel araştırmalar yaparak yerelde sektördeki ihtiyaçlara yönelik çözümler üretmek.

**Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü Değerlendirme Raporu - YÖKAK Sürüm 3.1.1 Uyumlu**

# Liderlik, Yönetişim ve Kalite

* 1. Liderlik ve Kalite

## Kanıtlar

Organizasyon Şeması: Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü, Ziraat Fakültesi bünyesinde yer almakta ve fakültenin organizasyon yapısına uygun şekilde faaliyet göstermektedir. Organizasyon şeması, bölümün fakülte ile koordinasyon halinde çalışmasını sağlamakta ve ilgili birimlerin genel yapıya uyum göstermesine olanak tanımaktadır.

Erişim bağlantısı: <https://toprak.igdir.edu.tr/organizasyon-semas>

Bölüm Toplantıları ve Katılım Belgeleri: Bölümde yapılan akademik ve idari toplantılarda, diğer birimler ve fakülte yönetimi ile birlikte alınan kararlar, bölümün yönetişim modeli içinde aktif olarak yer aldığını göstermektedir. Bu toplantılar, bölümün fakültenin genel yönetişim yapısına entegre olduğunu ve stratejik hedeflere ulaşmada uyum içinde çalıştığını kanıtlar niteliktedir.

Elektronik Belge Yönetim Sistemi (EBYS) veri tabanında yer almaktadır.

Stratejik Plan ve Uygulama Raporları: Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü’nün fakültenin stratejik planına katkıda bulunarak uyumlu çalıştığını gösteren yıllık faaliyet raporları bulunmaktadır. Bu raporlar, bölümün hem eğitim-öğretim faaliyetleri hem de araştırma ve toplumsal katkı konularında fakültenin genel hedeflerine uyum gösterdiğini belgelemektedir.

Erişim bağlantısı: <https://toprak.igdir.edu.tr/birim-ic-degerlendirme-ve-faaliyet-raporlar>

İç Değerlendirme Raporları: Bölüm, fakülte ve üniversite tarafından yapılan iç değerlendirmelere düzenli olarak katılmakta ve iyileştirme önerileri sunmaktadır. Bu değerlendirme raporları, bölümün organizasyonel yapıya uygun olarak hareket ettiğini ve sürekli gelişim sağlamak adına çaba gösterdiğini kanıtlamaktadır.

Erişim bağlantısı: <https://toprak.igdir.edu.tr/birim-ic-degerlendirme-ve-faaliyet-raporlar>

Görev Tanımları ve İş Akış Belgeleri: Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü 'nde çalışan akademik ve idari personelin görev tanımları ve iş akış süreçleri, kurumun genel yönetişim modeline uygun şekilde belirlenmiş ve fakülte içerisinde bütünlüğü ve standartı sağlanması adına fakülte ile bire bir aynı belgeleri ortak bağlantı ile kullanmaktadır. Bu belgeler, bölümdeki görev dağılımının fakültenin organizasyonel yapısına uyumlu olduğunu gösterir.

Erişim bağlantısı: <https://ziraat.igdir.edu.tr/is-aks-semalar>

Bu kanıtlar, Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü'nün, kurumun yönetişim ve organizasyonel yapılanmasına ilişkin uygulamaları izlenmekte ve iyileştirilmekte olduğunu göstermektedir.

# Liderlik

Kalite Komisyonu Çalışmaları: Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü, Ziraat Fakültesi Kalite Komisyonu tarafından belirlenen kalite güvence politikalarına uygun olarak faaliyet göstermektedir. Fakülte kalite komisyonunda bölümümüz temsilcisi bulunmakta, alınan karar ve yapılan çalışmalar bölümümüz ile paylaşılmaktadır. Fakültenin iç değerlendirme raporları, kalite komisyonu tarafından her yıl düzenlenmekte olup, kalite kültürünün gelişimi için yapılan çalışmalar düzenli olarak rapor edilmektedir.

Erişim bağlantısı: <https://ziraat.igdir.edu.tr/iso-9001>

Düzenli Eğitim ve Seminerler: Fakülte bünyesinde kalite güvence sistemini güçlendirmek amacıyla akademik ve idari personele yönelik eğitim programları ve seminerler düzenlenmektedir. Bu eğitimlere, bölümümüz öğretim elemanları da katılım sağlamaktadır. Böylelikle kalite bilincinin artırılması ve sürdürülebilirliğinin sağlanması hedeflenmektedir. Ayrıca, öğretim üyelerinin yetkinliklerini geliştirmeye yönelik çeşitli paneller ve webinar programları da düzenlenmektedir.

