

T.C.
ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ VEZİRKÖPRÜ MESLEK YÜKSEKOKULU
BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
İNTERNET VE AĞ TEKNOLOJİLERİ PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ
I.YARIYIL

Ders Adı:	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-I			
Ders Kodu:	ATİ101			
Ders Bilgileri: (Zorunlu Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	2	0	2	2
Ders İçeriği				
Osmanlı Devleti'nin yıkılışı, Türk Milli Mücadelesi, Türkiye Cumhuriyeti Devleti'nin kuruluşu ve devletin dayandığı temel değerler, Atatürkçü düşünce.				

Ders Adı:	Türk Dili-I			
Ders Kodu:	TDİ101			
Ders Bilgileri: (Zorunlu Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	2	0	2	2
Ders İçeriği				
Türkçe'nin yapı ve anlam bakımından özellikleri, temel eserler, toplum içinde kendini sözel ve sözel olmayan yollarla ifade etme, dili doğru ve etkili kullanmanın yolları.				

Ders Adı:	Yabancı Dil-I			
Ders Kodu:	YDİ101			
Ders Bilgileri: (Zorunlu Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	2	0	2	2
Ders İçeriği				
İngilizceye temel oluşturacak seviyede İngilizce dilbilgisi, kelime dağarcığı, okuduğunu anlama, sözlü anlatım ve yazma becerileri.				

Ders Adı:	Programlama Temelleri			
Ders Kodu:	UIAT 101			
Ders Bilgileri: (Zorunlu Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	3	0	3	5
Ders İçeriği				
Programcılığa giriş yapmak, Kodlama öncesi program akışını tasarlamak, Kontrol deyimlerini kullanmak, Dizi işlemleri yapmak, Alt programlarla çalışmak, Dosyalama işlemleri yapmak				

Ders Adı:	Matematik			
Ders Kodu:	UIAT 103			
Ders Bilgileri: (Zorunlu Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	3	0	3	5
Ders İçeriği				
Dersin içeriğinde, sayılar, aritmetik ve cebirsel işlemler, birinci dereceden bir ve iki bilinmeyenli denklemlerin çözüm kümelerinin bulunması, basit denklemlerin çözüm kümesinin bulunması, üs ve kök alma ve problemler ve denklem kurma problemlerinin çözümünden (yüzde, yaş, sayı, karışım, hız problemleri vb) ve fonksiyonlardan oluşmaktadır.				

Ders Adı:	İşletim Sistemleri			
Ders Kodu:	UIAT 105			
Ders Bilgileri: (Zorunlu Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	3	0	3	5
Ders İçeriği				
İşletim Sistemlerinin Mimarisi, Shceduling Algoritmaları, Deadlock ve Senkronizasyon Mekanizmaları, Hafıza ve Sanal Hafıza Yönetim Algoritmalarının Anlatılması				

Ders Adı:	Bilgisayar Donanımı			
Ders Kodu:	UIAT 107			
Ders Bilgileri: (Seçmeli Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	3	0	3	5
Ders İçeriği				
Analog-sayısal kavramlar ve elektriksel büyüklükler, Yarı iletkenler ve diyotlar, Elektronik elemanları ve kontrolü, Temel lojik kapı ve devreleri, bilgisayarın donanımsal yapısı, Veri yolları, İşlemciler, Hafıza birimleri, Manyetik diskler, Optik diskler, Giriş-çıkış birimleri ve diğer donanım birimleri, sistem yazılımları ile test ve arıza giderme.				

I.YARIYIL SEÇMELİ DERSLER

Ders Adı:	İş Sağlığı ve Güvenliği-I			
Ders Kodu:	İSG101			
Ders Bilgileri: (Seçmeli Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	2	0	2	2
Ders İçeriği				
İş sağlığı ve güvenliği kavramı, tanımı, kapsamı ve amaçları; tehlike ve risk kavramları; iş kazası ve meslek hastalığı tanımları; iş kazalarının maliyeti, iş kazalarının nedenleri; tehlikeli hareketler ve tehlikeli durumlar, mesleki riskler; önleyici iş sağlığı ve güvenliği yaklaşımı; çalışma ortamı gözetimi; işyeri örgütlenmesi; sağlık gözetimi ve işyeri hekimliği; işveren, işveren vekili ve iş güvenliği uzmanlarının iş kazasındaki sorumluluğu.				

