

BÜLENT ECEVİT ÜNİVERSİTESİ
KDZ. EREĞLİ MESLEK YÜKSEKOKULU
BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
BİLGİ GÜVENLİĞİ TEKNOLOJİSİ PROGRAMI
DERS İÇERİKLERİ

1. YARIYIL DERSLERİ

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
EBG101	Programlama Temelleri ve Algoritma	1.Yarıyıl	3	2	4	5
Algoritma; Akış Diyagramı; Programlama Araçları; Değişkenler ve Sabitler; Giriş-Çıkış İşlemleri; Operatörler; Karar Yapıları; Döngüler; Diziler; Alt Programlar; Sıralı Dosyalar; Rastgele Erişimli Dosyalar.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
EBG103	Donanım Kurulumu	1.Yarıyıl	3	2	4	5
Statik (Durgun) Elektriğe Karşı Önlemler; Donanım Malzemelerinin Özellikleri; Bilgisayar Kasasının Güç Gereksinimi; İşlemci ve Bellek Birimleri; Disk Sürücüler; Donanım Kartları; Çevre Birimleri; BIOS; Hata Mesajları.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
EBG105	Ofis Yazılımları	1.Yarıyıl	3	2	4	5
Belge İşlemleri, Biçimlendirme İşlemleri; Denetimi, Yazdırma, Tablo İşlemleri; Nesne İşlemleri, Gelişmiş Özellikler; Makrolar, Özelleştirme; Çalışma Alanı, Veri Girişi, Biçimlendirme İşlemleri; Formüller, Fonksiyonlar; Grafik İşlemleri, Veri Analizi; Veri Analizi; Yazdırma, Makrolar, Özelleştirme; Çalışma Alanı, Slayt İşlemleri, Tasarım; Slayt Nesneleri, Gösteri Ayarları; Yazdırma, Özelleştirme; İnternet Kavramları; E-Posta.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
EBG107	Açık Kaynak İşletim Sistemi	1.Yarıyıl	2	2	3	4
Açık Kaynak Kodlu İşletim Sistemi Yapısı; Temel Masaüstü Kavramları ve İşlemleri; Dosya Sistemi ve Çalışma Mantığı; Açık Kaynak İşletim Sistemi Temel Araçları ve Uygulamaları; Temel Ağ Programları ve Ağ Ayarları; İnternet Bağlantısı; Temel Kullanıcı ve Grup İşlemleri; Açık Kaynak İşletim Sistemi Editörleri; Program Kurma ve Güncelleme; Kabuk İşlemleri; Dosya ve Dizin Paylaşımı.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
EBG121	Matematik	1.Yarıyıl	2	0	2	2
Kümeler ve sayılar; Sayılarla ilgili işlemler ve sayı sistemleri; Diziler ve sayı dizilerinde dört işlemler; Aritmetik ve geometrik diziler; Fonksiyonlarda temel işlemler; Fonksiyon çeşitleri ve grafikler; Üstel fonksiyonlar; Logaritma; İstatistik ve kavramlar; Denklem kavramı; Eşitsizlik kavramı; Türev ve uygulamaları.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
AIT181	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	1.Yarıyıl	2	0	2	2
Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi Dersinin amacı; İnkılap ve benzeri kavramlar; Osmanlı Devletinin yıkılışının nedenleri; Osmanlı İmparatorluğunda Fikir Hareketleri; Traplusgarp savaşı; I. ve II. Balkan Savaşları; I. Dünya Savaşı; Mondros Mütarekesi ve Anadolu'nun işgali; Mustafa Kemal'in Samsun'a çıkışı; Kuva-yı Milliye Çalışmaları; Büyük Türkiye Millet Meclisinin Açılışı; Milli Mücadele Savaşı; Mudanya Mütarekesi ve Lozan Barış Antlaşması; Saltanat'ın Kaldırılması.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
TUR181	Türk Dili I	1.Yarıyıl	2	0	2	2
Dil Nedir? Dünya üzerindeki diller; Türk dilinin tarihsel gelişimi; Dil bilgisi, sözcük, cümle; Kelime Türleri; Anlatım düzeni ve biçimleri; Yazılı anlatımda başarılı olmanın yolları; Kompozisyon. Yazılı ve sözlü kompozisyon; Düzgün ve etkili konuşmanın temel ilkeleri; Hazırlıklı konuşmalar; Hazırlıksız konuşmalar; Diksiyon, ses, vurgu ve ton; Okunan bir kitabın sunumu.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
YDL185	Yabancı Dil I	1.Yarıyıl	2	0	2	2
Kendini tanıtmak; 3. şahsı tanıtmak; sayılar-günler-aylar-mevsimler-tarihler; Şahıs zamirleri; tekil çoğullar sayılabilen sayılamayan isimler -miktar belirteçleri; To Be fiili; To Be fiili zamanlar; günlük yaşamda To Be; Zamanlar-geniş-şimdiki; Di 'li geçmiş-şimdiki zaman hikayesi; Yakın geçmiş.						