Erişim bağlantıları:

* + - <https://ziraat.igdir.edu.tr/iso-9001> (Amaç ve Hedefler)
    - <https://ziraat.igdir.edu.tr/blog/haberler-ziraat-igdir-edu-tr-56> (Eğitim ve Seminer haberleri)

Stratejik Plan Doğrultusunda Yönetişim: Bölümün stratejik planı, kalite güvence süreçlerinin kuruma yayılmasını sağlamak amacıyla Ziraat Fakültesi ile eşgüdümlü bir şekilde uygulanmaktadır. Stratejik plan kapsamında liderlik uygulamaları ile kalite sisteminin gelişimine katkıda bulunulmaktadır. Bu plan, bölümün yönetişim yapısına uygun olarak kalite güvence kültürünün yerleşmesine yardımcı olmaktadır.

Erişim bağlantısı: <https://ziraat.igdir.edu.tr/iso-9001> (Stratejik plan)

Akademik ve İdari Paydaşlarla İş Birliği: Fakülte, kalite güvence kültürünün geliştirilmesi adına iç ve dış paydaşlarla etkin bir iş birliği yapmaktadır. Akademik birimlerin yanı sıran üniversite dışındaki kurumlarla yapılan çalışmalar, kalite yönetim sisteminin kurumsal düzeyde benimsenmesini desteklemektedir.

Olgunluk Düzeyi: 3

# Kurumsal Dönüşüm Kapasitesi

Bölümde değişim yönetimi bulunmamaktadır. Olgunluk Düzeyi: 1

# İç Kalite Güvencesi Mekanizmaları

Kalite Komisyonu Faaliyetleri: Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü, Ziraat Fakültesi bünyesinde kalite komisyonunun belirlediği politikalar çerçevesinde çalışmakta ve kalite güvence süreçlerine katkı sağlamaktadır. Fakülte tarafından her yıl hazırlanan iç değerlendirme raporları, kalite güvence kültürünün kuruma yayılmasını ve şeffaf bir şekilde yürütülmesini desteklemektedir.

Erişim bağlantısı: <https://ziraat.igdir.edu.tr/iso-9001> (Amaç ve Hedef Planı, Eğitim-Öğretim Planı)

Bilgi Yönetim Sistemleri: Öğrencilerin ve akademik personelin erişimine açık olan bilgi yönetim sistemleri, fakültenin kalite güvence süreçleriyle ilgili verilerin şeffaf bir şekilde paylaşılmasını sağlamaktadır. Bu sistem, eğitim-öğretim süreçlerine dair bilgilerin tüm paydaşlarla paylaşılması açısından önemli bir platform sunmaktadır.

Erişim bağlantıları:

* + - <https://ebys.igdir.edu.tr/> (Elektronik Belge Yönetim Sistemi)
    - <https://ogrenci.igdir.edu.tr/ogrenci/ebp/tr/> (Ders Bilgi Paketleri Kataloğu)

Stratejik Plan ve Kalite Güvencesi Uyumlu Yönetim: Fakülte, kalite güvence sisteminin kurum genelinde uygulanabilirliğini sağlamak amacıyla hazırlanan stratejik plan doğrultusunda faaliyet göstermektedir. Bu stratejik plan, iç kalite güvence süreçlerinin bütüncül bir yaklaşımla fakültenin tüm birimlerine yayılmasını desteklemektedir.

Erişim bağlantısı: <https://ziraat.igdir.edu.tr/iso-9001> (Stratejik Plan)

Öğretim ve Değerlendirme Mekanizmaları: Ziraat Fakültesi, eğitim-öğretim faaliyetlerinin kalite güvencesini sağlamak için belirlenen kriterlere uygun olarak öğretim ve değerlendirme süreçlerini yürütmektedir. Bu çerçevede, öğrenci değerlendirme ve öğretim yöntemlerine dair süreçler şeffaflık ilkesi doğrultusunda yönetilmektedir.

