



Atatürk Üniversitesi

UYGULAMALI BİLİMLER FAKÜLTESİ BİLİŞİM SİSTEMLERİ VE TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ

DERS İÇERİĞİ

1. YARIYIL

BST101 Bilişim Sistemleri ve Teknolojileri (T:3, U:0, K:3, AKTS:6)

Bilişim Sistemleri ve Teknolojileri dersi yazılım, donanım, bilgisayar ağları ve internet gibi temel konularla birlikte kelime işlemci, hesap programları, sunum programları ve veri tabanı gibi temel ofis uygulamalarının kullanımı hakkında bilgi ve beceri kazandırmaya odaklanmıştır. Bu derste ayrıca güvenli internet kullanımı, virüsler ve etik gibi güncel konulara da değinilmektedir.

BST105 Grafik Tasarımı (T:3, U:0, K:3, AKTS:5)

Görsel iletişimin temel dilinin incelenmesi, işaret, sembol, ikon, indeks gibi sözcüklerin semiyolojik anlamları ve görsel iletişim ile olan ilişkileri, bir görüntüyü okuma ve yorumlayabilme, yaratıcı fikir üretimi ve görsel kavramlara anlam yükleyebilme.

BST109 Matematik I (T:3, U:0, K:3, AKTS:5)

Temel Matematik dersi, matematiğin uygulamaya yönelik kimi temel konularını ve kavramlarını tanıtmayı ve analitik düşünme gücünü geliştirmeyi sağlamaktır.

BST103 Temel Elektronik (T:3, U:0, K:3, AKTS:6)

Yarıiletken yapının temel özelliklerini izah etmek, yarıiletken malzeme çeşitleri arasındaki ilişkileri incelemek, yarıiletken devre elemanların iletim durumunu ve koşullarını göstermek, transistorlu devrelerin dc analizini öğretmek, elektronik benzetim programlarının kullanılmasını göstermek.

BST113 Türk Dili I (T:2, U:0, K:2, AKTS:1)

Türk Dili I, Türkçe'nin yapısı, diğer diller arasındaki yeri, üstünlükleri, kuralları inceleyen "Ortak Zorunlu Dersler" den biridir.

BST107 Web Teknolojileri (T:2, U:0, K:2, AKTS:5)

Internet, İtranet, Internet hizmetleri ve protokolleri (FTP, e-posta, Telnet, WWW, SMTP, POP3, TCP/IP, http, vb.) kavramları. Resim, grafik, animasyon, ses, görüntü geliştirme yazılımları. Web sayfasının hiyerarşik organizasyonu, biçimi, sayfa geçişleri, hedef kitle, kapsam, nitelik, renk uyumu, yerleşim, etkileşim, doküman hazırlığı, hareketli yazı ve resimler. Web editörü, çerçeveler, tablolar, listeler, formlar, görsel öğelerin yerleşimi, Script ve applet yerleşimi, bağlantılar, yazı ve çizgi türleri, butonlar ve menüler. Web alanı seçimi; alan adı, niteliği, kapasitesi, Internet servis sağlayıcıları, veri tabanı ve web programlama desteği, e-posta limiti ve maliyeti. Dosya aktarım protokol(FTP) ve yazılımları, Internet servis sağlayıcı bağlantısı, web sayfası yükleme ve güncelleme.

BST111 Yabancı Dil I (T:2, U:0, K:2, AKTS:1)

Başlangıç seviyesinde temel cümle yapıları ve zaman cümlelerinin öğretilmesi.

2. YARIYIL

BST104 Algoritmalar ve Veri Yapıları (T:3, U:0, K:3, AKTS:6)

Algoritma, yazılım geliştirmenin temel süreç basamaklarından biridir. Bir probleme çözüm üretecek yazılımın geliştirilebilmesi için hangi işlem adımlarının hangi sırada ve zamanda gerçekteceğini önceden belirlemek gerekmektedir. Yazılım geliştirmek amacıyla bir programlama dilini öğrenmeden önce algoritma ve veri yapılarını öğrenmek gerekir. Bu ders, yazılım geliştirmek isteyen veya yazılımcılara rehber teşkil edecek algoritmaları tasarlamak isteyen lisans seviyesindeki öğrencileri yönelik hazırlanmıştır.

BST106 Animasyon Tasarımı (T:3, U:0, K:3, AKTS:6)

Animasyon ve tarihsel gelişimi. Üretim tekniği ve zamanlama bilgisi. Bir fikrin, senaryodan post-produksiyona kadar geçen süreç ve sonrasında kısa film olarak işlenmesi ve uygulanması.

BST102 Bilgisayar Donanımı (T:3, U:0, K:3, AKTS:6)

Bu ders ikili mantık, Kombinatoryel ve ardışık devre tasarımı, durum makinesi tasarım teknikleri, çoklayıcılar, kod çözücüler ve toplayıcılar da dahil olmak üzere birçok konuyu kapsayacaktır.

BST110 Matematik II (T:3, U:0, K:3, AKTS:5)

Temel Matematiksel yapılarının, Matematikte ispat yöntemlerinin öğretilmesi ve Analitik düşünme yeteneğinin kazandırılması.

BST108 Sistem Analizi ve Tasarımı (T:2, U:0, K:2, AKTS:5)

Sistem Kavramı ve Genel Sistem Teorisi / Bilgi Sistemi ve Bilgi Sistemi Tipleri / Bilgi Sistemi Geliştirme Süreci / Sistem Analisti Görev ve Yetenekleri / Ön İnceleme ve Fizibilite Analizi / Sistem Önerisi Hazırlama ve Sunma / Sistem Analizi / Sistem Tasarımı / Nesneye Yönelik Yaklaşımla Analiz ve Tasarım / Sistem Gerçekleme / Yeni Sisteme Geçme Süreci.

BST114 Türk Dili II (T:2, U:0, K:2, AKTS:1)

Türk Dili ve kompozisyon bilgileri.

BST112 Yabancı Dil II (T:2, U:0, K:2, AKTS:1)

Yeterli sayıda alıştırmayla hedeflenen dilbilgisi konularının uygulamaya dökülmeye çalışılır. İşlenen dilbilgisi konularını pekiştirmek ve bu yapıları günlük dilde görebilmek için diyaloglar kullanılır. Okuma parçaları ve kelime alıştırmalarıyla konular daha geniş bir çerçevede ele alınır ve öğrencilerin okuma, yazma becerileri ve kelime hazneleri geliştirilir.