

T.C.
ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ VEZİRKÖPRÜ MESLEK YÜKSEKOKULU
BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI 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:	Matematik			
Ders Kodu:	BIP101			
Ders Bilgileri: (Zorunlu Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	4	0	4	7
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:	Programlama Temelleri			
Ders Kodu:	BIP103			
Ders Bilgileri: (Zorunlu Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	3	1	4	6
Ders İçeriği				
Programcılığa giriş yapmak, Kodlama öncesi program akışını tasarlamak, Kontrol deyimlerini kullanmak, Dizi işlemleri yapmak, Alt programlarla çalışmak, Dosyalama işlemleri yapmak				

Ders Adı:	Web Tasarımının Temelleri			
Ders Kodu:	BIP105			
Ders Bilgileri: (Zorunlu Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	2	2	3	3
Ders İçeriği				
İnternet ve WEB Tanımları, Html Temel Etiketleri, Metin ve Görünüm Etiketleri, Bağlantı (Köprü) Oluşturma, Tablo İşlemleri, Formlar, Çerçeveleler, Çoklu Ortam Araçları, Stil Şablonu(CSS) Temelleri, Stil Şablonu(CSS) Özellikleri, Stil Şablonu(CSS) Menü İşlemleri, Tarayıcı Sorunları ve Çözümleri.				

Ders Adı:	Ağ Temelleri			
Ders Kodu:	BIP107			
Ders Bilgileri: (Zorunlu Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	0	1	2	2
Ders İçeriği				
Veri ve Bilgisayar Haberleşmesine Giriş, Veri İletimi, Ağ topolojileri, Bilgisayar ağları ve sınıflandırılması, OSI başvuru modeli, Bilgisayar ağlarında kullanılan elemanlar				

I.YARIYIL SEÇMELİ DERSLER

Ders Adı:	Yazılım Kurulumu ve Yönetimi			
Ders Kodu:	BIP111			
Ders Bilgileri: (Seçmeli Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	1	1	2	2
Ders İçeriği				
İşletim Sistemleri, İşletim Sistemi Kurulumu, Sistem Özellikleri, Denetim Masası, Grup İlkeleri, İşletim Sistemini Çoğaltmak, Güvenlik Yazılımları, Ofis Yazılımları, Diğer Uygulama Yazılımları.				

Ders Adı:	Ofis Yazılımları			
Ders Kodu:	BIP113			
Ders Bilgileri: (Seçmeli Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	1	1	2	2
Ders İçeriği				
Belge İşlemleri, Biçimlendirme İşlemleri, Belge Denetimi, Yazdırma, Tablo İşlemleri, Nesne İşlemleri, Gelişmiş Özellikler, Makrolar, Özelleştirme, Çalışma Alanı, Veri Girişi, Biçimlendirme İşlemleri, Formüller, Fonksiyonlar, Grafik İşlemleri, Veri Analizi, Yazdırma, Makrolar, Özelleştirme, Çalışma Alanı, Slayt İşlemleri, Tasarım, Slayt Nesneleri, Gösteri Ayarları, Yazdırma, Özelleştirme, İnternet Kavramları, E Posta				

Ders Adı:	Bilişim Hukuku			
Ders Kodu:	BIP115			
Ders Bilgileri: (Seçmeli Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	2	0	0	2
Ders İçeriği				
Ders sırasında, Bilgi ve İletişim Teknolojileri Hukuku'na etki eden ulusal ve uluslararası politikalar, bilgi teknolojileri odaklı inovasyona dayalı girişimcilik, internet üzerindeki popüler iş uygulamaları doğrultusunda elektronik ortamda tüketicinin korunması, bilgi toplumunda fikri haklar, bilgi güvenliği, reklam, standardizasyon ve akreditasyon modelleri gibi konular Türk Hukuku ve AB mevzuatı kapsamında incelenecektir.				