Erişim bağlantısı: <https://ziraat.igdir.edu.tr/iso-9001> (Eğitim-Öğretim Planı)

Olgunluk Düzeyi: 3

# Kamuoyunu Bilgilendirme Ve Hesap Verebilirlik

Web Sitesi Üzerinden Bilgilendirme: Bölüm, kamuoyunu bilgilendirmek amacıyla üniversitenin web sitesi üzerinden faaliyetlerini ve gelişmeleri düzenli olarak paylaşmaktadır. Akademik ve idari duyurular, öğrencilere yönelik bilgilendirmeler ve akademik personelin çalışmaları web sitesi aracılığıyla şeffaf bir şekilde kamuoyuyla paylaşılmaktadır.

Erişim bağlantıları:

* + - <https://toprak.igdir.edu.tr/> (Duyurular- Haberler)

Faaliyet Raporları: Bölüm tarafından hazırlanan yıllık faaliyet raporları, kamuoyunu bilgilendirme amacıyla fakültenin web sitesinde yayınlanmaktadır. Bu raporlar, bölümün yıllık faaliyetlerini ve stratejik hedeflere yönelik performansını içerir, böylece hesap verebilirlik sağlanır.

Erişim bağlantısı: <https://ziraat.igdir.edu.tr/faaliyet-raporlar>

Akademik Teşvik ve Değerlendirme Raporları: Akademik personelin performansı ve teşvik raporları, kamuoyunu bilgilendirme ve hesap verebilirlik ilkesi doğrultusunda düzenlenmekte ve izlenmektedir. Bu raporlar, öğretim üyelerinin yıllık performanslarını ve akademik katkılarını kapsamaktadır.

Erişim bağlantısı: Kişisel verileri içerdiğinden dolayı web sitesinde yayınlanmamakta, EBYS ve üniversite Akademik Teşvik Komisyonu tarafından arşivlenmektedir. Bilgilendirme Toplantıları ve Duyurular: Bölüm, iç ve dış paydaşlarla bilgilendirme toplantıları düzenlemekte, e-posta ağı üzerinden duyurular yapmaktadır. Bu toplantılar ve duyurular, kamuoyuna hesap verebilirlik açısından bölüm faaliyetlerini şeffaf bir şekilde aktarmaya yönelik önemli araçlar olarak kullanılmaktadır.

Erişim bağlantıları:

* + - <https://toprak.igdir.edu.tr/> (Duyurular-Haberler)
    - <https://ziraat.igdir.edu.tr/blog/duyurular-ziraat-igdir-edu-tr-57> (Duyuruları)
    - <https://ziraat.igdir.edu.tr/blog/haberler-ziraat-igdir-edu-tr-56> (Haberler)

Olgunluk düzeyi: 3

# A 2. Misyon ve Stratejik Amaçlar

Misyon ve Vizyon Netliği: Bölümün misyonu, disiplinler arası araştırmalar yoluyla tarım sektörünün bölgesel ve ulusal kalkınmasına katkıda bulunmaktır. Bu misyon, stratejik plan çerçevesinde somut çıktılarla desteklenmiştir. Bölümün vizyonu, uluslararası düzeyde tanınan bir akademik birim haline gelmek olarak belirtilmiştir. Bu, bölümün güçlü bir stratejik yönetişim modeline sahip olduğunu göstermektedir.

Stratejik Hedeflere Uygun Proje Çalışmaları: Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü hem yerel hem de uluslararası tarımsal problemlere çözüm üretmeyi hedeflemektedir. Özellikle ildeki tuzlu alanlarda yürütülen araştırmalar hem bölge için hem de bölge ile benzer ekolojide ve benzer toprak özelliklerine sahip alanlar için büyük önem arz etmektedir.

Bölgesel ve Küresel Katkılar: Bölüm, yüksek seviyede üretim-ekoloji-çevre bilincindedir. Bölgenin tuzlu ve tuzlu alkali topraklarının ıslahına ve sürdürülebilir kullanımına yönelik araştırmalar yürütmektedir. Ayrıca bölgedeki rüzgar eroyonuna yönelik akademik çalışmalar yapmaktadır. Bu faaliyetler, bölgesel kalkınmanın yanı sıra uluslararası tarım politikalarına da katkı sağlamaktadır.

Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü AR-GE ve Sürdürülebilirlik: Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü AR-GE çalışmaları kapsamında katma değeri yüksek tarımsal ürünler alanında ihtisaslaşan üniversitemizde bu bağlamda projeler yürütülmektedir. Ayrıca bölgedeki rüzgar erozyonu ve tuzluluk gibi problemli alanlarda yetiştirilebilecek tarla bitkileri belirlenerek bu çalışmalarla tarımsal sürdürülebilirliği artırmak hedeflemektedir.

Lisans ve Lisansüstü Eğitim Programları: Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü ile Ziraat Fakültesinin diğer anabilim dallarında öğrencilere teorik ve laboratuvar uygulamalı eğitimler vermektedir.

Disiplinler Arası Araştırma Faaliyetleri: Bölüm, toprak bilimi ve bitki besleme alanında ulusal-uluslararası alanda rekabetçi araştırmalar yapma hedefiyle multidisipliner araştırmalara yönelmektedir.

Disiplinler Arası Çalışmalar: Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü misyon ve vizyonu doğrultusunda disiplinler arası projeler yürütülmektedir.

Araştırma ve Geliştirme Katkıları: Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü, kendi alanında sürdürülebilir tarıma, doğaya katkı sağlayan, tarımsal üretimde verim ve kalitenin artırılması amacı ile yürütülen çalışmalarla katkı sağlamaktadır.

Olgunluk Düzeyi: 3

# A 3. Yönetim Sistemleri

Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü Disiplinleri: Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü kendi alanında ve diğer disiplinlerde lisans ve lisansüstü öğrencilere teorik ve laboratuvar uygulamalı dersleri bulunmaktadır. Bu, ulusal ve uluslararası düzeyde toprak bilimi ve bitki besleme metotların geliştirilmesine olanak sağlamaktadır.

Küresel AR-GE Katkısı: Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü, AR-GE çalışmalarıyla tarım, gıda ve yenilenebilir enerji alanlarına küresel düzeyde katkı sağlamayı hedeflemektedir. Problemli toprakların ıslahında, toprak kalitesinin artırılmasında, gübre kullanımın kontrolünde ve bitki beslenmesinde küresel boyutta katkı sağlamayı hedefleyen çalışmalar yürütülmektedir.

Eğitim ve Araştırma Uyumu: Bölümde, lisans ve lisansüstü eğitim programlarının hedefleri ile araştırma projeleri arasında doğrudan bir uyum bulunmaktadır. Öğrencilerin laboratuvar deneyimi kazandığı uygulamalı eğitimlerle stratejik hedefler desteklenmektedir.

Ders Bilgi Paketleri: Programlarda yer alan her ders için bilgi paketleri, amaca uygunluğu ve işlerliği izlenerek geliştirilmiştir. Bu, öğrencilerin eğitim sürecinde daha bilinçli seçimler yapmasına katkı sağlamaktadır.

Erişim bağlantısı: <https://ogrenci.igdir.edu.tr/ogrenci/ebp/tr/>

Araştırma Sonuçlarının Yaygınlaştırılması: Fakülte tarafından yapılan projelerin çıktıları, Çiftçi Eğitim Uygulama ve Araştırma Merkezi aracılığıyla bölge halkına ve çiftçilere aktarılmaktadır. Ayrıca, bölgeye özgü tarımsal sorunlara yönelik çözüm odaklı çalışmalar yapılmaktadır.

Ulusal ve Yerel Katkı: Bölüm, ulusal tarımsal politikalara katkıda bulunmak amacıyla toplumsal farkındalık çalışmaları yürütmektedir. Bölgedeki üreticilerle iş birliği içinde proje geliştirme faaliyetleri gerçekleştirilmiştir.

Fiziksel ve Teknik Altyapı: Fakültenin altyapısı, araştırma ve eğitim amaçlı kullanılmak üzere düzenlenmiştir. Laboratuvarlar ve diğer eğitim alanları, öğrencilerin AR-GE yetkinliklerini geliştirmelerine destek sağlamaktadır.

Toplumsal Katkı Çalışmaları: Fakültenin iş birlikleri, kamu kurumları ve yerel çiftçilerle ortaklaşa düzenlenen toplantılar ve projeler aracılığıyla bölge tarımına doğrudan katkı sağlamaktadır.

Olgunluk düzeyi: 3

# A 4. Paydaş Katılımı

Araştırma ve Uygulama: Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümünde disiplinler arası bir yaklaşımla toprak biliminde yapılan çalışmaların endüstri ve tarım alanlarına entegrasyonu sağlanmaktadır.

