

## 1.Yarıyıl Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
EBT101	Programlama Temelleri ve Algoritma	1.Yarıyıl	3	1	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
EBT103	Ağ Temelleri	1.Yarıyıl	3	1	4	5
Bilgisayar Ağları; Ağ Kabloları; Ağ Adresleme; Paylaşım ve Güvenlik; Ağ Çevre Birimleri; Osi Katmanları; Ağ sorunları, çözümleri						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
EBT105	Açık Kaynak İşletim Sistemi	1.Yarıyıl	3	1	4	5
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
EBT107	Ofis Yazılımları	1.Yarıyıl	2	1	3	4
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
EBT109	Meslek Etiği	1.Yarıyıl	3	0	3	3
Etik ve ahlak kavramlarını incelemek; Etik ve ahlak kavramlarını incelemek; Etik sistemlerini incelemek; Ahlakın oluşumunda rol oynayan faktörleri incelemek; Meslek etiğini incelemek; Mesleki yozlaşma ve meslek hayatında etik dışı davranışların sonuçlarını incelemek; Sosyal sorumluluk kavramını incelemek.						

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. şahıs 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. Yarıyıl Serbest Seçmeli Dersler

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
EBT131 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.						

Der sin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
EBT133 Seçmeli	İletişim	1.Yarıyıl	3	0	3	3
Sözlü iletişim kurmak, Yazılı iletişim kurmak, Sözsüz iletişim kurmak, Biçimsel (Formal) iletişim kurmak, Biçimsel olmayan (informal) iletişim kurmak, Örgüt dışı iletişim kurmak						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
EBT135 Seçmeli	Kablosuz Ağlar	1.Yarıyıl	3	0	3	3
Kablosuz Ağ Oluşturma Ortamı ve Teknolojiler; 802.11 (a/b/g) ve ağ arayüz kartları; Kablosuz Radyo Teknolojisi; Kablosuz Topolojiler Anten Temelleri; Anten Kurulumu; Güvenlik Temelleri; Kablosuz Şifreleme.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
EBT137 Seçmeli	Araştırma Yöntem ve Teknikleri	1.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.

## 2.Yarıyıl Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	TE	PR	KR	AKTS
EBT102	Nesne Tabanlı Programlama	2.Yarıyıl	3	1	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	Yarıyıl	TE	PR	KR	AKTS
EBT104	Donanım Kurulumu	2.Yarıyıl	2	1	3	3
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	Yarıyıl	TE	PR	KR	AKTS
EBT106	Web Tasarımının Temelleri	2.Yarıyıl	2	1	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
EBT108	Matematik	2.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
EBT166	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 dökacaktır.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
AIT182	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi II	2.Yarıyıl	2	0	2	2

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.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
TUR182	Türk Dili II	2.Yarıyıl	2	0	2	2

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.

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

## 2.Yarıyıl Serbest Seçmeli Dersler

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
EBT132 Seçmeli	Hızlı Okuma ve Diksiyon	2.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						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
EBT134 Seçmeli	Yeni Bilişim Teknolojileri	2.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
EBT136 Seçmeli	Sistem Analizi ve Tasarımı	2.Yarıyıl	3	0	3	3
Alana Yönelik Proje Konusunu Seçmek; Elde Edilen Bilgileri Sunmak; Projenin Konularını ve Çalışma Ortamını Analizlerle Belirlemek; Proje İçerisinde Kaydedilecek Verileri ve Türlerini Tespit Etmek; Elde Edilen Bilgileri Sunmak; Projenin Algoritma ve Akış Şemasını Belirlemek; Projenin Çalışacağı Platformunu Kurmak; Yapılan Hazırlıkları Sunmak; Projenin Ana Konularının Kodlarını Yazmak ve Test Etmek; Projeyi Sunmak; Proje İçin Detay Önerileri						

