

DİSİPLİNLERARASI BİLİŞİM BİLİMLERİ VE TEKNOLOJİLERİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

Genel Bilgi

Disiplinlerarası Bilişim Bilimleri ve Teknolojileri Anabilim Dalı, günümüzün hızla gelişen dijital dünyasında ihtiyaç duyulan teknolojileri yakından takip edebilecek, akademik ve sektörel iş birlikleri geliştirebilecek bir yapıdadır. Program; büyük veri analitiği, yapay zekâ, siber güvenlik, bulut bilişim, nesnelerin interneti (IoT) ve blokzincir teknolojileri gibi kritik alanlarda uzmanlaşmış, dijital dönüşümü tetikleyecek nitelikli insan kaynağı yetiştirmeyi amaçlamaktadır. Programın disiplinlerarası yapısı sayesinde, farklı disiplinleri bir araya getirerek ülkemizin bilim ve teknoloji alanındaki küresel rekabet gücüne katkı sağlanması hedeflenmektedir.

Amaç ve Hedefler

Amaç: Günümüzde bir ülkenin küresel ölçekte söz sahibi olması, ürettiği bilgi ve geliştirdiği yenilikçi teknolojilerle doğrudan ilişkilidir. Bu bağlamda programın temel amacı; sanayi, eğitim, sağlık ve savunma gibi stratejik sektörlerde dijital dönüşümü yönetecek, yerli ve milli bilişim sistemlerinin geliştirilmesine katkı sağlayacak yüksek donanımlı uzmanlar ve araştırmacılar yetiştirmektir. Program, öğrencilere disiplinlerarası bir bakış açısıyla bağımsız araştırma yapma, karmaşık bilişim problemlerini bilimsel yöntemlerle analiz etme ve bu problemlere küresel standartlarda yenilikçi çözümler üretme yetkinliği kazandırmayı hedeflemektedir.

Hedefler: Program, mezunlarına bilişim bilimleri ve teknolojileri alanındaki karmaşık problemleri bilimsel araştırma yöntemlerini kullanarak çözme, deney tasarlama ve elde edilen sonuçları geniş bir perspektiften değerlendirerek sentezleme yetkinliği kazandırmayı hedeflemektedir. Bu süreçte öğrencilerin, modern yazılım araçları ve iletişim teknolojilerini yetkinlikle kullanmaları, disiplinlerarası çalışma gruplarında etkin rol alarak yenilikçi çözümler üretmeleri ve bilimsel çalışmalarını ulusal ve uluslararası düzeyde sözlü, yazılı veya görsel olarak aktarabilme becerilerini geliştirmeleri esas alınmaktadır. Ayrıca öğrencilere yaşam boyu öğrenme bilinci aşılanarak, bilişim alanındaki yeni ve gelişmekte olan teknolojileri sürekli takip edebilen, akademik kariyer basamaklarında ilerlemeye hazır ve küresel standartlarda bilimsel yeterliliğe sahip profesyoneller yetiştirilmesi temel hedef olarak belirlenmiştir.

Verilen Derece

Programı başarıyla tamamlayan öğrencilere Disiplinlerarası Bilişim Bilimleri ve Teknolojileri Yüksek Lisans Derecesi verilecektir.

Düzeyi

Disiplinlerarası Bilişim Bilimleri ve Teknolojileri Yüksek Lisans programı, 120 AKTS kredisinden oluşan 2 yıllık (4 yarıyıl) bir programdır. Program, Bologna Süreci'nin "Yüksek öğretimde Avrupa Yeterlilikler Üst Çerçevesi (Q F -EHE A)"nde tanımlanan "İkinci Düzey (Second Cycle)" ile "Türkiye Yükseköğretim Yeterlilikler Çerçevesi (TYYÇ)"nde tanımlanan "7. Düzey" yeterlilikleri için belirlenmiş olan AKTS kredi koşullarını ve düzey yeterliliklerini; aynı zamanda, "Avrupa Yaşam Boyu Öğrenme Yeterlilikler Çerçevesi (EQF-LLL)"nde tanımlanan "7. Düzey" yeterliliklerini sağlamaktadır.

Bazı Kabul Koşulları

Kabul koşullarına Türkiye Yükseköğretim Kurulu'nun belirlediği yönetmeliklere uygun olarak karar verilmektedir. Yüksek Lisans programlarına başvuru ve kabul için gerekli koşullar hakkındaki bilgi, her akademik yılın başında üniversitenin web sayfasında duyurulur.