Ders Adı:	E-Ticaret			
Ders Kodu:	BIP117			
Ders Bilgileri: (Zorunlu Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	2	0	2	2
Ders İçeriği				
Elektronik Ticaretin Tanımı/Türleri/ Tarihsel Gelişimi/İnternetin Tanımı/ İnternette Pazarlamaya Giriş/İnternette Pazarlama Araştırması/İnternet Bankacılığı/ İnternette Ödeme Sistemleri/Satışçılarının Gözetim ve Kontrolü.				

Ders Adı:	İş Sağlığı ve Güvenliği			
Ders Kodu:	İSG101			
Ders Bilgileri: (Zorunlu 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.				

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 gurupları, cümlede yapı ve cümle türleri, anlatım bozuklukları konularını içerir.				

Ders Adı:	Yabancı Dil-II			
Ders Kodu:	YDİ102			
Ders Bilgileri: (Zorunlu Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	2	0	2	2
Ders İçeriği				
Öğrencilerin sonraki yıllarda görecekları 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:	Mesleki Matematik			
Ders Kodu:	BIP102			
Ders Bilgileri: (Zorunlu Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	4	0	4	4
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:	Veri Tabanı 1			
Ders Kodu:	BIP104			
Ders Bilgileri: (Zorunlu Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	3	1	4	4
Ders İçeriği				
Veritabanı İhtiyaç Analizi, Normalizasyon, Veritabanı Araçlarının Kurulumunu Yapmak, Tabloları Oluşturmak ve Özelliklerini Belirlemek, Sorgu Oluşturmak ve Çeşitlerini Kullanmak, İlişkili Tablolar ile Sorgu Hazırlamak, DML Sorgularını Kullanmak, Kullanıcı Sorguları Yazmak, Görünüm Sorguları Yazmak, Tetikleyici Sorguları Yazmak, Alt Program Sorguları Yazmak, Transaction İşlemleri Yapmak, İndeks Sorguları Yazmak.				

Ders Adı:	Yazılım Mimarileri			
Ders Kodu:	BIP106			
Ders Bilgileri: (Zorunlu Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	2	0	2	2
Ders İçeriği				
Yazılım Geliştirme ve yazılım mimarileri, yazılımı kodlama, test ve kontrol araçları, proje yönetimi, bakım ve onarım.				

Ders Adı:	Staj			
Ders Kodu:	STJ102			
Ders Bilgileri: (Zorunlu Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	0	0	0	8
Ders İçeriği				
Mezuniyet Őartlarından 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:	Bilgisayar Donanımı			
Ders Kodu:	BIP116			
Ders Bilgileri: (Seçmeli Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	1	1	2	2
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-ıkış birimleri ve diğer donanım birimleri, sistem yazılımları ile test ve arıza giderme.				

Ders Adı:	İşletim Sistemleri			
Ders Kodu:	BIP118			
Ders Bilgileri: (Seçmeli Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	1	1	2	2
Ders İçeriği				
İşletim Sistemlerinin Mimarisi, Scheduling Algoritmaları, Deadlock ve Senkronizasyon Mekanizmaları, Hafıza ve Sanal Hafıza Yönetim Algoritmalarının Anlatılması				

Ders Adı:	Web Editörü			
Ders Kodu:	BIP120			
Ders Bilgileri: (Zorunlu Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	1	1	2	2
Ders İçeriği				
WEB Editörü Temel Araçları, Metin İşlemleri, Tablo İşlemleri, oklu Ortam İşlemleri, oklu Ortam İşlemleri, Bağlantılar, ereve İşlemleri, Őablonlar, Őablonlar, Kütüphane İşlemleri, Form İşlemleri, Etkileşimli geler, Katman İşlemleri, Erişebilirlik ve Site Yönetimi				

Ders Adı:	C Programlama			
Ders Kodu:	BIP 122			
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:	Görsel Programlama 1			
Ders Kodu:	BIP201			
Ders Bilgileri: (Zorunlu Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	3	1	4	4
Ders İçeriği				
Görsel programlama editörü kurma ve ayarlarını yapma, Formlar ve özellikleri, Standart nesnelere, Giriş ve mesaj pencereleri, Diyalog pencereleri, Gelişmiş nesnelere, Operatörler, Fonksiyonlar, Karar yapıları ve döngüler, Diziler, Grafik uygulamaları, Raporlama uygulamaları.				