Ders Adı:	Ofis Yazılımları			
Ders Kodu:	UIAT 109			
Ders Bilgileri: (Seçmeli Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	2	0	2	2
Ders İçeriği				
Kelime işlemci programını kullanmak, Elektronik tabloları programını kullanmak, Sunu hazırlama programını kullanmak, İnternet ve e-posta yönetim programlarını kullanmak				

Ders Adı:	Java Script			
Ders Kodu:	UIAT 111			
Ders Bilgileri: (Seçmeli Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	2	0	2	2
Ders İçeriği				
Html sayfalarının içine yazılarak, sayfayı daha etkileşimli hale getirir. Örneğin click olayları, uyarı mesajları gibi hareketlerle sayfayı daha dinamik hale getirir. Javascript olmadan yazılan html sayfalarıyla yapılabilecekler sınırlıdır. Web developer olmak isteyenler için öğrenilmesi gereken bir scripttir. Tabiki bundan önce iyi bir html-css bilgisi olması gerekir.				

II.YARIYIL

Ders Adı:	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-II			
Ders Kodu:	ATİ102			
Ders Bilgileri: (Zorunlu Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	2	0	2	2
Ders İçeriği				
Siyasal alanda yapılan inkılaplar, hukuk alanında yapılan inkılaplar, eğitim ve kültür alanında yapılan inkılaplar, iktisâdi alanda yapılan inkılaplar, sosyal alanda yapılan inkılaplar, Atatürk ilkeleri, Atatürk dönemi Türk dış politikası, İkinci Dünya Savaşı yıllarında Türkiye, 1950 -1960 yılları arası Türkiye.				

Ders Adı:	Türk Dili-II			
Ders Kodu:	TDİ102			
Ders Bilgileri: (Zorunlu Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	2	0	2	2
Ders İçeriği				
Kelime grupları, cümlede yapı ve cümle türleri, anlatım bozuklukları konularını içerir.				

Ders Adı:	Yabancı Dil-II			
Ders Kodu:	YDİ102			
Ders Bilgileri:	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
(Zorunlu Ders)	2	0	2	2
Ders İçeriği				
Öğrencilerin sonraki yıllarda görecekleri mesleki İngilizce derslerini takip edebilmeleri, lisans sonrası ve meslek hayatlarında ihtiyaç duyacakları İngilizce dilbilgisi, kelime dağarcığı, okuduğunu anlama, sözlü anlatım ve yazma becerileri.				

Ders Adı:	Matematik 2			
Ders Kodu:	UIAT 102			
Ders Bilgileri:	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
(Zorunlu Ders)	3	0	3	3
Ders İçeriği				
Sayısal analiz, analitik ve nümerik çözümler, matris ve matris işlemleri, determinantlar, denklem sistemleri ve lineer denklem sistemlerinin nümerik yöntemlerle çözümü, temel trigonometri ve trigonometrik fonksiyonlar, limit ve süreklilik, türev ve integralden oluşmaktadır.				

Ders Adı:	Ağ Teknolojilerine Giriş			
Ders Kodu:	UIAT 104			
Ders Bilgileri:	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
(Zorunlu Ders)	3	0	3	3
Ders İçeriği				
Bu derste ağ işlemlerinin yapılması ile ilgili yeterliklerin kazandırılması amaçlanmaktadır. Bilgisayar Ağları, Ağ Kabloları, Ağ Adresleme, Paylaşım ve Güvenlik, Ağ Çevre Birimleri				

Ders Adı:	Web Tasarımın Temelleri			
Ders Kodu:	UIAT 106			
Ders Bilgileri:	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
(Zorunlu Ders)	3	0	3	3
Ders İçeriği				
İnternet ve WEB Tanımları ,Html Temel Etiketleri, Metin ve Görünüm Etiketleri ,Bağlantı (Köprü) Oluşturma, Tablo İşlemleri, Formlar, Çerçevesel, Çoklu Ortam Araçları, Stil Şablonu(CSS) Temelleri, Stil Şablonu(CSS) Özellikleri, Stil Şablonu(CSS) Menü İşlemleri, Tarayıcı Sorunları ve Çözümleri				