Disiplinlerarası Bilişim Bilimleri ve Teknolojileri Anabilim Dalı Yüksek Lisans Programına; üniversitelerin Mühendislik Fakülteleri, Fen Fakülteleri mezunlarının yanı sıra, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültelerinin Yönetim Bilişim Sistemleri bölümü mezunları, Eğitim Fakültelerinin Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Eğitimi bölümü mezunları ve anabilimdalı kurulunca uygun görülen diğer bölümlerden en az lisans düzeyindeki mezunlar öğrenci olarak kabul edilir. Programa başvuru, kabul, kayıt ve değerlendirme süreçlerine ilişkin usul ve esaslar, Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Lisansüstü Eğitim-Öğretim ve Sınav Yönetmeliği hükümleri doğrultusunda yürütülür.

Önceki Öğrenmenin Tanımlanması

Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi yaşam boyu öğrenme ilkesini esas alarak, daha önce bir başka kurumda alınmış dersleri tanıy ve bu derslerin öğrenme çıktıları Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Yüksek Lisans programıninkilerle uyumlu olduğu takdirde mezuniyet kredisinden muaf tutar. Öğrenme çıktılarının uyumu ve muafiyet konularına Enstitü Kurulu tarafından ilgili yasa ve yönetmeliklere uygun olarak karar verilir.

Program Profili

Disiplinlerarası Bilişim Bilimleri ve Teknolojileri Anabilim Dalı Yüksek Lisans Programı, öğrencilerin bilişim alanındaki güncel ve ileri teknolojileri takip etmelerini, bu teknolojileri etkin bir şekilde kullanmalarını ve geliştirmelerini sağlamak amacıyla yüksek kalitede bir eğitim sunmak üzere kurulmuştur. Program, aynı zamanda öğrencilerin teorik bilgi ile uygulamayı bütünleştirerek araştırma ve geliştirme faaliyetlerine aktif katılımını teşvik etmektedir.

Yüksek Lisans programı; disiplinlerarası eğitim yaklaşımı, problem çözme odaklı öğrenme modeli ve uygulama temelli deneyim kazandırma anlayışı doğrultusunda tasarlanmıştır. Program kapsamında yapay zeka, veri bilimi, büyük veri analitiği, siber güvenlik, yazılım teknolojileri ve karar destek sistemleri gibi bilişim alanının temel ve güncel konularında derinlemesine bilgi ve yetkinlik kazandırılması hedeflenmektedir. Farklı disiplinlerden gelen öğrencilerin bilgi birikimlerini bütünleştirerek yenilikçi çözümler geliştirebilmeleri programın temel öncelikleri arasındadır.

Disiplinlerarası Bilişim Bilimleri ve Teknolojileri Yüksek Lisans Programı (Bologna Süreci Yükseköğretim Yeterlilikler Çerçevesi'nde İkinci Düzey, TYYÇ'de 7. Düzey), mezunlarına ileri düzeyde kuramsal ve uygulamalı bilgi, analitik düşünme, araştırma yapabilme ve disiplinlerarası çalışma yetkinliği kazandıran akademik ağırlıklı bir programdır. Program, mezunların hem bilişim sektöründe uzmanlaşmalarına hem de doktora programlarına devam edebilmelerine olanak sağlayacak nitelikte yapılandırılmıştır.

Programın, “Eğitimde Uluslararası Standart Sınıflandırması (ISCED) 2011” ve “Türkiye Yükseköğretim Yeterlilikler Çerçevesi (TYYÇ)”ne göre sınıflandırması ve eğitim alanı kodları aşağıda verilmiştir:

- Türkiye Yükseköğretim Yeterlilikler Çerçevesi (TYYÇ) Temel Alan Kodu: 48 – Bilgisayar
- Türkiye Yükseköğretim Yeterlilikler Çerçevesi (TYYÇ) Yeterlilik Türü (Profili): Akademik ağırlıklı “7. Düzey” yüksek lisans derecesi

Eğitim Öğretim Metotları

- Ders ve Sınıf İçi etkinlikler

- Grup Çalışması
- Laboratuvar
- Okuma
- Ödev
- Proje Hazırlama
- Seminer
- Web Tabanlı Öğrenme
- Uygulama
- Tez Hazırlama
- Alan Çalışması
- Rapor Yazma

Mezunların Mesleki Profilleri

Bilişim sektörünün küresel ve hızla dönüşen yapısı, Disiplinlerarası Bilişim Bilimleri ve Teknolojileri Yüksek Lisans Programı mezunlarına Türkiye’de ve uluslararası ölçekte geniş kariyer fırsatları sunmaktadır. Mezunlar, sahip oldukları disiplinlerarası bilgi birikimi ve analitik düşünme yetkinlikleri doğrultusunda; yazılım geliştirme, veri bilimi, yapay zekâ uygulamaları, siber güvenlik, büyük veri analitiği, sistem tasarımı, karar destek sistemleri ve dijital dönüşüm süreçleri gibi çok çeşitli alanlarda görev alabilirler.

