



# **DIJİTAL TARIM ANABİLİM DALI**

## DİSİPLİNLERARASI DİJİTAL TARIM ANABİLİM DALI

NİĞDE ÖMER HALİS DEMİR ÜNİVERSİTESİ

### DİJİTAL TARIM

Günümüzde dünya nüfusunun artması ve kentleşmeyle birlikte tarımsal gıdaya talep her geçen gün artmaktadır. Tarımsal gıda talebi karşılamanın yolları ya verimliliği artırmak ya da üretim alanını artırmaktır. Üretim alanının artırılmayacağından, tarımsal üretimin artırılmasının yolları bilimsel bilgi ve akıllı tarım teknolojinin uygulamaya aktarılmasına dayanmaktadır. Bu amaçla gelişmiş ülkelerde sensörleri, algılayıcıları, mikro işlemcileri, otonom karar sistemlerini, bulut tabanlı bilgi ve iletişim teknolojilerini içeren akıllı tarım veya dijital tarım eğitim ve uygulamaları yaygınlaşmaktadır. Bu amaçla Türkiye'de ilk olarak Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü bünyesinde "Disiplinlerarası Dijital Tarım Anabilim Dalı kurularak lisans üstü öğrenci alımı yapılmıştır.



### MEZUNLARIN İSTİHDAM OLANAKLARI

Bu programdan mezun olan öğrenciler, özel ve kamu sektöründe dijital tarım firmalarında, Ar-Ge kuruluşlarında teknik eleman veya Ar-Ge elemanı olarak çalışabileceklerdir. Ayrıca, tarım teknolojileri alanında ürün geliştirme ve aktif uygulamalar konusunda stratejik öneme sahip kurum ve kuruluşlarda iş imkanları bulacaklardır.

## DİSİPLİNLERARASI DİJİTAL TARIM ANABİLİM DALI

NİĞDE ÖMER HALİS DEMİR ÜNİVERSİTESİ

### PROGRAM ÇIKTILARI

- Bilimsel yöntemlerle bilgiyi tamamlayarak bilimsel, toplumsal ve etik sorumluluk ile uygulama kültürü kazanma.
- Disiplinler arası etkileşimi kavrayarak ilgili program alanında uzmanlık düzeyinde bilgi geliştirme ve derinleştirme.
- Uzmanlık düzeyindeki bilgileri kullanarak yeni bilgiler oluşturma ve sorunları çözüme becerisi.
- Uzmanlık gerektiren bir çalışmayı bağımsız olarak yürütme, karmaşık sorunları çözüme ve liderlik yapma.
- Güncel gelişmeleri ve kendi çalışmalarını, bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanarak sistemli biçimde aktarma.
- Bir yabancı dili yeterli düzeyde kullanarak uluslararası platformlarda iletişim kurma.
- Verilerin toplanması, yorumlanması ve uygulanması aşamalarında toplumsal, bilimsel ve etik değerleri gözeltme.
- Disiplinler arası çalışmalarda bilgi ve yetenekleri uygulama ve doktora programlarına erişim sağlama.

### SONUÇ

Dijital Tarım Anabilim Dalı, Türkiye'nin tarım sektöründe dijital dönüşümünü hızlandırmayı ve bu alanda uluslararası rekabet gücünü artırmayı hedeflemektedir. Öğrenciler, tarım teknolojilerinde yenilikçi ve katma değeri yüksek ürünler geliştirerek sektöre önemli katkılar sağlayacaklardır.

## DİSİPLİNLERARASI DİJİTAL TARIM ANABİLİM DALI

NİĞDE ÖMER HALİS DEMİR ÜNİVERSİTESİ

### HAKKIMIZDA

Günümüzde bilgi, teknoloji ve yeniliklerin üretimi ve kullanımı, ülkelerin küresel rekabet gücünü belirlemektedir. Bu bağlamda Dijital Tarım, stratejik bir teknoloji alanı olarak öne çıkmaktadır. Disiplinlerarası Dijital Tarım Anabilim Dalı, ülkelerin kalkınmasında ve sürdürülebilirliğinde kritik bir rol oynayan tarım sektöründe, dijital dönüşümü sağlamayı hedeflemektedir. Akademik kariyerlerini bu alanda yüksek lisans ile devam ettirmeyi hedefleyen başarılı öğrencilerin isteklerini, program doğrultusunda yürütme imkânı sağlamaktadır.

### MULTİDİSİPLİNER YAPI VE ÖĞRETİM KADROSU

Dijital Tarım Anabilim Dalı, disiplinler arası işbirliğini güçlendirerek tarım teknolojilerinde sinerji yaratmayı amaçlamaktadır. Anabilim Dalı'nda, 18 farklı bölümden 36 öğretim üyesi bulunmaktadır. Hocalarımız öğrencilere teorik ve pratik bilgiler sunarak kapsamlı bir eğitim vermektedir. Bu bölümler;

- Hayvansal Üretim ve Tek. Bölümü x 2
- Gıda Mühendisliği Bölümü x 5
- Biyosistem Mühendisliği x 3
- Peyzaj Mimariği x 1
- Temel Tıp Bilimleri x 1
- Harita Mühendisliği Bölümü x 4
- Tarımsal Genetik Mühendisliği x 1
- Bilgisayar Mühendisliği x 3
- Bittkisel Üretim ve Tek. Bölümü x 4
- İşletme x 1
- Çevre Mühendisliği x 4
- İnşaat Mühendisliği Bölümü x 1
- Mekatronik Mühendisliği Bölümü x 1
- Şehir ve Bölge Planlama x 1
- Gıda İşleme x 1
- Veterinerlik x 1
- Elektrik ve Enerji x 1
- Makine Mühendisliği Bölümü x 1