Lisansüstü Programlar: Fakültede araştırma odaklı lisansüstü eğitim programları bulunmaktadır. Bu kapsamda Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Anabilim Dalı, yüksek lisans programları aracılığıyla araştırmacı yetkinliklerini artırmaktadır.

Toplumsal Katkı ve İş Birliği: Fakülte, bölgesel kalkınmayı destekleyen ve toplumsal faydaya yönelik araştırma projelerini, Çiftçi Eğitim Uygulama Merkezi aracılığıyla çiftçilere ve ilgili paydaşlara aktarmaktadır. Bu projeler, bölgesel tarımsal sorunların çözülmesine önemli katkılar sağlamaktadır.

Olgunluk Düzeyi: 3

# A 5. Uluslararasılaşma

Lisans ve Lisansüstü Programlar: Fakültenin, disiplinler arası lisansüstü programlar aracılığıyla araştırmacı yetkinliklerini artırdığı belirtilmiştir.

Disiplinler Arası Çalışmalar ve İş Birlikleri: Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü farklı bölüm ve birimden araştırmacılar ile iş birliği projeleri yürütmektedir.

Toplumsal Katkı Çalışmaları: Fakülte, bölge halkının ve çiftçilerin ihtiyaçlarına yönelik olarak eğitim ve araştırma projeleri gerçekleştirmektedir. Çiftçi Eğitim Uygulama Merkezi aracılığıyla yapılan bu faaliyetler, tarım sektörüne önemli katkılar sağlamaktadır.

Olgunluk Düzeyi: 3

# B 1. Program Tasarımı, Değerlendirmesi ve Güncellenmesi

Disiplinler Arası Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü Çalışmaları: Bölümde farklı disiplinlerle ortak olarak yürütülen çalışmalar yapılmaktadır ve bu çalışmalar tarımına önemli katkılar sağlamaktadır.

Lisans ve Lisansüstü Eğitim Programları: Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü, lisans ve lisansüstü düzeyde teorik ve uygulamalı eğitimlerle öğrenci yetiştirmektedir.

Araştırma ve Geliştirme Projeleri: Bölümde Bilimsel Araştırma Projeleri, TÜBİTAK Projeleri, İhtisas Projeleri yürütülmektedir.

Toplumsal Katkı Faaliyetleri: Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü, bölge çiftçilerine yönelik eğitim programları ve danışmanlık hizmetleri sunmaktadır. Çiftçi Eğitim Uygulama ve Araştırma Merkezi ile iş birliği içinde yapılan bu çalışmalar, bölge ekonomisine ve tarım sektörüne doğrudan katkı sağlamaktadır.

Olgunluk Düzeyi: 3

# B 2. Programın Yürütülmesi

Disiplinler Arası Çalışmalar: Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü, Tarla Bitkileri Bölümü Bölümü ve Biyosistem Mühendisliği ile ortak projeler yürütmektedir.

Lisans ve Lisansüstü Eğitim Programları: Bölümde lisans ve lisansüstü eğitim programları, Toprak Bilimi ve Bitki Besleme araştırmaları ve yenilikçi tekniklerin uygulandığı laboratuvar çalışmaları ile desteklenmektedir.

Toplumsal Katkı Çalışmaları: Bölüm, tarımsal yeniliklerin uygulanabilirliği konusunda çiftçi eğitim programları düzenlemektedir. Bölge çiftçileri ve kamu kurumları ile iş birliği içinde yapılan bu çalışmalar toprak bilimi ve bitki besleme alanında tarımsal verimliliğin ve kalitenin artırılmasına katkı sağlamaktadır.

Araştırma ve Geliştirme Altyapısı: Bölümde araştırma faaliyetleri, Toprak Bilimi ve Bitki Besleme alanında ileri düzey teknik altyapı ile desteklenmektedir. Bölüm, uluslararası standartlarda projeler gerçekleştirmek için gereken fiziki ve teknik donanıma sahiptir.

Olgunluk Düzeyi: 3

# B 3. Öğrenme Kaynakları ve Akademik Destek Hizmetleri

Eğitim ve Öğretim Faaliyetleri: Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü, disiplinler arasında lisans öğrencilerine ve lisansüstü düzeyde teorik ve uygulamalı dersler sunmaktadır. Ancak, eğitim ve araştırma faaliyetlerinin birbirine entegrasyonu konusunda daha fazla iyileştirme yapılması gereklidir.