Almak, Kod Yazmak ve Test Etmek; Projenin Sunumu; Proje Kurulum Paketini Hazırlamak; Projenin Tüm Aşamalarını İçeren Rapor Kitapçığını Hazırlamak.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
EBT138 Seçmeli	İleri Ağ Teknolojileri	2.Yarıyıl	3	3	3	3
NAT ve PAT'lı Ağların Ölçeklendirilmesi; DHCP; Yönlendirme Protokolleri; Geniş Ağ Cihazları ve Bağlantı Seçenekleri; Ağ Yönetimi. OSI modeli ve katmanlar, LAN ve WAN teknolojileri, IP v4, IP v6, Alt ağlar, Routing, 802.x ailesi. Anahtarlama, Yönlendirme, Anahtar ve Yönlendirici yönetimi.						

### 3.Yarıyıl Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
EBT201	Görsel Programlama I	3.Yarıyıl	3	1	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
EBT203	İnternet Programcılığı I	3.Yarıyıl	3	1	4	5
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
EBT205	Veritabanı I	3.Yarıyıl	3	1	4	4
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
EBT207	Sunucu İşletim Sistemleri	3.Yarıyıl	3	1	4	4
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; Wins Hizmeti; Dns Hizmeti.						

### **3. YARIYIL MESLEKİ SECMELİ DERSLER**



Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
EBT231 Mesleki Seçmeli	Yönlendiriciler I	3.Yarıyıl	3	0	3	3
Yönlendirilmiş protokoller; ip yönlendirme protokolleri; yönlendiriciler; yönlendiriciyi bağlama; yönlendirme.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
EBT233 Mesleki Seçmeli	İşletme Yönetimi	3.Yarıyıl	3	0	3	3
Mikroekonomik Verileri Takip Etmek; Makroekonomik Göstergeleri Analiz Etmek; Pazardaki Boşlukları Tespit Etmek; Yatırım Alternatiflerini Değerlendirerek En Uygun Olanını Seçmek; Yapılabilirlik Çalışmalarını Yürütmek; İşletmenin Çevresini Tanımak; Talep Analizi ve Tahmini Yapmak; İşletmenin Kuruluş Yerini Belirlemek; İşletmenin Hukuksal Yapısını Belirlemek; İş yerinin Kapasitesini Belirlemek; Toplam Yatırım Maliyetini Belirleyerek Finansmanını Sağlamak; Tahmini Gelir-Gider Hesabını Yapmak; İş yeri ve Üretim Planı Yapmak; Yatırımın Kurulum İşlemlerini Yürütmek; Uygun yapıyı oluşturup iş yerini açmak.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
EBT235 Mesleki Seçmeli	Çoklu Ortam Tasarımı	3.Yarıyıl	3	0	3	3
Bilgisayar destekli öğretim kavramı - Özel ders yazılımları; Ders yazılım standartları - Öğretimsel arayüz tasarımı - Authorware'e Giriş; 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

<b>EBT237</b> <b>Mesleki</b> <b>Seçmeli</b>	<b>Mobil Programlama</b>	<b>3.Yarıyıl</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
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.						

<b>Dersin Kodu</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>Yarıyılı</b>	<b>TE</b>	<b>PR</b>	<b>KR</b>	<b>AKTS</b>
<b>EBT239</b> <b>Mesleki</b> <b>Seçmeli</b>	<b>Kalite Güvencesi ve Standartları</b>	<b>3.Yarıyıl</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
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.						

<b>Dersin Kodu</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>Yarıyılı</b>	<b>TE</b>	<b>PR</b>	<b>KR</b>	<b>AKTS</b>
<b>EBT241</b> <b>Mesleki</b> <b>Seçmeli</b>	<b>Mesleki İngilizce</b>	<b>3.Yarıyıl</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
Temel yabancı dil; Dil bilgisi kuralları; Yabancı dil metni okumak/anlamak; Temel cümle öğeleri; Cümle içinde fiil-zaman ilişkisi; Etken-Edilgen fiil yapıları; Vurgulu fiiller; Geçişli geçişsiz fiiller; Paragraf içerisinde zaman uyumu; İsimler; Tekil isimler; Çoğul isimler; Fiillerden türetilmiş isimler; Özel isimler; Zamirler ve sıfatlar; Temel teknik terimler; Teknik sözlük; Mesleki yabancı dilde bilgisayarla ilgili metinler.						