1. YARIYIL SERBEST SECMELİ DERSLER

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
EBG131 Seçmeli	Web Tasarım Temelleri	2.Yarıyıl	3	0	3	3
İnternet ve WEB Tanımları; Html Temel Etiketleri; Metin ve Görünüm Etiketleri; Bağlantı (Köprü) Oluşturma; Tablo İşlemleri; Formlar; Çerçeveler; Çoklu Ortam Araçları; Stil Şablonu(CSS) Temelleri; Stil Şablonu(CSS) Özellikleri; Stil Şablonu(CSS) Özellikleri Stil Şablonu(CSS) Menü İşlemleri; Stil Şablonu(CSS) Menü İşlemleri; Tarayıcı Sorunları ve Çözümleri.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
EBG133 Seçmeli	Yazılım Kurulumu ve Yönetimi	1.Yarıyıl	3	0	3	3
İşletim Sistemleri; İşletim Sistemi Kurulumu; Sistem Özellikleri; Denetim Masası; Grup İlkeleri; İşletim Sistemini Çoğaltmak; Güvenlik Yazılımları; Ofis Yazılımları; Diğer Uygulama Yazılımları.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
EBG135 Seçmeli	Hızlı Okuma ve Diksiyon	1.Yarıyıl	3	0	3	3
Ses rengi ve tonu; vurgu ve tonlama; diksiyon; kelime yapısı ve özellikleri; konuşma sürati; simetrik ve hiyerarşik iletişimde kelime hızı; meslek terminolojisi; uygulama çalışmaları; hızlı okumanın önündeki engeller; okuma hızının ölçülmesi; hızlı okuma; hızlı okuma uygulamaları.						