Araştırma Altyapısı ve Olanaklar: Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümündeki araştırma altyapısı, alanında güncel teknolojinin büyük bir kısmına sahip olan ve mevcut projeler ile de alt yapısının geliştirerek alanındaki birçok çalışmayı destekleyecek düzeydedir.

Toplumsal Katkı Çalışmaları: Bölüm, toprak ıslahı, toprak yönetimi, bitki besleme tarla bitkilerinin adaptasyonu, verim ve kalitelerinin belirlenmesi gibi çalışmalar yürütmektedir. Ayrıca bölgenin problemlerine çözüm arayan projeler yürütülmektedir. Ancak, bu çalışmaların daha geniş kapsamlı hale getirilmesi ve toplumun diğer kesimlerine yayılması için süreçlerin iyileştirilmesi önerilmektedir.

Disiplinler Arası Yaklaşım ve İş Birlikleri: Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü, disiplinler arası bir yaklaşım benimseyerek farklı bilim dallarıyla (Tarla Bitkileri ve Biyosistem Mühendisliği) iş birliği yapmaktadır. Ancak, bu iş birliklerinin daha fazla yaygınlaştırılması gerekmektedir.

Laboratuvar Uygulamaları ve Eğitimi: Öğrencilerin laboratuvar uygulamalarına erişimlerinin artırılması ve pratik becerilerinin geliştirilmesi amacıyla ek kaynak sağlanması gerekmektedir. Bu eksiklikler giderildiğinde bölümün etkinliği daha da artacaktır.

Olgunluk Düzeyi: 2

# B 4. Öğretim Kadrosu

Disiplinler Arası Araştırmalar: Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümünde farklı disiplinlerle ortak çalışmalar yürütülmektedir. Bu çalışmalar, tarımsal sürdürülebilirlik ve yenilikçi üretim süreçlerine yönelik çözümler sunmayı hedeflemektedir.

Lisansüstü Eğitimde Mükemmeliyet: Bölümdeki lisansüstü program, öğrencilerin bilimsel araştırma yetkinliklerini artırmaya yönelik olarak yapılandırılmıştır.

Toplumsal ve Sektörel Etki: Bölüm, Toprak Bilimi ve Bitki Besleme bilimindeki yeniliklerin tarım sektörüne entegrasyonunu hızlandırmak amacıyla sektör paydaşları ve çiftçilerle iş birliği projeleri yürütmektedir. Bu projeler, hem bölgesel kalkınmaya hem de ulusal tarım politikalarına doğrudan katkı sağlamaktadır.

Olgunluk Düzeyi: 4

# C 1. Araştırma Süreçlerinin Yönetimi ve Araştırma Kaynakları

Disiplinler Arası Çalışmalar: Katma değeri yüksek tarımsal ürünler alanında ihtisaslaşan üniversitemizin Toprak Bilimi ve Bitki Besleme alanında farklı disiplinlerle ortak olarak projeler yürütülmektedir. Ayrıca bölgedeki rüzgar erozyonu ve tuzluluk gibi problemli alanların ıslahına ve alternatif yetiştirilebilecek bitkilerin belirlenerek bu çalışmalarla tarımsal sürdürülebilirliği artırmak hedeflemektedir.

Lisansüstü Eğitim Programları: Toprak Bilimi ve Bitki Besleme bölümü yüksek lisans eğitim programına sahiptir. Bu program, uluslararası standartlarda mezunlar yetiştirmeyi hedeflemektedir.

Toplumsal ve Sektörel Katkı: Bölüm, bölgesel tarımsal sorunlara yönelik araştırma projeleri ile sektör paydaşlarına ve çiftçilere yönelik eğitim faaliyetleri gerçekleştirmektedir. Bu faaliyetler, bölgesel kalkınmaya ve ulusal tarım politikalarına katkı sağlamaktadır.

Olgunluk Düzeyi: 4

# C 2. Araştırma Yetkinliği, İş birlikleri ve Destekler

Disiplinler Arası Çalışmalar ve İleri Teknolojiler: Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü, ekstrem (tuzlu, kurak vb.) koşullarda bitki yetiştirmeyi, toprak özelliklerini iyileştirmeyi hedefleyen çalışmalarında yenilikçi teknolojileri kullanmaktadır.

