

BİLGİSAYAR OPERATÖRLÜĞÜ BÖLÜMÜ DERS İÇERİKLERİ

I. YARIYIL

TD 101 – Türk Dili I

(2+0) AKTS 2

Bu ders dil kavramı, dil grupları ve Türk dili, sözcük, cümle, kelime türleri, anlatımın öğeleri ve anlatım türleri, düzgün ve etkili konuşmanın temel ilkeleri konularını içerir. Bireysel ve sosyal hayattaki dilin önemini, dil bilgisinin sözcük ve cümlelerin ne olduğunu, iletişim açısından önemini kavrayabilmek, kelimelerin oluşumlarını, çeşitlerini ve dilin kullanım kurallarını uygulayabilmeyi öğrenmek, yazılı anlatımda başarılı olmanın yollarını kavrayabilmek dersin esasıdır.

AI 101 – Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi I

(2+0) AKTS 2

Bu ders; Türk İnkılâbının özelliklerini ve dünyadaki benzer kavramları tanıma, Türk İnkılâbı öncesinde Osmanlı Devletinin yaptığı İslahatlar, Atatürk İnkılâplarının önemi, Atatürkçü düşünce sisteminin ortaya çıkması ve yeni Türkiye Cumhuriyeti'nin yapacağı inkılâplara etkisi, Türk İstiklâl Savaşı ve Cumhuriyet ve Atatürk İnkılâplarını tehdit eden unsurların incelenmesini içerir.

YD 101 – Yabancı Dil I

(3+0) AKTS 4

Bu dersin ana hedefi; başlangıç düzeyinde okuma, dinleme ve yazma becerilerini geliştirmek ve İngilizce'de etkin iletişim yeteneğine katkıda bulunmaktır. Bu amaçla İngilizce kelime hazinesini geliştirmeye, temel yapıları sunmaya ve bunları değişik bağlamlarda kullanmaya vurgu yapılacaktır. Öğrencileri, bütün iletişim ihtiyaçları ile ilgili soru-cevaplar kullanarak iletişim kurabilecekleri düzeye getirmek, karşısındaki kişinin ifadelerini anlayarak kendi düşüncelerini ifade edebileceği iletişim düzeyine getirmek dersin amacıdır.

MAT 105 – Matematik I

(3+0) AKTS 4

Aritmetik işlemler, üs ve kök hesabı, cebirsel işlemler, formüller, çarpanlara ayırma rasyonel ifadeleri sadeleştirme, denklem çözebilme, mesleki uygulamalarla ilgili basit denklemler kurarak çözebilme, eşitsizliklerde çözüm aralığı, fonksiyonlarda değer bulabilme, doğru ve parabol çizilebilme, trigonometri, trigonometrik fonksiyonlar grafiği, üçgende alan, kenar ve açı bulabilme, kompleks sayılar, logaritma.

TBB 101 – Temel Bilgisayar Becerileri

(0+2) AKTS 4

Bu ders bilgisayarların tarihi gelişimini ve bilgisayar teknolojisindeki yenilikleri, bilgisayarın yapısını ve işleyişini, bilgisayar işletim sistemlerini, komutları, kısayolları, MS ofis uygulamalarından Word, Excel ve Powerpoint eğitimlerini kapsar.

BT 101 – Bilişim Teknolojileri

(2+2) AKTS 4

Bilgisayar kavramı ve kişisel bilgisayarların bileşenleri olan yazılım ve donanımın terminolojik ve pratik olarak incelendiği derstir. Tipik kişisel bilgisayarların, popüler işletim sistemlerinde, donanım seviyesinde organizasyonunu incelenir. Bilgisayar işletim sistemi ve donanımı ile ilgili teorik-pratik bilgiler ve beceriler kazandırılır; işletim sistemi kurulumu, donanım bütünleşmesi ve hata giderme gibi. Ayrıca, bilişim teknolojilerini oluşturan bilgisayar programlama, ağ ve internet teknolojileri incelenir.

APG 103 – Algoritma ve Program Geliştirme I**(2+2) AKTS 5**

Bir programlama dilinde algoritma geliştirme ve programlama metotları incelenir. Programlama bilgisi ve teknikleri, mantık ve yazım ile ilgili bilgiler verilmektedir. Programlamanın ana konuları; değişkenler, seçim yapıları, döngüler ayrıntılı olarak incelenir. Bu ders kapsamında C programlama dili öğretilmektedir.

ATT 107 – Ağ Teknolojilerinin Temelleri**(2+2) AKTS 5**

Bilgisayar ağ teknolojileri ile ilgili gerekli temel bilgi ve beceriler kazandırılır. Temel kavramlardan olan, OSI ve TCP/IP modelleri, LAN / WAN protokolleri, ağ topolojileri ve özellikleri ile beraber, ağ ortamındaki donanım ve yazılım bileşenleri incelenir.