2. YARIYIL DERSLERİ

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
EBG102	Nesne Tabanlı Programlama	2.Yarıyıl	3	2	4	5
Programlama İçin Gerekli Yazılımların Kurulması; Temel Bir Konsol ve İşletim Sistemi Uygulaması; Sabit, Değişken ve Nesne Kullanımı, Operatörlerin Kullanımı; Karar Kontrol Deyimleri, Döngü Kontrol Deyimleri; Kullanıcı Tanımlı Fonksiyonlar, Hazır Fonksiyonlar, Dosya İşlemleri; Sınıf, Alan ve Metot Kullanımı; Lokal ve Global Referanslar; Diziler, Çok Boyutlu Diziler; Standart Bileşenler; Gelişmiş Bileşenler; Veritabanı Bağlantısı, Veritabanı Sorguları.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
EBG104	Ağ Teknolojileri ve Yönetimi	2.Yarıyıl	3	2	4	5
Switch ve Routing cihazlarının çalışma prensipleri, Temel kavramlar, Yönetilebilir switch cihazlarına giriş, Swith cihazına bağlantı türleri, Komut satırı arayüzü, Kullanıcı ve şifre ayarlamaları. Switch cihazıyla ilgili temel konfigürasyonlar, Temel Port işlemleri, temel komutlar, Spanning Tree Protokolü ve konfigürasyonu.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
EBG106	Kişisel Güvenlik Teknolojileri	2.Yarıyıl	3	0	3	3
Kişisel bilgi güvenliği ve önemi, E-devlet giriş bilgileri, İnternet bankacılığı giriş bilgileri, Kredi kartı bilgileri, Elektronik posta giriş bilgileri, virüs, keylogger, hacker, spam, malware.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
EBG166	Staj	2.Yarıyıl	0	0	0	8
Staj eğitimi boyunca öğrenci, mesleki bilgi ve becerisinin yanı sıra iletişim kabiliyeti, yazılım ve donanım kullanma yeteneği, algılama gücü, sorumluluk duygusu, çalışma hızı, zaman yönetimi, grup çalışması gibi konularda öğrendiği bilgileri pratiğe dökcektir.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	TE	PR	KR	AKTS
AIT182	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi II	2.Yarıyıl	2	0	2	2
<p>Cumhuriyetin ilanı; Atatürk'ün İnkılâbı ve Hedefleri; Siyasal Alanda İnkılâp Hareketleri; Hukuk Alanında İnkılâp Hareketleri; Eğitim, Kültür ve Sağlık Alanında İnkılâp Hareketleri; Toplumsal Yaşantının Düzenlenmesi; Türk İnkılâbının Dayandığı İlkeler; Cumhuriyetçilik-Milliyetçilik; Halkçılık-Laiklik; Devletçilik-İnkılâpçılık; Bütünleyici ilkeler; Türk İnkılâbının temel nitelikleri; Atatürk'ün ölümünün yurt için ve dışında yankıları; Atatürkçülüğün Bugünkü Durumuna Dair Değerlendirmeler.</p>						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	TE	PR	KR	AKTS
TUR182	Türk Dili II	2.Yarıyıl	2	0	2	2
<p>Türkçenin yapısı; bakımından sözcük türleri; Ekler ve kökler; Biçim bilgisi, İsim ve fiil çekimleri; Sözcük tahlilleri; İletişim yöntemleri; Yazılı anlatım türleri; Sözlü anlatım türleri; Beden dili ve önemi; Kompozisyon kuralları; Noktalama işaretleri ve Yazım kuralları; Anlatım bozuklukları.</p>						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	TE	PR	KR	AKTS
YDL186	Yabancı Dil II	2.Yarıyıl	2	0	2	2
<p>Basit gelecek zaman-yakın gelecek zaman; Özel fiiller; Sıfatlar-karşılaştırma; Too-Enough aşırılık-yeterlilik; Şarh Cümleler tip I; Şarh Cümleler tip II-III; Etken ve edilgen cümleler; çeşitli zamanlarda etken edilgen cümleler.</p>						

2. YARIYIL SERBEST SECMELE DERSLER

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
EBG132 Seçmeli	Web Tasarım Temelleri	2.Yarıyıl	3	0	3	3
İnternet ve WEB Tanımları; Html Temel Etiketleri; Metin ve Görünüm Etiketleri; Bağlantı (Köprü) Oluşturma; Tablo İşlemleri; Formlar; Çerçeveler; Çoklu Ortam Araçları; Stil Şablonu(CSS) Temelleri; Stil Şablonu(CSS) Özellikleri; Stil Şablonu(CSS) Özellikleri Stil Şablonu(CSS) Menü İşlemleri; Stil Şablonu(CSS) Menü İşlemleri; Tarayıcı Sorunları ve Çözümleri.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
EBG134 Seçmeli	Bulut Bilişim Sistemleri	2.Yarıyıl	3	0	3	3
Bulut Bilişime Giriş, Bulut Bilişim Hizmet Modelleri, Bulut Bilişim Dağıtım Modelleri, Güncel Bulut Bilişim Uygulamaları, Bulut Bilişim Kullanım Alanları, Bulut Bilişim Avantajlar ve Dezavantajları, Mobil Bulut Uygulamaları.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
EBG136 Seçmeli	Araştırma Yöntem ve Teknikleri	2.Yarıyıl	3	0	3	3
Araştırma Konularını Seçme; Kaynak Araştırması Yapma; Araştırma Yöntemleri; Araştırma Sonuçlarını Değerlendirme; Araştırma Sonuçlarını Rapor Hâline Dönüştürme; Sunuma Hazırlık Yapma; Sunumu Yapma.						