Toplumsal Katkı ve Eğitim Programları: Bölüm, bölgesel tarımın geliştirilmesine katkı sağlamak için eğitim ve farkındalık programları düzenlemektedir. Çiftçi Eğitim ve Araştırma Merkezi ile iş birliği içinde gerçekleştirilen projeler, tarımsal verimliliği artırmayı ve yerel üreticilere yenilikçi yöntemler sunmayı amaçlamaktadır.

Olgunluk Düzeyi: 4

# C 3. Araştırma Performansı

Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Araştırmalarının Gelişimi: Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümünde Bilimsel Araştırma Projeleri, TÜBİTAK Projeleri, İhtisas Projeleri yürütülmektedir. Bu projeler, tarımsal sürdürülebilirlik ile verim ve kaliteyi artırmayı hedeflenmektedir.

Toplumsal Katkı ve Eğitim: Fakülte, çiftçi eğitim programları ve yerel tarımsal sorunların çözümüne yönelik projeler yürütmektedir. Bu çalışmalar, bölgesel kalkınmaya doğrudan katkı sağlamakta ve toplumla etkileşimli bir bilimsel yaklaşımı teşvik etmektedir.

Olgunluk düzeyi: 4

# D 1. Toplumsal Katkı Süreçlerinin Yönetimi ve Toplumsal Katkı Kaynakları

Toplumsal Katkı ve İş Birlikleri: Bölüm, tarımsal üretimin geliştirilmesine katkı sağlamak için yerel çiftçilerle ve sektör paydaşlarıyla ortak projeler yürütmektedir. Çiftçi Eğitim Uygulama Merkezi ile iş birliği içinde düzenlenen faaliyetler, bölgesel kalkınma ve tarımsal verimlilik artışına odaklanmaktadır.

Olgunluk Düzeyi: 3

# D 2. Toplumsal Katkı Performansı

Araştırma ve Eğitim Entegrasyonu: Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü, araştırma projeleri ile eğitim programlarının birleştirilmesi konusunda çalışmalar yürütmektedir. Öğrencilerin laboratuvarlarda pratik deneyim kazanmalarına olanak sağlanarak, bilimsel araştırmalarla eğitimin entegrasyonu sağlanmaktadır. Bu süreç, öğrenci yetkinliklerinin artırılmasını hedeflemektedir.

Toplumsal ve Sektörel İş Birlikleri: Bölüm, tarım sektörü paydaşları ile ortak projeler gerçekleştirmekte ve bölgesel tarımın sürdürülebilirliğine katkı sağlamaktadır. Çiftçi Eğitim Merkezi aracılığıyla yapılan çalışmalar, bölgesel kalkınmayı desteklemekte ve sektörel inovasyonu teşvik etmektedir.

Olgunluk Düzeyi: 3

**Tablo 1.** Olgunluk düzeyleri tablosu.

|  |  |
| --- | --- |
| **Başlık** | **Olgunluk Düzeyi** |
| A 1. Liderlik ve Kalite | 3 |
| A 1.2 Liderlik | 3 |
| A 1.3 Kurumsal Dönüşüm Kapasitesi | 1 |
| A 1.4 İç Kalite Güvencesi Mekanizmaları | 3 |
| A 1.5 Kamuoyunu Bilgilendirme ve Hesap Verebilirlik | 3 |
| A 2. Misyon ve Stratejik Amaçlar | 3 |
| A 3. Yönetim Sistemleri | 3 |
| A 4. Paydaş Katılımı | 3 |
| A 5. Uluslararasılaşma | 3 |
| B 1. Program Tasarımı, Değerlendirmesi ve Güncellenmesi | 3 |
| B 2. Programın Yürütülmesi | 3 |
| B 3. Öğrenme Kaynakları ve Akademik Destek Hizmetleri | 2 |
| B 4. Öğretim Kadrosu | 4 |
| C 1. Araştırma Süreçlerinin Yönetimi ve Araştırma Kaynakları | 4 |
| C 2. Araştırma Yetkinliği, İş birlikleri ve Destekler | 4 |
| C 3. Araştırma Performansı | 4 |
| D 1. Toplumsal Katkı Süreçlerinin Yönetimi ve Toplumsal Katkı Kaynakları | 3 |
| D 2. Toplumsal Katkı Performansı | 3 |