



**KÜGİM**  
KÜÇÜKÇEKMECE GİRİŞİMCİLİK  
İNNOVASYON MERKEZİ

**GİRİŞİMCİLİĞİN YOLUNU  
KÜÇÜKÇEKMECE AYDINLATIYOR**

## **KÜGİM 2020 YILI EĞİTİM PROGRAMLARI**



### **R PROGRAMI İLE VERİ MADENCİLİĞİ**

- R programlama dilinin temelleri
- R Dilinde veri türleri ve yapıları
- R ile betimsel veri analizi
- R ile veri görselleştirme
- R ile modelleme ve algoritma analizi



### **SOSYAL MEDYA UZMANLIĞI VE DİJİTAL PAZARLAMA EĞİTİMİ**

- İşletmeler için Sosyal Medyaya giriş
- Hesapları doğru yapılandırmak
- Sosyal Medya için test ve ek kontrol yazılımları kullanımı
- Etkileşim, Erişim, Sıklık kavramlarının incelenmesi
- Sosyal medyada marka iletişim dili oluşturmak
- Sosyal Medyada Kriz Yönetimi
- CRM ve Kullanıcı Kontrolü
- Sosyal Medyada Kullanıcı Davranışlarını Anlamlandırma
- Kullanıcı Erişim ve Etkileşim Oranlarını Analiz Etme
- İçerik ve Etkileşim Raporları Oluşturma
- Sosyal Medya Reklamcılığı
- Kampanya Stratejileri
- Hedef kitleler, Potansiyel Müşteri Listeleri oluşturmak
- Kampanya içeriği oluşturmak
- Facebook ve Instagram Reklamcılığı Üzerine
- Google Analytics'e Giriş
- Görünüm ve Filtrelere Genel Bakış
- Kullanıcı Yönetimi
- Gösterge raporlarının incelenmesi ve kurulması
- Gerçek Zamanlı veri analizi
- Kitle Verilerinin incelenmesi
- Kanal raporlarının incelenmesi ve oluşturulması
- Adwords Bağlantısının kurulması
- Kitle tanımlamaları
- Remarketing listelerinin oluşturulması

- E-Ticaret Ayarları
- Kanal Ayarları
- Yandex Metrica
- SEO ile SEM ilişkisi
- Google Adwords ve diğer sistemlerin incelenmesi
- Google Adwords hesaplarının oluşturulması,MM Hesabı ve önemi
- Marka ve Müşteri ile ihtiyaç analizi yapmak
- Kampanya kurgularının oluşturulması
- Anahtar kelime planlayıcıyı kullanmak
- Hedef kitleler ve Hedefleme yöntemleri
- Anahtar kelime listeleri oluşturmak
- Analytics ve Analiz raporlama

### MOBİL UYGULAMA GELİŞTİRME EĞİTİMİ

- Programlamaya giriş, int, string ve boolean değişken tipleri ve dizileri
- For döngüsü ve if-else kontrolleri
- Oyun programlamaya giriş, görsellerin ekranda gösterilmesi
- Görsellerin ekranda hareket ettirilmesi
- Kullanıcı butonları
- Çarpışma kontrolü (collision detection)
- Oyun müziği
- Oyun ana menüsü



### SAP 2000 PROGRAMI İLE YAPI SİSTEMİ MODELLERİ GELİŞTİRME EĞİTİMİ

- Sistem Modellerinin Oluşturulması
- Malzeme Özelliklerinin Tanıtılması
- Kesit Özelliklerinin Tanıtılması
- Yüklerin Tanıtılması
- Boyutlandırma



### İŞ ANALİSTLİĞİ VE UZMANLIĞI EĞİTİMİ

- Analist için temel kavramlar; Bilgi Teknolojilerine Yönelik Talepleri Anlamak - Bilgi Teknolojileri Projelerinin Anatomisi - Bilgi Teknolojileri Operasyonel Faaliyetlerinin Anatomisi - Müşteri, Paydaş ve İş Birimleri - Amaç ve Hedef Belirleyerek Çalışmanın Önemi - Risklerin Önemi ve Analiz Çalışmalarındaki Yeri - Kısıtların Önemi ve Analiz Çalışmalarındaki Yeri - Varsayımların Önemi ve Analiz Çalışmalarındaki Yeri - Yönetim Nedir ve Analistin Neleri Yönetmesi Gerekir? - Müşteriyi Yönetmek -