3. YARIYIL DERSLERİ

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
EBG201	Görsel Programlama I	3.Yarıyıl	3	2	4	5
Genel kavramalar; Kullanıcı tanımlı değişkenler tipleri; Dosya kavramı ve dosya çeşitleri dosya komutları; Binary, text, random dosyalar; Dosya üzerinde verileri okuma ekleme-değiştirme; İşaretçiler(pointer); Kendi kendini çağıran(recursion) fonksiyonlar; Sıralama algoritmalar (Seçme,Buble vb.); Sıralama algoritmaları (Sshell,Intersectin vb.); Arama algoritmaları (Doğrusal, İkili, vb); Arama algoritmaları (Enlemesine,Seçim vb.); DLL (Dinamik Link Library) oluşturma; Hazır ve kullanıcı tanımlı DLL kullanabilme; Fiziksel portlara erişim.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
EBG203	Bilgi ve Ağ Güvenliği I	3.Yarıyıl	3	2	4	5
Temel güvenlik kavramları, Veri güvenliğini tehdit eden unsurlar, Şifreleme yöntemleri ve teknikleri, güvenliği tehdit eden saldırılar ve korunma yöntemleri, e-posta güvenliği.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
EBG205	İleri Ağ Teknolojileri	3.Yarıyıl	3	2	4	5
OSI modeli ve katmanlar, LAN ve WAN teknolojileri, IP v4, IP v6, Alt ağlar, Routing, 802.x ailesi.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
EBG207	Veritabanı	3.Yarıyıl	3	0	3	3
Genel Kavramlar; Veri ve verinin yapısı, verini derlenmesi ve analizi; Varlık ve özellik tablolarının oluşturulması; Varlıklar arasındaki ilişkiler; Bağımlı varlık bağımsız varlık ilişkileri; Varlık ve Tablo ilişkisi; SQL diline giriş Veritabanı ve veritabanı özellikleri; Tablolar ve Alan Kısıtlamaları Tablolar arası ilişkiler; Tabloya Bilgi ekleme; Tablodan bilgi silme ve güncelleme; Tablodan bilgi çekme; Farklı tablolardan bilgi çekme; İç içe select; Gruplama, hesaplatma, saydırma vb.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
EBG267	Staj	3.Yarıyıl	0	0	0	0
Staj eğitimi boyunca öğrenci, mesleki bilgi ve becerisinin yanı sıra iletişim kabiliyeti, yazılım ve donanım kullanma yeteneği, algılama gücü, sorumluluk duygusu, çalışma hızı, zaman yönetimi, grup çalışması gibi konularda öğrendiği bilgileri pratiğe dökcektir.						