Ders Adı:	İnternet Programcılığı 1			
Ders Kodu:	BIP203			
Ders Bilgileri: (Zorunlu Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	3	1	4	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:	Nesne Tabanlı Programlama-1			
Ders Kodu:	BIP205			
Ders Bilgileri: (Zorunlu Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	3	1	4	6
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:	Veri Tabanı 2			
Ders Kodu:	BIP207			
Ders Bilgileri: (Zorunlu Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	3	1	4	4
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:	Grafik ve Animasyon			
Ders Kodu:	BIP209			
Ders Bilgileri: (Zorunlu Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	2	1	3	4
Ders İçeriği				
Resim işleme, video efekt hazırlama, banner uygulamaları, animasyon hazırlama gibi web ve masaüstü uygulamalarda materyal olarak kullanılacak elementleri hazırlama içeriklerinden oluşmaktadır.				

III. YARIYIL SEÇMELİ DERSLER

Ders Adı:	Mesleki Yabancı Dil-I			
Ders Kodu:	BIP215			
Ders Bilgileri: (Zorunlu Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	2	0	2	2
Ders İçeriği				
Mesleki yabancı dil yeterliklerine temel teşkil edecek genel İngilizce bilgilerinin güncelleştirilerek tekrarı ve mesleki terim, kavram ve terminolojileri ile ilgili okuduğunu anlamayı güçlendirmek ve mesleki konularda yazılı sözlü iletişim kurabilmeyi hedeflemektedir.				

Ders Adı:	İşletme Yönetimi			
Ders Kodu:	BIP221			
Ders Bilgileri: (Seçmeli Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	2	0	2	2
Ders İçeriği				
Öğrencilere işletme ve işletmecilikle ilgili temel kavramları tanıtmak, işletme bilimi ve işletmeye geniş ve bütüncül bir bakış açısı ile bakmalarını sağlamaktır. Ayrıca işletmenin kuruluşuna kadar geçen safhaların incelenmesi ve işletme faaliyete başladıktan sonra, yaşamını sürdürebilmesi için yerine getirmesi gereken işletme fonksiyonlarının incelenmesi hedeflenmektedir.				

Ders Adı:	Mobil Programlama			
Ders Kodu:	BIP223			
Ders Bilgileri: (Seçmeli Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	2	0	2	2
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:	3D Max			
Ders Kodu:	BIP225			
Ders Bilgileri: (Zorunlu Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	1	1	2	3
Ders İçeriği				
Üç boyutlu modelleme ve animasyon teknikleri ve yöntemleri. Vektör sistemi içinde üçüncü boyut. Doku, ışık, kamera ve hareket.				

Ders Adı:	C Programlama-2			
Ders Kodu:	BIP227			
Ders Bilgileri: (Zorunlu Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	1	1	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.				

Ders Adı:	Web Güvenliği			
Ders Kodu:	BIP229			
Ders Bilgileri: (Zorunlu Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	2	0	2	2
Ders İçeriği				
Temel Web bilgileri ve Web uygulama sunucularına yapılan saldırı tiplerinin belirlenmesi ile karşı alınacak yöntemleri konuları ele alınacaktır.				