Ders Adı:	Nesne Tabanlı Programlama			
Ders Kodu:	UIAT 108			
Ders Bilgileri:	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
(Zorunlu Ders)	3	0	3	3
Ders İçeriği				
Programlama için gerekli yazılım kurulumlarını yapmak, Programlama dilinin temel komutları ile uygulama hazırlamak ,Programlama dilinde fonksiyon kullanarak uygulama hazırlamak, Programlama dilinin ileri düzey deyimleriyle uygulama hazırlamak, Bileşenlerle çalışmak, Dosyalama işlemlerini yapmak, yeterlikleri kazandırılacaktır.				

Ders Adı:	Staj			
Ders Kodu:	UIAT 114			
Ders Bilgileri:	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
(Zorunlu Ders)	0	0	0	8
Ders İçeriği				
Mezuniyet şartlarından birini yerine getirmek için, tüm öğrencilerin ikinci dönem 30 iş gününü tamamlaması gerekmektedir. Dönem sonu stajı bölüm tarafından belirlenen kurallara ve yönetmenliklere uygun olarak yapılmalıdır.				

II.YARIYIL SEÇMELİ DERSLER

Ders Adı:	İş Sağlığı ve Güvenliği-II			
Ders Kodu:	İSG102			
Ders Bilgileri: (Seçmeli Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	2	0	2	2
Ders İçeriği				
İş sağlığı ve güvenliği kavramı, tanımı, kapsamı ve amaçları; tehlike ve risk kavramları; iş kazası ve meslek hastalığı tanımları; iş kazalarının maliyeti, iş kazalarının nedenleri; tehlikeli hareketler ve tehlikeli durumlar, mesleki riskler; önleyici iş sağlığı ve güvenliği yaklaşımı; çalışma ortamı gözetimi; işyeri örgütlenmesi; sağlık gözetimi ve işyeri hekimliği; işveren, işveren vekili ve iş güvenliği uzmanlarının iş kazasındaki sorumluluğu.				

Ders Adı:	Grafik ve Animasyon			
Ders Kodu:	UIAT 110			
Ders Bilgileri: (Seçmeli Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	2	0	2	2
Ders İçeriği				
Resim işleme, video efekt hazırlama,banner uygulamaları,animasyon hazırlama gibi web ve masaüstü uygulamalarda materyal olarak kullanılabilecek elementleri hazırlama içeriklerinden oluşmaktadır.				

Ders Adı:	C Programlama			
Ders Kodu:	UIAT 112			
Ders Bilgileri: (Seçmeli Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	2	0	2	2
Ders İçeriği				
C dili ile Programcılığa giriş yapmak, Kodlama öncesi program akışını tasarlamak, C dilinde Kontrol deyimlerini kullanmak, C dilinde Dizi işlemleri yapmak, Alt programlarla çalışmak, Dosyalama işlemleri yapmak				

III.YARIYIL

Ders Adı:	Veri Tabanı Yönetim Sistemleri			
Ders Kodu:	UIAT 201			
Ders Bilgileri: (Zorunlu Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	3	1	3	5
Ders İçeriği				
Endüstri standardı en az iki farklı üreticinin sunucu yazılımını kurmak, Veritabanı yönetim panelini kurmak, Veritabanı oluşturmak ve kullanıcıları tanımlamak, Veritabanı oluşturmak ve kullanıcıları tanımlamak, Tabloları tanımlamak ve diyagram yönetmek, Tabloları tanımlamak ve diyagram yönetmek, Veri aktarma işlemleri yapmak, Veri aktarma işlemleri yapmak, Var olan veritabanından yeni veritabanı oluşturmak, Var olan veritabanından yeni veritabanı oluşturmak, Görünüm, tetikleyici, altprogramlar ve indeksleri düzenlemek, Görünüm, tetikleyici, altprogramlar ve indeksleri düzenlemek, Görünüm, tetikleyici, altprogramlar ve indeksleri düzenlemek, Kullanıcı rollerini, kullanıcı tanımlı veri tiplerini düzenlemek, Kullanıcı rollerini, kullanıcı tanımlı veri tiplerini düzenlemek, Kural ve varsayılan değerleri düzenlemek Veri çoğaltma işlemleri ve bakım planı yapmak, Performans analizi ve iyileştirmeleri yapmak.				