<b>Dersin Kodu</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>Yarıyılı</b>	<b>TE</b>	<b>PR</b>	<b>KR</b>	<b>AKTS</b>
<b>EBT243</b> <b>Mesleki</b> <b>Seçmeli</b>	<b>Yönetim Bilişim Sistemleri</b>	<b>3.Yarıyıl</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>

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
EBT245 Mesleki Seçmeli	Temel Elektrik ve Elektronik	3.Yarıyıl	3	0	3	3
Bilgisayar donanımı için gerekli olan temel elektronik elemanlarını ve prensiplerini kavrayabilmek; Temel analog ve sayısal elektronik devre elemanları ile oluşturulmuş devrelerin çalışmalarını kavrayabilmek.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
EBT247 Mesleki Seçmeli	Sosyal Ağ Yönetimi	3.Yarıyıl	3	0	3	3
Sosyal ağlar; sosyal ağ oluşturma; Sosyal ağlarda bilgi, kaynak ve fırsatlar; İş dünyasında sosyal ağlar; Küreselleşme; sanal ağlar; işbirliği için yeni fırsatlar ve sorunlar; Ağlar üzerinden yenilikçilik; pazarlama ve işbirliğine dayalı yeni iş pratikleri; Sosyal ağların zaman içinde evrilmesi; Sosyal Medya & Web 2.0; Facebook; Twitter.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
EBT249 Mesleki Seçmeli	Grafik ve Animasyon	3.Yarıyıl	3	0	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 Oluşturabilme; Web Sayfaları İçin Animasyonlar Oluşturabilme; Animasyon Oluşturma Programlarının Genel						

Özellikleri; Animasyon İçin Gerekli Çizim Nesnelere; Animasyon Mantığı; Çeşitli Yöntemler Kullanarak Animasyonlar Oluşturma.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
EBT251 Mesleki Seçmeli	Kriptoloji	3.Yarıyıl	2	2	3	3
Sezar şifrelemesi, Rotor makinesi (Enigma), Açık anahtarlı şifreleme, Çırpı fonksiyonları, Veri gizleme teknikleri.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
EBT253 Mesleki Seçmeli	Mesleki Matematik	3.Yarıyıl	2	2	3	3
Trigonometrik Kavramlar, İkinci Dereceden Denklem Sistemleri, Limit Kavramı, Limit ve Süreklilik, Türev kavramı, Türev ve uygulamaları, İntegral ve uygulamaları, Matris Kavramı, Lineer Denklem Sistemleri						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
EBT255 Mesleki Seçmeli	Bilgisayarlı Kontrol	3.Yarıyıl	2	2	3	3
Kontrol sistemlerinde topraklama ve izolasyon, Endüstriyel sistemlerde kullanılan cihazlar, Endüstriyel bilgisayar birimleri, Ethernet modülleri, Dijital giriş-çıkış modülleri, Güç kaynağı, soğutma sistemi, slot kartları ve sürücüleri, Analog giriş kartları, Dijital giriş-çıkış kartları, A/D çevirici kartları, Sayıcı ve zamanlayıcı kartları, Röle çıkışlı kartları, D/A çevirici kartları, haberleşme protokolleri, Farklı network ağları altında çalışan sistemlerin birbirleri ile haberleşmesi, Dağıtık data ölçme ve kontrol birimleri, Endüstriyel Bilgisayarlar, Mikrokontrolör Deney Setinde Uygulama Yapma, Sinyal İşleme Ve Ölçme Modülleri, Tabanlı Haberleşme Kontrolü, Uzaktan Data Ölçme Ve Kontrol Modülleri, Dağıtık Data Ölçme Ve Kontrol Sistemleri						