Ders Adı:	Python			
Ders Kodu:	BIP231			
Ders Bilgileri: (Zorunlu Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	1	1	2	2
Ders İçeriği				
Python, Python Kurulumu ve Kurulum aşamaları, Uygulama geliştirme platformları, Windows Python'ı Yol'a Ekleme Değişkenler Print Komutu ve Kaçış Dizileri, Değişkenler Giriş-ıkış işlemleri, Kullanıcıdan veri almak, Matematiksel işlemler ve operatörler, Koşul İfadeleri Döngüler ve Hata yakalama				

IV. YARIYIL

Ders Adı:	Görsel Programlama 2			
Ders Kodu:	BIP202			
Ders Bilgileri: (Zorunlu Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	3	1	4	4
Ders İçeriği				
Yerel veri tabanına bağlanmak ve verileri listelemek, Yerel veritabanında verileri işlemek, Yerel veritabanında istenilen kayıtlara ulaşmak, Uzak veritabanına bağlanmak ve verileri listelemek, Uzak veritabanında verileri işlemek, Basit sorgulamalar yapmak, İstatistiksel sorgulamalar yapmak, Veritabanından grafikler elde etmek, Veritabanından grafikler elde etmek, Veritabanından raporlama yapmak, Bileşen oluşturmak ve eklemek, Yardım dosyaları hazırlamak, Veritabanı kurulum seti hazırlamak, Program kurulum seti hazırlamak.				

Ders Adı:	İnternet Programcılığı 2			
Ders Kodu:	BIP204			
Ders Bilgileri: (Zorunlu Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	3	1	4	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:	Nesne Tabanlı Programlama II			
Ders Kodu:	BIP206			
Ders Bilgileri: (Zorunlu Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	3	1	4	6
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 alışmak, Dosyalama işlemlerini yapmak, yeterlikleri kazandırılacaktır.				

Ders Adı:	Sistem Analizi ve Tasarım			
Ders Kodu:	BİP208			
Ders Bilgileri: (Zorunlu Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	2	2	3	5
Ders İçeriği				
<p>Proje konusu araştırması, Proje konusunun belirlenmesi, Proje konusunda daha önce yapılmış çalışmaların değerlendirilmesi, Fizibilite raporunun hazırlanması, Uygulama detaylarının ve fonksiyonel modüllerin belirlenmesi, Gelişme Raporunun Teslimi, Proje görüşmesi, Gelişme raporunun teslimi, Proje görüşmesi, Projenin gerçekleşmesi, Projenin sunumu</p>				

IV. YARIYIL SEÇMELİ DERSLER

Ders Adı:	Mesleki Yabancı Dil II			
Ders Kodu:	BİP218			
Ders Bilgileri: (Seçmeli Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	2	0	2	2
Ders İçeriği				
<p>Mesleki yabancı dil yeterliklerine temel teşkil edecek genel ingilizce bilgilerinin güncelleştirilerek tekrarı ve mesleki terim, kavram ve terminolojileri ile ilgili okuduğunu anlamayı gclendirmek ve mesleki konularda yazılı szli iletişim kurabilmeyi hedeflemektedir.</p>				

Ders Adı:	Java Programlama			
Ders Kodu:	BİP226			
Ders Bilgileri: (Seçmeli Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	1	1	2	3
Ders İçeriği				
<p>Java program editörün tanıtımı, değerkenler, operatörler, karşılaştırma deyimleri, döngü deyimleri, diziler ve programların kullanılması.</p>				

Ders Adı:	Oyun Programlama			
Ders Kodu:	BİP228			
Ders Bilgileri: (Seçmeli Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	1	1	2	3
Ders İçeriği				
<p>Tasarım, geliştirme, test ve hata ayıklama aşamaları üzerinden başlangıç düzeyinde oyun programlayabilme becerisi kazandırmak ve oyun tasarımının ilkeleri, oyun programlama terminolojisi, modern oyun motorlarının temelini oluşturan teknolojiler, takım projelerinin yönetimi gibi konularda bir anlayış geliştirmektedir. Oyun programlamada Yapay Zeka, Fizik, ğrenme, Matematik, İnsan Bilgisayar Etkileşimi ve Bilgisayar Grafikleri gibi çeşitli alanlar da kullanıldığından, dersin bir başka ve önemli amacının da öğrenciye bilgisayar bilimlerinde çok disiplinli bir bakış açısı kazandırmak olduğu söylenebilir.</p>				