3. YARIYIL MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
EBG231 Mesleki Seçmeli	Kimlik ve Kaynak Yönetimi I	3.Yarıyıl	3	0	3	3
Genel Kavramlar, Kimlik yönetimi, Doğrulama, Yetkilendirme.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
EBG233 Mesleki Seçmeli	Güvenlik Duvarı Uygulamaları ve Yönetimi	3.Yarıyıl	3	0	3	3
Güvenlik duvarı cihazlarının değişiklik yönetimi, yapılandırma analizi, güvenlik denetimi, bant genişliği izleme ve güvenlik raporlama, Güvenlik Duvarları, Proxy Sunucular, İzinsiz Giriş Algılama Sistemi (IDS)/İzinsiz Giriş Önleme Sistemi (IPS) ve Sanal Özel Ağlar (VPN).						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
EBG235 Mesleki Seçmeli	Bilgisayar Bakımı ve Onarımı	3.Yarıyıl	3	0	3	3
Bilgisayar Kasasının Bakımı; Çevre Birimlerinin Bakımı; Dizüstü Bilgisayarların Bakımı; Yardımcı Bakım Yazılımları; Güvenlik Bakımı; Veri Kurtarma İşlemleri; İç Donanım Sorunları; Çevre Birimleri Sorunları; Dizüstü Bilgisayar Sorunları; Temel Bilgisayar Hataları ve Giderme; İşletim Sistemi Sorunları; Sorun Giderme Yazılımları; Kurulum Sorunları; Yapılandırma Sorunları; Ağ Yapılandırması Sorunları; Paylaşım ve Güvenlik Sorunları.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
EBG237 Mesleki Seçmeli	Yeni Bilişim Teknolojileri	3.Yarıyıl	3	0	3	3
Günümüz ve gelecek teknolojileri hakkında bilgi verilmesi; AJAX; Bulut Bilişim; HTML5; jQuery; JSON; SOAP; DOM; Dokunmatik bilgisayar teknolojileri.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
EBG239 Mesleki Seçmeli	Sunucu Saldırıları ve Güvenliği	3.Yarıyıl	3	0	3	3
Aktif saldırı belirleme ve engelleme sistemleri, ağ/host tabanlı NIPS/HIPS(Network / Host Intrusion Prevention System), Log Analizi, Sniffer, Scalp, Directory Traversal Denemelerini Bulma, SQL Injection, Command Execution Denemeleri.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
EBG241 Mesleki Seçmeli	Mesleki İngilizce	3.Yarıyıl	3	0	3	3
Temel teknik terimleri; Teknik sözlük; Mesleki yabancı dilde bilgisayarla ilgili metinler, Alanla ilgili İngilizce yazılı kaynaklar.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
EBG243 Mesleki Seçmeli	İnternet Programcılığı	4.Yarıyıl	3	0	3	3
Uygulama Yazılımlarını Kurulumu ve Testi; Değişkenler ve Sabitler, Operatörler; Karar Kontrol Yapıları; Döngü Kontrol Yapıları; Kullanıcı Tanımlı Fonksiyonlar; Hazır Fonksiyonlar; Diziler ve Nesnelere; Dosyalama İşlemleri; WEB Form Uygulamaları; Sayfalar Arası Veri Aktarım Yöntemleri; Veritabanı İşlemleri-1; Veritabanı İşlemleri-2; XML ve WEB servisleri -1; XML ve WEB servisleri -2.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
EBG245 Mesleki Seçmeli	İçerik Yönetim Sistemleri	3.Yarıyıl	3	0	3	3
İçerik yönetim sisteminin kurulumu; veritabanı oluşturularak bir sunucuya aktarılması; site yönetimi; içerik yönetimi; bileşen yönetimi; eklenti yönetimi; araçların yönetimi; tema yönetimi; Mambo, Joomla, Wordpress, Drupal araçları ile içerik yönetim sistemlerinin uygulamaları.						