Ders Adı:	Sunucu İşletim Sistemleri ve Yönetimi			
Ders Kodu:	UIAT 203			
Ders Bilgileri: (Zorunlu Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	3	0	3	4
Ders İçeriği				
Sunucu işletim sistemini kullanıma hazırlamak, Veri yönetimini gerçekleştirmek, Sunucu işletim sisteminin izin hizmetini yönetmek, Ağ yönetimini sağlamak, Ağ hizmetlerini yönetmek				

Ders Adı:	İnternet Programcılığı 1			
Ders Kodu:	UIAT 205			
Ders Bilgileri: (Zorunlu Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	3	0	3	5
Ders İçeriği				
Web tabanlı programlama için gerekli yazılımları kurmak ve test etmek, Web programlama dilinin temel komutları ile web sayfası hazırlamak, Programlama Dilinde Fonksiyon ve Nesne Kullanarak web sayfası hazırlamak, Web form uygulamaları yapmak, Web servislerini kullanmak				

Ders Adı:	Java Programlama			
Ders Kodu:	UIAT 207			
Ders Bilgileri: (Zorunlu Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	3	0	3	5
Ders İçeriği				
Java program editörün tanıtımı, değişkenler, operatörler, karşılaştırma deyimleri, döngü deyimleri, diziler ve programların kullanılması				

Ders Adı:	İleri Ağ Teknolojileri			
Ders Kodu:	UIAT 209			
Ders Bilgileri: (Zorunlu Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	3	0	3	5
Ders İçeriği				
Bilgisayar Ağ Kavramı: Bilgisayar ağı nedir? Ağ Özellikleri Nelerdir?; Bilgisayar ağı bileşenleri; İletişim Kartları; Kablolü İletişim; Kablo Türleri; IP sınıfları,				

III.YARIYIL SEÇMELİ DERSLER

Ders Adı:	Web Güvenliği			
Ders Kodu:	UIAT 211			
Ders Bilgileri: (Zorunlu Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	2	0	2	3
Ders İçeriği				
Temel Web bilgileri ve Web uygulama sunucularına yapılan saldırı tiplerinin belirlenmesi ile karşı alınacak yöntemleri konuları ele alınacaktır.				

Ders Adı:	İçerik Yönetim Sistemleri (3D MAX)			
Ders Kodu:	UIAT 213			
Ders Bilgileri: (Seçmeli Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	2	0	2	2
Ders İçeriği				
Üç boyutlu modelleme ve animasyon teknikleri ve yöntemleri. Vektör sistemi içinde üçüncü boyut. Doku, ışık, kamera ve hareket.				

Ders Adı:	Mobil Programlama			
Ders Kodu:	UIAT 115			
Ders Bilgileri: (Zorunlu Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	2	0	2	3
Ders İçeriği				
Apple iPhone, Google Android, Microsoft Windows Mobile gibi yeni nesil, üstün yetenekli mobil cihazların ve platformların ortaya çıkışı, uygulama geliştiriciler için yeni imkanlar yaratmış bulunmaktadır. Bu ders, mobil ortam uygulamalarını programlama, kullanma ve bunların insan bilgisayar etkileşimi tasarımları üzerinde duracak olup ders kapsamında öğrencilerden, küçük kolektif tasarım grupları oluşturarak, cep telefonları için bir mobil uygulamayı önermeleri, incelemeleri ve dokümanete etmeleri istenecektir. Derste hem Apple iPhone, hem Google Android, hem de Microsoft Windows Mobile için geliştirme modelleri incelenecektir. Ders daha çok Android üzerinden yürüyecek olsa da Windows Mobile ve iOS geliştirme de görülecektir.				