### 3. Yarıyıl Alan Dışı Seçmeli Dersler

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
GRS900 Alan Dışı Seçmeli	Girişimcilik	3.Yarıyıl	2	2	3	3
Girişimcilik kavramı ve ortaya çıkışı; küçük işletmelerin kuruluş süreci; hukuki yapılarına göre işletme çeşitleri; kuruluş yeri seçimi; küçük işletmelerde yönetim, finansman, pazarlama ve büyüme; küçük işletmelerde iflas; küçük işletmelerin sorunları ve çözüm yolları.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
EBT901 Alan Dışı Seçmeli	Değerler Eğitimi	3.Yarıyıl	2	2	3	3
Değerler eğitimi dersinin tanımı, önemi, özellikleri Değerler eğitimi dersinin içeriği, Tarihsel seyir içinde değerler eğitimi, Programlarda değerler, Örnek etkinlikler ve yeni etkinliklerin üretimi, Değer sınıflamaları, Değer öğretim yaklaşımları, Okulda, ailede ve çevrede değer, Değerler eğitimi ile ilgili proje geliştirme, Değerler eğitimi üzerine yapılan bilimsel çalışmaların incelenmesi.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
EBT911 Alan Dışı 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, Bulandırma; Çıkarım teknikleri, Durulama teknikleri; Yapay sinir ağları ve uygulamaları; Genetik Algoritma Uygulamaları.						

<b>Dersin Kodu</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>Yarıyılı</b>	<b>TE</b>	<b>PR</b>	<b>KR</b>	<b>AKTS</b>
<b>EBT921</b> <b>Alan Dışı</b> <b>Seçmeli</b>	<b>Pazarlama Yönetimi</b>	<b>3.Yarıyıl</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
Pazarlama ile ilgili Temel Kavramlar; Pazarlama Fonksiyonları; Pazarlamada Karar Verme; Pazarlama Planlaması; Pazarlama Yönetim Süreci; Pazarlamanın Çevre Koşulları; Satın Alma Davranışları; Hedef Pazar Kararları; Pazarlama karması Elemanlarına ilişkin Kararlar; Pazarlama planı; Pazarlama Faaliyetlerinin Denetimi.						

#### 4.Yarıyıl Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
EBT202	Görsel Programlama II	4.Yarıyıl	3	1	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
EBT204	İnternet Programcılığı II	4.Yarıyıl	3	1	4	5
Web sunucu için yazılım kurulumları ve yayınlama; Değişkenler ve sabitler, operatörler ve işlem önceliği; Karar kontrol deyimleri; Döngü kontrol deyimleri; Kullanıcı tanımlı fonksiyonlar; Hazır fonksiyonlar; Dizi işlemleri; Dosya işlemleri; Web formları; Sayfalar arası veri aktarımı; Veritabanı bağlantısı; Veritabanı işlemleri-1; Veritabanı işlemleri-2; XML uygulamaları ve web servisleri.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
EBT206	Veritabanı II	4.Yarıyıl	3	1	4	4
Genel Kavramlar; SQL fonksiyonları; Kullanıcı tanımlı fonksiyonlar; Store procedureler; Farklı parametrelili Store procedureler; Tetikleyiciler( Trigger) ve İşlem Bütünlüğü (Transactions); Hatalar ve kullanıcı tanımlı hatalar; GUI ile SQL sunucuya bağlanma; GUI ile fonksiyonların kullanımı; GUI ile store procedurelerin kullanımı; GUI ile Tetikleyiciler ve İşlem Bütünlüğü kullanımı; Kullanıcı tanımları ve Erişim izinleri; Dağıtık Sistemler; Yedekleme ve Geri yükleme.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
EBT210	İnternet ve Ağ Güvenliği	4.Yarıyıl	3	1	4	4

İnternet Güvenliğine giriş ve Veri iletişimi; OSI Başvuru modeli; TCP/IP ve Port kavramı; IP Paketleri; Etik ve Güvenlik; ARP Dinleme; Şifreleme ve teknikleri; Hash Algoritmaları ve Kullanım Alanları ve Veri Bütünlük Algoritmaları; Genel Sistem Saldırıları; Genel İstismar Metotları.Yerel Ağ Saldırıları; Kablosuz Ağ saldırıları; Güvenlik Duvarı Uygulamaları, IDS/IPS sistemleri.