Mezunlar, kişisel ilgi alanları ve uzmanlık tercihlerine bağlı olarak araştırma ve geliştirme (Ar-Ge), yazılım ve sistem tasarımı, ürün geliştirme, proje yönetimi, veri analitiği, danışmanlık, pazarlama ve teknoloji yönetimi gibi farklı iş kollarında çalışabilmektedir. Kamu kurumları, özel sektör kuruluşları, teknoloji firmaları, girişim ekosistemleri, KOBİ’ler ve çok uluslu şirketler mezunlar için başlıca istihdam alanlarını oluşturmaktadır.

Program mezunları, rutin bilişim uygulamalarının ötesine geçerek, ulusal ve uluslararası düzeyde yürütülen yenilikçi projelerde ve Ar-Ge faaliyetlerinde etkin roller üstlenebilecek donanıma sahiptir. Özellikle disiplinlerarası problem çözme yetenekleri sayesinde farklı sektörlerde dijital dönüşüm süreçlerine liderlik edebilirler. Ayrıca, Türkiye’de ve yurtdışında yer alan üniversitelerde ilgili doktora (PhD) programlarına başvurarak akademik kariyerlerine devam edebilirler. Yükseköğretim kurumlarında öğretim elemanı olarak görev alabilme ve bilimsel araştırmalar yürütme imkânına da sahiptirler.

Sınav Yönetmelikleri, Değerlendirme ve Not Sistemi

Disiplinlerarası Bilişim Bilimleri ve Teknolojileri Yüksek Lisans programı süresince öngörülen program öğrenme çıktılarının elde edilip edilmediğini ölçmek için kullanılan yöntemler aşağıda belirtilmiştir:

- Ara Sınav
- Genel Sınav
- Telafi Sınavı
- Rapor Sunma
- Bilgisayarla Sunum Yapma
- Tez Sunma
- Belge Sunma

Ara sınav ve genel sınavlar üniversite tarafından belirlenen ve ilan edilen tarih, yer ve zamanlarda yapılır. Öğrencilerin dönem sonu notları; ara sınav, genel sınav sonuçlarına dayanarak öğrencilerin devam şartını sağlamasını da dikkate alınarak öğretim elemanları tarafından verilir.

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 bağıl değerlendirme yöntemi kullanılarak harf notuna dönüştürülür.

Bir dersten AA, BA, BB, CB ve S (Başarılı) notlarından birini alan öğrenci o dersi başarmış sayılır. Öğrencilerin başarı durumu; yarıyıl akademik ortalaması ve genel akademik ortalamaları 4.0 üzerinden hesaplanarak belirlenir ve her dönemin sonunda duyurulur. Bir dersin kredisi ile o dersten alınan başarı notunun katsayısının çarpımı o dersin ağırlıklı puanını verir. Yarıyıl akademik ortalaması, ders planında o yarıyıldaki bulunan derslerden alınması gerekenlerin ağırlıklı puanları toplamının, derslerin kredi toplamına bölünmesi ile bulunur. Yıllık dersler bahar yarıyılı akademik ortalamasına dâhil 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 (en az

120 AKTS) bölünmesiyle bulunur. Ders başarı notları ve katsayıları aşağıdaki şekilde belirlenir:

Not	Harf Notu	Katsayı
90-100	AA	4
85-89	BA	3.5
80-84	BB	3
75-79	CB	2.5
70-74	CC	2
65-69	DC	1.5
60-64	DD	1
50-59	FD	0.5
0-49	FF	0

Yeterliliklerin Sınıflandırılması

2.00-2.99 GANO'ya sahip öğrenci Başarılı Öğrenci, 3.00-3.49 GANO'ya sahip öğrenci Onur Öğrencisi ve 3.50-4.00 GANO'ya sahip öğrenci Yüksek Onur Öğrencisi olarak kabul edilmektedir.

Mezuniyet Koşulları

Bir öğrencinin Disiplinlerarası Bilişim Bilimleri ve Teknolojileri Yüksek Lisans Programından mezun olabilmesi için aşağıdaki koşulları karşılaması gerekmektedir:

- Geçer not olarak 120 AKTS kredisini tamamlamak (7 yüksek lisans dersi için 50 AKTS kredisi, Seminer Dersi için 6 AKTS kredisi, 2 Özel Alan Dersi için 4 AKTS kredisi ve art arda 2 yarıyıl boyunca yapılan Tez Çalışmaları için 60 AKTS kredisi)
- 4.00 üzerinden en az 2.50 genel not ortalamasına sahip olmak
- Tezini hazırlayıp başarıyla sunmak

Öğretim Türü

Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Disiplinlerarası Bilişim Bilimleri ve Teknolojileri Yüksek Lisans programı, tam zamanlı ve yüz yüze eğitim vermektedir.

İletişim

Mevki: Anabilim Dalı Başkanı

Adı Soyadı: Doç. Dr. Andaç Batur ÇOLAK

Telefon: 0388 2254004

E-posta: bcolak@ohu.edu.tr