Ders Adı:	Mesleki İngilizce-II			
Ders Kodu:	UIAT 217			
Ders Bilgileri: (Seçmeli Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	2	0	2	2
Ders İçeriği				
Mesleki alandaki dil becerilerinin geliştirilmesi için gerekli teknik İngilizce kelime ve gramer bilgisinin sağlanması				

IV.YARIYIL

Ders Adı:	İnternet Güvenliği			
Ders Kodu:	UIAT 202			
Ders Bilgileri: (Zorunlu Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	3	0	3	4
Ders İçeriği				
Ağ güvenliği ,internet ve sunucu güvenliği konularında uzmanlaşmak, Ağ saldırıları, Kriptoloji, Kriptoloji algoritmaları ve Örnek Kripto uygulamaları				

Ders Adı:	Ağ Cihazları Yönetimi			
Ders Kodu:	UIAT 204			
Ders Bilgileri: (Zorunlu Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	3	0	3	4
Ders İçeriği				
Kurulan ağların güvenliklerini sağlama becerisini kazanmak. Bilgisayar ağ sistemi için güvenlik yapısının tasarlanması, gerçekleştirilmesi ve yönetilmesi ayrıntılı olarak öğretilir.				

Ders Adı:	İnternet Programcılığı 2			
Ders Kodu:	UIAT 206			
Ders Bilgileri:	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
(Zorunlu Ders)	3	0	3	4
Ders İçeriği				
Web tabanlı programlama için gerekli yazılımları kurmak ve test etmek, Web programlama dilinin temel komutları ile web sayfası hazırlamak, Programlama Dilinde Fonksiyon ve Nesne Kullanarak web sayfası hazırlamak, Web form uygulamaları yapmak, Web servislerini kullanmak.				

Ders Adı:	Açık Kaynak İşletim Sistemleri			
Ders Kodu:	UIAT 208			
Ders Bilgileri:	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
(Zorunlu Ders)	3	0	3	4
Ders İçeriği				
Açık kaynak kodlu işletim sisteminin kurulumunu ve temel ayarlarını yapmak, Açık kaynak kodlu işletim sisteminin araçlarını kullanmak, Açık kaynak kodlu işletim sisteminin yönetimini gerçekleştirmek.				

Ders Adı:	Kablosuz Ağ Teknolojileri			
Ders Kodu:	BİP 210			
Ders Bilgileri:	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
(Seçmeli Ders)	2	0	2	2
Ders İçeriği				
Kablosuz ağ sistemlerinde IP4 ve IP6 IP adreslerini ve karşılaştırması, alt ağlara IP parçalamak, ağ güvenliği, ağ komutlarını öğrenmek ve kullanmaktadır.				

IV.YARIYIL SEÇMELİ DERSLER

Ders Adı:	Mesleki İngilizce-II			
Ders Kodu:	BİP 212			
Ders Bilgileri:	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
(Seçmeli Ders)	2	0	2	2
Ders İçeriği				
Mesleki alandaki dil becerilerinin geliştirilmesi için gerekli teknik İngilizce kelime ve gramer bilgisinin sağlanması. Bilgisayarda temel kavramların ve tanımların İngilizcilerinin ğretilmesi				

Ders Adı:	Araştırma Tekniği ve Seminer			
Ders Kodu:	BİP 214			
Ders Bilgileri:	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
(Seçmeli Ders)	2	0	2	2
Ders İçeriği				
Kaynak Araştırması Yapma, Araştırma raporu hazırlama, kaynakça oluşturma, Araştırma Sonuçlarını Değerlendirme, Araştırmayı sunma,				

Ders Adı:	Bilişim Hukuku			
Ders Kodu:	UIAT 216			
Ders Bilgileri:	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
(Zorunlu Ders)	2	0	2	3
Ders İçeriği				
Öğrencilerin bilişim alanında işlenen suçlar ile bunlarla mücadele yöntemleri ve alınması gereken önlemler konusunda; ayrıca bilişim sistemleri üzerinde delil elde etme yöntemleri hakkında bilgi edinmelerinin sağlanması hedeflenmektedir.				