#### **4. Yarıyıl Mesleki Seçmeli Dersler**

<b>Dersin Kodu</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>Yarıyılı</b>	<b>TE</b>	<b>PR</b>	<b>KR</b>	<b>AKTS</b>
<b>EBT232</b> <b>Mesleki Seçmeli</b>	<b>Yönlendiriciler II</b>	<b>4.Yarıyıl</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
IP yönlendirme; Yönlendirme algoritmaları ve protokolleri; Uygulama katmanı protokolleri; veri sıkıştırma/açma; şifreleme şifre çözme işlemleri; Hata bulma ve düzeltme; Bilgisayar ağlarında güvenlik.						

<b>Dersin Kodu</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>Yarıyılı</b>	<b>TE</b>	<b>PR</b>	<b>KR</b>	<b>AKTS</b>
<b>EBT234</b> <b>Mesleki Seçmeli</b>	<b>İnsan Bilgisayar Etkileşimi</b>	<b>4.Yarıyıl</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
İnsan ve Bilgisayar, Etkileşim, Paradigmalar, Etkileşim tasarım temelleri, Yazılım işleminde insan bilgisayar iletişiminin yeri, Tasarım Kuralları, Evrensel tasarım, Kullanıcı desteği.						

<b>Dersin Kodu</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>Yarıyılı</b>	<b>TE</b>	<b>PR</b>	<b>KR</b>	<b>AKTS</b>
<b>EBT236</b> <b>Mesleki Seçmeli</b>	<b>İçerik Yönetim Sistemleri</b>	<b>4.Yarıyıl</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
İçerik yönetim sisteminin kuruluşu; veritabanını 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.						



Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
<b>EBT238</b> <b>Mesleki</b> <b>Seçmeli</b>	<b>Bilişim Güvenlik Sistemleri</b>	<b>4.Yarıyıl</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
Bilişim Sistemleri Güvenliği; Bilişim Güvenliği İhtiyacı; Bilişim Sistemleri Güvenlik Yönetmelikleri; Güvenlik Protokolları; Bilişim Sistemleri Güvenlik İlkeleri; Bilişim Teknolojisi Altyapısı; Veritabanı Güvenliği; Veritabanı Yetkilendirme; Sunucu Güvenliği; Bilişim Sistemleri Denetimi; Kriptoloji; Güvenlik Duvarları; Güvenlik Modelleri.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
<b>EBT240</b> <b>Mesleki</b> <b>Seçmeli</b>	<b>Oyun Programlama</b>	<b>4.Yarıyıl</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
Oyun programlaya giriş; Oyun programlamada kullanılan matematik; grafik dönüşümler; animasyon; 3B; oyun programlamada ses; giriş ve çıkış donanımları; oyun motorları ve oyun programlamada kullanılan algoritmalar.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
<b>EBT238</b> <b>Mesleki</b> <b>Seçmeli</b>	<b>Mesleki İngilizce-II</b>	<b>4.Yarıyıl</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
Öğrencilerin iş hayatında kullanabilecekleri bilgisayar ve teknoloji terimleri üzerine mesleki İngilizce bilgisi						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
<b>EBT244</b> <b>Mesleki</b> <b>Seçmeli</b>	<b>Sistem İyileştirme</b>	<b>4.Yarıyıl</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
Donanım Güncellemeleri; Yazılım Güncellemeleri; Sisteme Donanım Ekleme; Sistem Performansı Arttırıcı Yazılımlar.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
<b>EBT246</b> <b>Mesleki Seçmeli</b>	<b>Bilgisayar Bakımı ve Onarımı</b>	<b>3.Yarıyıl</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
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
<b>EBT248</b> <b>Mesleki Seçmeli</b>	<b>Bilişim Hukuku</b>	<b>4.Yarıyıl</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
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.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
<b>EBT250</b> <b>Mesleki Seçmeli</b>	<b>E-Ticaret ve Uygulamaları</b>	<b>4.Yarıyıl</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
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 geliştirmede 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 yaşayarak kazanacaklardır.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
<b>EBT252</b> <b>Mesleki</b> <b>Seçmeli</b>	<b>Bilgisayar Destekli Tasarım</b>	<b>4.Yarıyıl</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
<p>Ekran düzenleme komutları, Çizim yardımcı komutları, katman oluşturulma ve düzenlenme, Çizim komutları ve kullanımı, Çizim komutları ve kullanımı, çizimlere yazı ekleme, Çizim yapma aşamalarında koordinat sistemlerini kullanabilme, Düzenleme komutlarını kullanabilme, Ölçülendirme komutları, Ölçülendirme ve ölçülendirme yazılarını ayarlama, BDÇ programları arası veri dönüşümleri, Yazıcı ayarları ve çıktı alma.</p>						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
<b>EBT254</b> <b>Mesleki</b> <b>Seçmeli</b>	<b>Sayısal Elektronik</b>	<b>4.Yarıyıl</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
<p>Sayı sistemlerinin birbirine çevrilmesi. Lojik kapı çeşitleri, doğruluk tabloları. Lojik diyagramların tasarımları. Boolean Matematiği. Karnaugh haritaları ile lojik devre tasarımı.</p>						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
<b>EBT256</b> <b>Mesleki</b> <b>Seçmeli</b>	<b>İstatistik</b>	<b>4.Yarıyıl</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
<p>Temel tanım ve kavramlar, Değişken tanımları, Nicel verilerde sıklık çizelgeleri, Nitel verilerde sıklık çizelgeleri, Grafikler, Konum ve değişim ölçüleri, İki değişkenli veri düzenleme, Yöntemlerin istatistiksel yazılımlar yardımı ile uygulanması.</p>						