II. YARIYIL**TD 102 – Türk Dili II****(2+0) AKTS 2**

Bu ders dil kavramı, dil grupları ve Türk dili, sözcük, cümle, kelime türleri, anlatımın öğeleri ve anlatım türleri, düzgün ve etkili konuşmanın temel ilkeleri konularını içerir. Bireysel ve sosyal hayattaki dilin önemini, dil bilgisinin sözcük ve cümlelerin ne olduğunu, iletişim açısından önemini kavrayabilmek, kelimelerin oluşumlarını, çeşitlerini ve dilin kullanım kurallarını uygulayabilmeyi öğrenmek, yazılı anlatımda başarılı olmanın yollarını kavrayabilmek dersin esasıdır.

AI 102 – Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi II**(2+0) AKTS 2**

Bu ders; Türk İnkılâbının özelliklerini ve dünyadaki benzer kavramları tanıma, Türk İnkılâbı öncesinde Osmanlı Devletinin yaptığı İslahatlar, Atatürk İnkılâplarının önemi, Atatürkçü düşünce sisteminin ortaya çıkması ve yeni Türkiye Cumhuriyeti'nin yapacağı inkılâplara etkisi, Türk İstiklâl Savaşı ve Cumhuriyet ve Atatürk İnkılâplarını tehdit eden unsurların incelenmesini içerir.

YD 102 – Yabancı Dil II**(3+0) AKTS 4**

Bu dersin ana hedefi; başlangıç düzeyinde okuma, dinleme ve yazma becerilerini geliştirmek ve İngilizce'de etkin iletişim yeteneğine katkıda bulunmaktır. Bu amaçla İngilizce kelime hazinesini geliştirmeye, temel yapıları sunmaya ve bunları değişik bağlamlarda kullanmaya vurgu yapılacaktır. Öğrencileri, bütün iletişim ihtiyaçları ile ilgili soru-cevaplar kullanarak iletişim kurabilecekleri düzeye getirmek, karşısındaki kişinin ifadelerini anlayarak kendi düşüncelerini ifade edebileceği iletişim düzeyine getirmek dersin amacıdır.

MAT 106 – Matematik II**(3+0) AKTS 4**

Lineer denklem sistemleri ve matrisler, determinant hesabı, ters matrisi bulabilme. Limit ve süreklilik, fonksiyonların sürekliliği, türev ve uygulamaları, teğet denklemi, maksimum ve minimum değer bulma, entegral ve uygulamaları, alan hacim ve ağırlık merkezi hesabı yapabilme, diferansiyel denklemler, istatistik, standart ve ortalama sapma dersin konularıdır.

BMG 104 – Bilgisayar Mimarisine Giriş**(2+2) AKTS 5**

Bu ders içeriğinde temel bilgisayar mimarisinin işleyişi, mimariyi oluşturan birimler; temel giriş-çıkış birimleri, dâhili ve harici arabirimler, sistemini oluşturan birimlerin seçimi ve montajı, sistemde oluşabilecek arızaların tespiti ve giderilmesi, sistemin bakım ve onarımı işlenmektedir.

SY 108 – Sistem Yönetimi**(1+2) AKTS 4**

Dersin içeriği, ağ monitörleri ve analitik araçlar kullanılarak ağ sisteminin performansının gözlemlenmesi, ağ sisteminin devamlılığını sağlayacak, yükleme, yapılandırma, bakım ve sorun giderme işlerinin yürütülmesi ve ağ sisteminin güvenlik yapısının tasarlanması, gerçekleştirilmesi ve yönetilmesidir.

VTY 106 – Veri Tabanı Yönetim Sistemleri I**(2+2) AKTS 5**

İlişkisel veri tabanı tasarımı ve uygulaması gerçekleştirilir. E/R diyagramları kullanılarak ilişkisel veri tabanı tasarımı ve optimizasyonu, tabloların oluşturulması, tutarlı veri girişi, SQL kullanılarak verilerin sorgulanması ve raporların oluşturulması dersin temel konularıdır.

WT 110 – Web Tasarımı**(2+2) AKTS 4**

Derste estetik ve iletişimsel özellikli web siteleri oluşturmak için kullanılacak tasarım prensipleri ve etkileşim teknikleri öğretilir, içeriği oluşturmak için kullanılacak HTML, XML, CSS ve JavaScript web teknolojileri anlatılır ve uygulanır.

III. YARIYIL**MU 205 – Multimedya Uygulamaları****(2+0) AKTS 4**

Multimedya programları dersi ile öğrencilere Web uygulamaları ve basılı medya için görsel tasarım öğretilmektedir. Bu tasarım uygulamaları için Adobe Photoshop ve Adobe Flash programları kullanılmaktadır.

IST 207 – İşletim Sistemleri ve Teknik Destek**(3+0) AKTS 4**

Bu dersin içeriğini; Çok kullanıcıli işletim sistemlerinin (Windows NT, Unix/Linux vb.) tanıtımı, kurulumu ve yönetimi, bu sistemlerdeki dosya ve dizin işlemleri, internet araçlarının (Mail, FTP, Telnet vb.) kurulumları ve yönetimleri oluşturmaktadır.