Gereksinimleri Yönetmek - Yazılımcılar ile Çalışmak - Etkinlik ve Verimlilik

- İş Analistliği'nin bileşenleri; Müşteri, Analist, Yazılım Uzmanı Üçgeni ve 1/64 Kuralı – Analitik Sorgulama Becerisi - Sistematik Sorgulama Becerisi - Süreç Odaklılık; Beyaz Kutu Bakışı - Sonuç Odaklılık; Kara Kutu Bakışı - BT Odaklılık - Müşteri Odaklılık - Planlama ve Disiplin - Liderlik ve Organizasyon - Sosyal İlişki ve İletişim – Girişkenlik ve Takipçilik - Mülakat ve Sorgulama - Dokümantasyon ve Modelleme - Veritabanı Sorgulama
- Sık Yapılan Analist Hataları; Minimal Tanımlama - Muğlak Tanımlama - İş Birimlerinin Yetersiz Katılımı - Gözden Kaçırılan Kullanıcı Sınıfları - Detaylarda Kaybolmak - İş Birimleri İle Konuşurken Teknik Konulara Girmek - İş Terminolojisini Öğrenmemek - İş Kurallarını Öğrenmemek - Sorumlusu Olduğu Yazılım Sistemini Tanımamak - Yazılım Uzmanlarının Problemlerini Anlamamak - Test Uzmanlarının Problemlerini Anlamamak - Sistem Kısıtlarını Bilmemek veya Göz Ardı Etmek - Altın

Kaplama Yapmak - Hatalı Tahminleme Yapmak - Plan Yapmamak - Gereğinden Fazla İş Üstlenmek

- Gereksinim Analizi; Talebin Oluşumu - Talebin Anlaşılması - Analiz Stratejisinin Belirlenmesi – Talep Kapsamının Belirlenmesi – Talep Kapsamı Mutabakatı - İş Analizi - Gereksinim Analizi ve Fonksiyonel Çözüm Tasarımı – Talebe İlişkin Gerekliliklerin Dokümantasyonu – Talebe İlişkin Gerekliliklerin Doğrulanması – Talebe İlişkin Gerekliliklerin Onaylanması - Gerekliliklerdeki Değişikliklerin Yönetimi
- İş Analizi; İş Kurallarına Genel Bakış - İş Terminolojisi ve Veri Sözlüğü - İş Kısıtları - İş Alanı Modelinin Çıkarılması - UML Sınıf Şem. - Varlık Durum Geçişlerinin Analizi - UML Durum Makinesi Şem. - Karar Noktalarının Analizi - Karar Ağaçları - Hesaplamaların Analizi - İş Süreçlerinin Analizi - UML Aktivite Şem. - Organizasyonel Yapının Analizi
- Gereksinim Yönetimi; Gereksinimlerin Yönetim İhtiyacını Anlamak – Talep Kapsamının Yönetimi - Gereksinimleri Kategorilendirme - Gereklilikleri önceliklendirme – Risklerin Yönetimi – Değişiklikleri Önlemek – Değişiklikleri Kontrol Altında Tutmak – Değişiklik Etki Analizi - Kapsam Değişiklik Formunun Doldurulması – Paydaşları Bilgilendirme - Gereksinim İzleme Matrisi
- Gereksinim Analizi ve Fonksiyonel Çözüm Tasarımı; Kullanım Vakaları ile Gereksinim Analizi - Kullanım Vakaları Günlük Hayat Örneği - Kullanım Vakaları Yazılım Gereksinimi Örneği - Ekran Etkileşim Gereksinimlerinin Analizi - Rapor Etkileşim Gereksinimlerinin Analizi - Entegrasyon Gereksinimlerinin Analizi - Entegrasyon Gereksinimlerinin Modellenmesi - UML Sıralama Şem. - Zaman Ayarlı Servis Gereksinimlerinin Analizi
- Uygulama: Kullanım Vakaları Günlük Hayat Uygulaması
- Uygulama: Kullanım Vakaları Yazılım Uygulaması



### **REVİT GELİŞTİRME VE UYUM EĞİTİMİ-BİLGİSAYAR DESTEKLİ MİMARİ MODELLEME**

- Bilgisayar destekli tasarım programının ara yüzü ve temel çizim komutlarının kullanılması
- Mimari modelleme elemanlarının kullanılması
- Taşıyıcı sistem elemanlarının kullanılması
- Kütle elemanlarının ve arazi modellemenin kullanılması
- Tefriş bileşenleri ve ölçülendirmeleri
- Pafta metinleri ve mekânları
- Malzeme atama ve görselleştirmeleri
- Pafta düzeni oluşturarak yazdırma ve dosya ihraç etme