#### 4. Yarıyıl Alan Dışı Seçmeli Dersler

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

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
EBT902 Alan Dışı Seçmeli	Çevre ve Enerji	3.Yarıyıl	2	2	3	3
Enerji kaynakları, fosil yakıtlar, yanma ürünleri, hava kirliliği, küresel ısınma, nükleer enerji, hidroelektrik enerji, güneş enerjisi, rüzgâr enerjisi, dalga enerjisi, biyolojik yakıt, enerji tasarrufu, enerji politikaları.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
EBT912 Alan Dışı Seçmeli	Robotik	4.Yarıyıl	2	2	3	3
Robotik dersine giriş; Tanımlar ve Genel Bilgiler; Tipleri; Robot Kolu Kinematiği; Robot Kolu Dinamiği; Robot Dinamik Denklemleri; Robotlar Yörünge Planlaması; Robot Kontrolü; Robot kontrolü algoritmaları; Robot Sensörleri; Robot Motorları; Robot Programlama Dilleri.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
EBT922 Alan Dışı Seçmeli	İş Sağlığı ve Güvenliği	4.Yarıyıl	2	2	3	3
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.

İngilizce ders içerikler ise aşağıdaki gibidir:

### **Semester I**

<b>Course Code</b>	<b>Course Name</b>	<b>Semester</b>	<b>TE</b>	<b>PR</b>	<b>KR</b>	<b>AKTS</b>
<b>EBT101</b>	<b>Fundamentals of Programming and Algorithm</b>	<b>Semester I</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
Algorithm; Flow Chart; Programming Tools; Variables and Constants; Input-Output Operations; Operators; Decision Structures; Loop Controls; One-Dimensional Arrays; Multi-Dimensional Arrays; Sub-programs; Sequential Files; Random Access Files.						

<b>Course Code</b>	<b>Course Name</b>	<b>Semester</b>	<b>TE</b>	<b>PR</b>	<b>KR</b>	<b>AKTS</b>
<b>EBT103</b>	<b>Fundamentals of Network</b>	<b>Semester I</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
Computer Networks; Network Cables; Network Addressing; Sharing and Security; Network Peripherals.						