3. YARIYIL ALAN DIŐI SEÇMELİ DERSLER

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
SSP900 Alan DıŐı Seçmeli	Sosyal Sorumluluk Projesi	3.Yarıyıl	2	2	3	3
Sosyal sorumluluk projesi dersi.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
EBG901 Alan DıŐı Seçmeli	Grafik ve Animasyon	3.Yarıyıl	2	2	3	3
Resim Dosyaları; Değişik Resim Dosyası Formatları ve Özelliklerini Kavrama; En Çok Kullanılan Resim Kaydetme Formatları; Resim Dosyalarının Özellikleri; Web'de Kullanılabilecek En İyi Resim Formatını Seçme; Mevcut Resim Dosyalarını Açma ve Resim Dosyaları Üzerinde Gerekli Düzenlemeler Yapma; Resim Dosyaları OluŐturabilme; Web Sayfaları İçin Animasyonlar OluŐturabilme; Animasyon Oluşturma Programlarının Genel Özellikleri; Animasyon İçin Gerekli Çizim Nesneleri; Animasyon Mantığı; Çeşitli Yöntemler Kullanarak Animasyonlar Oluşturma.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
EBG911 Alan DıŐı Seçmeli	Yapay Zeka	3.Yarıyıl	2	2	3	3
Yapay zekanın temel prensipleri; Uzman sistemler; Bilginin sunulma yöntemleri; Uzman Sistemlerin Tasarımı; Bulanık mantık, Bulanık kümelerin özellikleri; Üyelik fonksiyonları, Bulanırma; Çıkarım teknikleri, Durulama teknikleri; Yapay sinir ağları ve uygulamaları; Genetik Algoritma Uygulamaları.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
EBG921 Alan DıŐı Seçmeli	Pazarlama Yönetimi	3.Yarıyıl	2	2	3	3
Pazarlama ile ilgili Temel Kavramlar; Pazarlama Fonksiyonları; Pazarlamada Karar Verme; Pazarlama Planlaması; Pazarlama Yönetim Süreci; Pazarlamanın Çevre KoŐulları; Satın Alma DavranıŐları; Hedef Pazar Kararları; Pazarlama karması Elemanlarına iliŐkin Kararlar; Pazarlama planı; Pazarlama Faaliyetlerinin Denetimi.						

4. YARIYIL DERSLERİ

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
EBG202	Görsel Programlama II	4.Yarıyıl	3	2	4	5
Genel kavramlar; MS Visual Studio kurulumu ve arayüz kullanımı; Bileşenler (Components), özellik, olay, method; Olay(Event) kavramı ve kullanımı; Görünür(Visual) Bileşenlerin kullanımı; Görünmeyen(Non visual) bileşenlerin kullanımı; Program kontrol komutları(if,switch-case); Döngüler (while, do-while, sayaç); Döngüler (for,foreach); Diziler (tek boyutlu); Diziler (iki boyutlu, jagged); Sınıf- Nesne kavramları; Nesne erişim izinleri; Nesne türetme ve Kalıtım.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
EBG204	Bilgi ve Ağ Güvenliği II	4.Yarıyıl	3	2	4	5
Güvenlik duvarları, yapılandırılması, ağ cihazlarının güvenliği, Ağ güvenliği test ve denetim araçları, ağ trafik analizi ve log takibi, sanal özel ağlar, saldırı tespit sistemleri, uzaktan erişim yöntem ve güvenliği, veri güvenliği ve yedekleme.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
EBG206	Sunucu İşletim Sistemleri	4.Yarıyıl	3	2	4	5
Sunucu İşletim Sistemi; Sunucu İşletim Sistemi Yönetimi; Dosya Sistemi Disk Kümeleme Sistemleri (Raid); Dosya ve Dizin Yönetimi; Veri Paylaşımı ve Güvenliği; Yedekleme ve Geri Yükleme; Active Directory Yapısı; Kullanıcı Grupları Hesabı Oluşturma ve Yönetimi; Gelişmiş Hesap Yönetimi; Tcp/Ip Ağları; Ağ Yazdırma Hizmetleri; Dhcp Hizmeti; Wms Hizmeti; Dns Hizmeti.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
EBG208	Bilişim Hukuku	4.Yarıyıl	3	0	3	3
Bilişim hukukunun önemi ve yeri; İnternet üzerinde sözleşmenin kurulması; Bilişim Teknolojileri ve İş Hukuku; Elektronik ticaret; Elektronik imza; İnternette Fikri Mülkiyet Hakları; Bilişim ve kişilik hakları; Bilişim ile birlikte ortaya çıkan suç tipleri; İnternet yayıncılığı ve uluslararası hukuk; Bilişim hukuku ve veri güvenliği; Hak ihlallerinde uygulanacak prosedür; Erişimin engellenmesi.						