Ders Adı:	Araştırma Yöntem ve Teknikleri			
Ders Kodu:	BİP230			
Ders Bilgileri: (Seçmeli Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	2	0	2	2
Ders İçeriği				
<p>Bilim ile ilgili temel kavramlar ve bilgiler, bilimsel araştırmanın yapısı, bilimsel yöntemler ve bu yöntemlere ilişkin farklı görüşler, problem, araştırma modeli, evren ve örneklem, verilerin toplanması ve veri toplama yöntemleri (nicel ve nitel veri toplama teknikleri), verilerin kaydedilmesi, analizi, yorumlanması ve raporlaştırılması ve sunulmasından oluşmaktadır.</p>				

Ders Adı:	Girişimcilik Uygulamaları ve İnovasyon			
Ders Kodu:	BİP232			
Ders Bilgileri:	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
(Seçmeli Ders)	3	1	4	4
Ders İçeriği				
<p>Günümüz koşulları içinde bir rekabet avantajı yaratan girişimcilik ve küçük işletme yönetimi konularının tartışılması ve öğrencilerde yeni bir bakış açısı oluşturulması, Girişimcilik ve küçük işletmelerin yönetimi ile ilgili temel kavram ve konuların tanıtılması, Girişimci ve Girişimcilik Kavramları, Girişimcinin Özellikleri Girişimci Kişiliğin Oluşumu, Dünyada ve Türkiye’de Girişimcilik Yenilik ve Yaratıcılık Girişimciliğin Teşviki, Küçük İşletme Kavramı, Özellikleri/Küçük İşletmelerin Türleri, Avantaj ve Dezavantajları, Yeni Bir İşe Başlamak/Mevcut Bir İşletmeyi Satın Almak İşletme Yerinin Seçimi, Kuruluş Sorunları, Küçük İşletmelerde Tedarik, Üretim, Pazarlama Fonksiyonları, Küçük İşletmelerde Finans ve Yönetim Fonksiyonları, Küçük İşletmelerde Başarı ve Başarısızlık Nedenleri, Küçük İşletmelere Yardımcı Kuruluşlar ve KOSGEB desteklerinden oluşmaktadır.</p>				

Ders Adı:	JavaScript			
Ders Kodu:	BİP234			
Ders Bilgileri:	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
(Seçmeli Ders)	1	1	2	2
Ders İçeriği				
<p>Bilim ile ilgili temel kavramlar ve bilgiler, bilimsel araştırmanın yapısı, bilimsel yöntemler ve bu yöntemlere ilişkin farklı görüşler, problem, araştırma modeli, evren ve örneklem, verilerin toplanması ve veri toplama yöntemleri (nicel ve nitel veri toplama teknikleri), verilerin kaydedilmesi, analizi, yorumlanması ve raporlaştırılması ve sunulmasından oluşmaktadır.</p>				

Ders Adı:	Yazılım Uygulamaları Testi			
Ders Kodu:	BİP236			
Ders Bilgileri:	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
(Seçmeli Ders)	1	1	2	2
Ders İçeriği				
<p>Gereksinimleri belirlemek ve analiz etmek, Yazılım geliştirme modeli ve yazılım mimarisini seçmek, Tasarım araçlarını kullanmak, Gereksinimlere uygun yazılımı tasarlamak, Yazılımı kodlamak, Dosya sürüm kontrol araçlarını kullanmak, Test araçlarını kullanmak, Yazılımın testini yapmak, Proje yönetim araçlarını kullanmak, Bakım ve onarım süreci işlemlerini yapmak</p>				