<b>Course Code</b>	<b>Course Name</b>	<b>Semester</b>	<b>TE</b>	<b>PR</b>	<b>KR</b>	<b>AKTS</b>
<b>EBT105</b>	<b>Open Source Operating System</b>	<b>Semester I</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
Open Source Operating System Structure; Essential Desktop Concepts and Operations; File System and working procedure; Open Source Operating System Basic Tools and Applications; Basic Network Programs and Network Settings; Internet Connection; Basic User and Group Operations; Open Source Operating System Editors; Program Installation and Update; Shell Operations; File and Directory Sharing.						

<b>Course Code</b>	<b>Course Name</b>	<b>Semester</b>	<b>TE</b>	<b>PR</b>	<b>KR</b>	<b>AKTS</b>
<b>EBT107</b>	<b>Office Softwares</b>	<b>Semester I</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
Document Processing, Formatting Operations; Document Control, Print, Table Operations; Object Operations, Advanced Features; Macros, Customization; Work Area, Data Entry, Formatting Operations; Formulas, Functions; Charting, Data Analysis; Data Analysis; Print, Macros, Customization; Work Area, Slide Operations, Design; Slide Objects, Display Settings; Print, Customization; Internet Concepts; E-Mail.						

<b>Course Code</b>	<b>Course Name</b>	<b>Semester</b>	<b>TE</b>	<b>PR</b>	<b>KR</b>	<b>AKTS</b>
<b>EBT109</b>	<b>Professional Ethics</b>	<b>Semester I</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
Examine the ethical and moral concepts of; Examine ethical systems; Investigate the factors that play a role in the formation of Morality; Examine the ethics of profession; Analyzing the results of unethical behavior and corruption and professional lives of Professional; Examine the concept of social responsibility.						

<b>Course Code</b>	<b>Course Name</b>	<b>Semester</b>	<b>TE</b>	<b>PR</b>	<b>KR</b>	<b>AKTS</b>
<b>AIT181</b>	<b>Atatürk's Principles and History of Revolution I</b>	<b>Semester I</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
The aim of Atatürk's Principles and Revolution History; Revolution and similar concepts; Reasons of demolishing of Ottoman Empire; Idea movements in Ottoman Empire; Trablusgarp war; I. and II. The Balkan Wars; World War I; Mondros armistice and holding of Anatolia; Mustafa Kemal's landing on Samsun; Kuva-yı Milliye movement; Opening of the Grand Assembly of Turkey; National Struggle War; Mudanya Armistice and Lozan Pact; Abolition of the Sultanate.						

<b>Course Code</b>	<b>Course Name</b>	<b>Semester</b>	<b>TE</b>	<b>PR</b>	<b>KR</b>	<b>AKTS</b>

<b>TUR181</b>	<b>Turkish Language I</b>	<b>Semester I</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<p>What is language?; Languages around the world; Historical development of Turkish language; Grammar, Word, sentence. Types of word; Meanings and types; Systems to be successful by written explanations; Composition. Written and spoken expressions; Principles for correct speaking; Prepared speeches; Extemporize speech; Dictions, Voice and ton; Submitting a reading book.</p>						

<b>Course Code</b>	<b>Course Name</b>	<b>Semester</b>	<b>TE</b>	<b>PR</b>	<b>KR</b>	<b>AKTS</b>
<b>YDL185</b>	<b>Foreign Language I</b>	<b>Semester I</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<p>Describing yourself; Describing the third person; Numbers/Ordinal Numbers/Days/Months/seasons/Dates; Personal pronouns; Countable-Uncountable Nouns/Quantifiers/ How much...?/How many...?/There is/There are; Verb ' To Be'; Tenses with To Be; Using To Be in daily life; Tenses-Simple Present- Present Continuous; Simple past-Past continuous; Present perfect.</p>						