4. YARIYIL MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
EBG232 Mesleki Seçmeli	Kimlik ve Kaynak Yönetimi II	4.Yarıyıl	3	0	3	3
Kimlik Yönetimi, Erişim Yönetimi, Güvenlik Zekası, Erişim Kontrolü Politikası, Kullanıcı Erişiminin Yönetilmesi, Ağ Erişim Kontrolü, Mobil Bilgi İşleme ve Uzaktan Çalışma, Bilgi Güvenliği Açısından Erişim Kontrolü.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
EBG234 Mesleki Seçmeli	Sanallaştırma Teknolojileri	4.Yarıyıl	3	0	3	3
Sanallaştırma Hakkında, Sanal Ağları ve Sanal Depolama Alanlarını Yönetme, Yüksek Erişilebilirlik ve Hata Toleransı, Ölçülebilirlik, Donanım Gereksinimleri, Sanal Makina Depolama Yönetimi, Snapshotları Kullanma, Sanal Ağları Yönetme.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
EBG236 Mesleki Seçmeli	Kriptoloji Algoritmaları	3.Yarıyıl	3	0	3	3
Sezar şifrelemesi, Rotor makinesi (Enigma), Açık anahtarlı şifreleme, Çırpı fonksiyonları, Veri gizleme teknikleri.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
EBG238 Mesleki Seçmeli	Çoklu Ortam Tasarımı	4.Yarıyıl	3	0	3	3
Bilgisayar destekli öğretim kavramı - Özel ders yazılımları; Ders yazılım standartları - Öğretimsel arayüz tasarımı; Hareket ve ses ekleme - Etkileşimin tanıtılması; Hot spot etkileşimleri - Metin girişleri; Görüntü Ekleme; Dijital Filmlerin eklenmesi; Hipermetin ile gezinti - ActiveX ve DLL'lerin Kullanılması; ODBC ve ActiveX'lerle veritabanı bağlantısı.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
EBG240 Mesleki Seçmeli	Geniş Alan Ağları	4.Yarıyıl	3	0	3	3
NAT ve PAT'lı Ağların Ölçeklendirilmesi; DHCP; Geniş Ağ Cihazları ve Bağlantı Seçenekleri; PPP/ISDN Kavramı/ Yapılandırması ve Kimlik Denetimi; Frame Relay Kavramı ve Yapılandırma; Ağ Yönetimi.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
EBG242 Mesleki Seçmeli	Kalite Güvence ve Standartları	4.Yarıyıl	3	0	3	3

Kalite Kavramı; Standart ve Standardizasyon; Standardın üretim ve hizmet sektöründe önemi; Yönetim kalitesi ve standartları; Çevre standartları; Kalite yönetim sistemi modelleri; Stratejik yönetim; Yönetime katılma; Süreç yönetim sistemi; Kaynak yönetimi sistemi; Efqm mükemmellik modeli; Üretimde kalite kontrolü; Muayene ve örnekleme; Toplam kalite kontrol; Kontrol Diyagramları; İstatistiksel Dağılımlar.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
EBG244 Mesleki Seçmeli	Yönetim Bilişim Sistemleri	4.Yarıyıl	3	0	3	3