### **YAPAY ZEKA VE DERİN ÖĞRENMEYE GİRİŞ EĞİTİMİ**

- Yapay Zekaya Giriş: Tarihçe, Makine Öğrenmesi ve Derin Öğrenme, Yapay Zeka ve Gerçek Dünya Problemleri, Dünyadan Örnekler, Otomasyonlar ve Karar Destek Sistemleri
- Makine Öğrenmesine Giriş: Temel İstatistik Kavramlar, Standart Sapma, Korelasyon, Olasılık/Dağılım, Temel Programlama Kavramları, Değişkenler ve Sabitler, Hiyerarşiler, Karar Gövdeleri, Matematiksel Operatörler, Mantıksal Operatörler, Fonksiyonlar, Nesnelere, Python ve Jupyter Notebook'a Giriş, Neden Python?, Jupyter Notebook Kurulumu ve Kullanımı, Prediction (Tahminleme), Prediction Kavramına Giriş, Linear Regression (Doğrusal Regresyon), Multiple Regression (Çoklu Doğrusal Regresyon), Decision Trees (Karar Ağaçları), Random Forest (Rassal Orman), Tahminleme Modellerinin Performans Göstergeleri, Classification (Sınıflandırma) , Classification Kavramına Giriş, Logistic Regression

(Lojistik Regresyon), K-Nearest Neighbors (K En Yakın Komşu), Naive Bayes, Decision Trees (Karar Ağaçları), Random Forest (Rassal Orman), Sınıflandırma Modellerinin Performans Göstergeleri.



### **CAD CAM SOLID CAM UZMANLIĞI EĞİTİMİ**

- Solidworks Arayüzü (Solidworks Interface)
- 2D Çizim (Sketch)
- Katı Parça Modelleme (Part Modelling)
- İleri Seviye Parça Modelleme (Advanced Part Modelling)
- Yüzey Modelleme (Surface Modelling)
- Montaj Modelleme (Assembly Modelling)
- Animasyon (Animation)
- Teknik Resim (Drawing)
- Sheet Metal (Sac Metal Tasarımı)
- Görselleştirme (Rendering)
- SolidCAM Torna Eğitimi
- Tezgâh türü seçimi
- Tezgâh kontrol ünitesi seçimi
- Referans noktasının tanımlanması
- Kaba parça boyutlarının tanımlanması
- Face Turning
- Takım seçimi ve parametrelerinin düzenlenmesi
- Devir ve ilerleme parametrelerinin düzenlenmesi
- Simülasyon
- NC kodlarının türetilmesi (Post)
- External Turning
- Finish Turning
- Parting
- Internal Turning
- External Grooving
- Internal Grooving
- Threading
- Drilling
- SolidCAM (2.5 Eksen) İşleme
- Tezgâh türü seçimi
- Tezgâh kontrol ünitesi seçimi
- Koordinat sisteminin tanımlanması
- Kaba parça boyutlarının tanımlanması
- İşlenmiş parça boyutlarının tanımlanması
- Face Milling
- Takım seçimi ve parametrelerinin düzenlenmesi
- Devir ve ilerleme parametrelerinin düzenlenmesi
- Simülasyon
- NC kodlarının türetilmesi (Post)
- Profile (Contour) Milling
- Pocket Milling
- Drilling
- Engraving
- SolidCAM (3 Eksen) İşleme

### **GİRİŞİMCİLERE YÖNELİK STORY TELLİNG ( HİKAYE ANLATICILIĞI) EĞİTİMİ**

- Temel Kurulum Hikâye ve Masal Anlatma Teknikleri

- Hikâye ve Masal Anlatıcılığında Kendimizi Nasıl Geliştirebiliriz?
- Hikâye ve Masal Anlatıcılığıyla İlgili Literatür
- Hikâye ve Masalla İlgili Akademik Çalışmalar
- Hayal Gücü Geliştirme Etkinlikleri

### **TASARIM ODAKLI DÜŞÜNME (DESİGN THINKİNG) EĞİTİMİ**

- Tasarım Odaklı Düşünme Metodolojisi Kavramı ve Örnekleri
- Empati Kurma
- Problem Tanımlama Becerisi Kazanma
- Problemlere Yenilikçi Çözüm Önerileri Geliştirme
- Prototip Oluşturma ve Testler