TE 209 – Temel Elektronik**(3+0) AKTS 4**

Temel Elektrik ve Elektronik Prensipler, Yarı İletkenler ve Devre Elemanları, Temel Analog Elektronik Devreleri, Çalışma Prensipleri ve Analizleri, Temel Sayısal Elektronik Devreleri, Çalışma Prensipleri ve Analizleri

TY 203 – Ticari Yazılımlar I**(3+0) AKTS 5**

Bu dersin temel amacı imalat ve hizmet sektörlerinde kullanılmakta olan ticari yazılımlarla ilgili olarak öğrencilere teorik bilgi sağlamaktır. Bu bakış açısı ile kullanılmakta yazılımların tarihsel süreç içerisindeki gelişimi aktarılmaktadır. Bu kapsamda MRP I, MRP II, DRP, ERP, SCM ve CRM yaklaşımlarının temelleri öğretilmektedir.

Mİ 203 – Mesleki İngilizce I**(3+0) AKTS 5**

Bu ders kapsamında Bilgisayar Teknolojileri ile ilgili teknik terimlerin öğrencilere öğretilmesi hedeflenmektedir. Bu amaçla konuşma, dinleme-anlama, yazma, okuma-anlama çalışmaları yapılmaktadır.

İOU 201 - İleri Ofis Uygulamaları**(3+0) AKTS 5**

Bu ders içeriğinde ileri düzey Microsoft Office uygulamaları olan Word, Excel, Access, PowerPoint ve Outlook yazılımları öğretilmektedir. Makro hazırlama, ileri Excel işlevleri,

etkileşimli sunular, veritabanı uygulamaları ve zaman yönetimi konuları bu dersin içeriğini oluşturmaktadır.

ZY 211 – Zaman Yönetimi

(2+0) AKTS 3

Bu ders içeriğinde şu konular ele alınacaktır; Zaman yönetimine giriş ve zaman yönetiminin bileşenleri, Zaman kaybettiren etkinliklerin düzenlenmesi, Zaman yönetiminde planlama ve Zaman yönetiminde teknoloji kullanımı.

IV. YARIYIL

DP 202 – Dönem Projesi

(1+4) AKTS 5

Öğrencilerin bu ders kapsamında öğretim süreleri boyunca öğrenmiş olduğu konularda kendi ilgi alanı ile ilgili seçtiği bir projeyi gerçekleştirmesi beklenmektedir.

ET 210 – Elektronik Ticaret

(0+2) AKTS 3

Elektronik ticaretin tarihi gelişimi, internet ve elektronik ticaretle ilgili temel kavramların açıklanması, elektronik ortamda yapılan ticaretin özellikleri, ödeme şekilleri, sorunları, internet ortamında gerçekleştirilen pazarlama faaliyetleri ve elektronik ortamdaki uygulamaların tüketicinin korunması hakkındaki kanun çerçevesinde Türk Hukukundaki yeri açıklanmaktadır.

KI 206 – Kurumsal İletişim

(3+0) AKTS 4

Bu dersin amacı öğrencilere iletişimin temel sürecini, çeşitli tanımlarını, farklı iletişim kategorilerini ve türlerini, iletişim teknolojilerinin gelişimi, temel iletişim modellerini öğretmektir. Derste ayrıca iletişim araştırmalarının tarihsel gelişimi, amaçları ve temel yöntemleri ele alınacak ve iletişimin bir bilim olarak sosyoloji ve psikoloji başta olmak üzere diğer sosyal bilimlerle ilişkisi irdelenmektedir.

TY 204 – Ticari Yazılımlar II

(2+1) AKTS 4

Bu ders kapsamında imalat ve hizmet sektörlerinde kullanılmakta olan ticari yazılımlarla ilişkin pratik bilgi sağlanmaktadır. Bu kapsamda imalat ve hizmet sektörlerinde yaygın olarak kullanılmakta olan ERP, SCM ve CRM yazılımlarının kullanımı öğrencilere aktarılmaktadır.

Mİ 204 – Mesleki İngilizce II

(3+0) AKTS 5

Bu ders kapsamında Bilgisayar Teknolojileri ile ilgili teknik terimlerin öğrencilere öğretilmesi hedeflenmektedir. Bu amaçla konuşma, dinleme-anlama, yazma, okuma-anlama çalışmaları yapılmaktadır.

BH 208 – Bilişim Hukuku

(3+0) AKTS 4

Bilişim Hukuku dersi kapsamında ele alınan başlıca konular şunlardır: İletişim araçları, iletişim hukuku ve kaynakları, iletişim özgürlüğü, iletişim araçlarının denetimi, iletişim alanında yeni gelişmeler, kısaca internet ve bu konularla ilgili mevzuat hükümleri.

NÇ 212 - Network Çözümleri

(2+2) AKTS 5

Bu dersin temel amacı bilgisayarlar arasında veri iletişimini sağlamaya yönelik network sistemlerini kurabilme ve yönetebilme becerilerini kazandırmaktır. Bu bakış açısıyla, ders kapsamında network sistemlerinin verimini artırabilmek ve network ortamında karşılaşılabilecek sorunlara çözümler üretebilmek konuları işlenmektedir.