Dijital İşletmeler; İşletme Bilgi Sistemleri; Bilgi Sistemlerinin İşletme Yönetimi ve Stratejilerine Etkisi; Bilişim Teknolojileri; Bilgi Sistemi Yazılımları; Veri Kaynaklarının Yönetimi; İşletme Süreçlerini Bilgi Sistemleri ile Yeniden Yapılandırma; Bilgi Sistemi Projelerinin Değeri ve Yönetimi; Yapay Zeka ile Yönetim Kararlarının Desteklenmesi; Bilgi Sistemlerinin Güvenliği; Kurumsal Kaynak Planlama(ERP) yazılımlarının analizi.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
EBG246 Mesleki Seçmeli	Mobil Programlama	4.Yarıyıl	3	0	3	3

Mobil cihazlar ve teknolojiler; Android nedir?; Android versiyonları; Android kurulumu nasıl yapılır?; Android cihaz yetenekleri; Uygulamalar ve marketler; Web tabanlı uygulamalar; Native uygulamalar; Android uygulama mağazaları; Android SDK; Android SDK araçları; Emülatörler; Eclipse Plugin; Eclipse Plugin View ve Perspektifleri.

4. YARIYIL ALAN DIŐI SEÇMELİ DERSLER

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
GRS900 Alan DıŐı Seçmeli	GiriŐimcilik	4.Yarıyıl	2	2	3	3
<p>GiriŐimcilik kavramı ve ortaya çıkışı; küçük iŐletmelerin kuruluş süreci; hukuki yapılarına göre işletme çeşitleri; kuruluş yeri seçimi; küçük iŐletmelerde yönetim, finansman, pazarlama ve büyüme; küçük iŐletmelerde iflas; küçük iŐletmelerin sorunları ve çözüm yolları.</p>						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
EBG902 Alan DıŐı Seçmeli	E-Ticaret ve Uygulamaları	4.Yarıyıl	2	2	3	3
<p>Bir e-ticaret girişiminin temel yaşam döngüsü safhaları incelenir. Öğrenciler bir websitesinin planını, tasarımını ve değerlendirmesini nasıl yapacaklarını, taslak aşamasından itibaren bir e-iş yapısının nasıl oluşturacaklarını, e-ticaret geliŐtirmede ihtiyaç duyulan teknolojinin neler olduğunu, ürünleri nasıl pazarlayacaklarını, dikkate alınması gereken etik ve legal unsurların neler olduğunu; çeşitli metot ve teknolojilerde güvenliğin ve veri bütünlüğünün nasıl sağlanacağını öğrenirler. Ek olarak, e-ticaretin yönetsel ve örgütsel etkilerini ve bir iş ile e-ticaret teknolojisi arasındaki kurulması gereken bağlantıları yaŐayarak kazanacaklardır.</p>						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
EBG912 Alan DıŐı Seçmeli	Robotik	4.Yarıyıl	2	2	3	3
<p>Robotik dersine giriş; Tanımlar ve Genel Bilgiler; Tipleri; Robot Kolu Kinematiki; Robot Kolu Dinamiki; Robot Dinamik Denklemleri; Robotlar Yörünge Planlaması; Robot Kontrolü; Robot kontrolü algoritmaları; Robot Sensörleri; Robot Motorları; Robot Programlama Dilleri.</p>						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
EBG922 Alan DıŐı Seçmeli	İŞ Sağlığı ve Güvenliği	4.Yarıyıl	2	2	3	3
<p>İŞ sağlığı ve iş güvenliğinin tanım ve kapsamı; İŞ güvenliğinin İŞ kanunundaki yeri, İŞ Güvenliğinin Temel Prensipleri; İG Kültürü; İŞ kazaları ve tanımı, nedenleri, çeşitleri, önlemler; İŞ güvenliğinin ekonomik yönü; İŞ güvenliği ve ergonomi; Kaza zinciri; kaza raporları ve kaza analizler; Kaza istatistikleri ve kaza araştırması; Kazaları önleme çalışmaları; Meslek hastalıkları, tanımı, çeşitleri, önlemler, İlgili Yasa ve yönetmelikler; İŞ kazası ve meslek hastalıkları davaları. , Kusur oranı tespiti; Yangın ve patlamalar, ilkyardım.</p>						