### Semester I-Elective Courses

<b>Course Code</b>	<b>Course Name</b>	<b>Semester</b>	<b>TE</b>	<b>PR</b>	<b>KR</b>	<b>AKTS</b>
<b>EBT131</b> <b>Elective</b>	<b>Software Installation and Management</b>	<b>Semester I</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
<p>Operating System Installation; System Features; Control Panel; Group Policies; Operating System to Augment; Security Software; Office Software; Other Application Software.</p>						

<b>Course Code</b>	<b>Course Name</b>	<b>Semester</b>	<b>TE</b>	<b>PR</b>	<b>KR</b>	<b>AKTS</b>
<b>EBT133</b> <b>Elective</b>	<b>Communication</b>	<b>Semester I</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>

Oral Communication; Written communication; Non-verbal communication; Formal communication; Non-formal communication; Externally communication.

<b>Course Code</b>	<b>Course Name</b>	<b>Semester</b>	<b>TE</b>	<b>PR</b>	<b>KR</b>	<b>AKTS</b>
<b>EBT135 Elective</b>	<b>Wireless Networks</b>	<b>Semester I</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>

This course is designed to teach the following topics: Wireless Networking Environment and Technologies; 802.11 (A / B / S) and the network interface card; Wireless Radio Technology; Wireless Topologies; Fundamentals of Antenna; Antenna Installation; Security Basics; Wireless Encryption.

<b>Course Code</b>	<b>Course Name</b>	<b>Semester</b>	<b>TE</b>	<b>PR</b>	<b>KR</b>	<b>AKTS</b>
<b>EBT137 Elective</b>	<b>Methods and Technics of Research</b>	<b>Semester I</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>

Determining research topics; Literature survey; Research Methods; Evaluating research results; Reporting research results; Presentation preparing; Presenting a research report.

## **Semester II**



<b>Course Code</b>	<b>Course Name</b>	<b>Semester</b>	<b>TE</b>	<b>PR</b>	<b>KR</b>	<b>AKTS</b>
<b>EBT102</b>	<b>Object Oriented Programming</b>	<b>Semester II</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
Installing the software required for programming, basic Console and Operating System Application; Constant, Variable and Use of Object, Use of operators; Decision Control Statements, Loop Control Statements; User-Defined Functions, Ready-Functions, File Operations; Class, Field and Method Usage; Local and Global References; Arrays, Multidimensional Arrays; Standard Components; Advanced Components; Database Connection, Database Queries.						

<b>Course Code</b>	<b>Course Name</b>	<b>Semester</b>	<b>TE</b>	<b>PR</b>	<b>KR</b>	<b>AKTS</b>
<b>EBT104</b>	<b>Hardware Installation</b>	<b>Semester II</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
Precautions against static electricity; Hardware Materials Properties; Computer case Power Requirements; Motherboard, Processor and Memory Units; Disk Drives; Hardware Cards; Environmental Units; BIOS; Error Messages.						

<b>Course Code</b>	<b>Course Name</b>	<b>Semester</b>	<b>TE</b>	<b>PR</b>	<b>KR</b>	<b>AKTS</b>
<b>EBT106</b>	<b>Basics of Web Design</b>	<b>Semester II</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
Descriptions of the Internet and Web; Basic HTML Tags Text and appearance tags; Text and appearance tags; Creating links; Tables; Forms; Frames; Multi-Media Tools; CSS Basics; Style Template (CSS) Properties; CSS Menu Applications; Browser Problems and Solutions.						

<b>Course Code</b>	<b>Course Name</b>	<b>Semester</b>	<b>TE</b>	<b>PR</b>	<b>KR</b>	<b>AKTS</b>
<b>EBT108</b>	<b>Mathematics</b>	<b>Semester II</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
Sets and Numbers; Transactions related to the number and number systems; Sequences and operations related to sequences; Arithmetic and geometric sequences; The basic operations of functions; Function types and graphs; Exponential functions; Logarithms; Statistics and its						

concepts; The concept of the equation; The concept of inequality; Derivative; Function graphics.

Course Code	Course Name	Semester	TE	PR	KR	AKTS
<b>EBT166</b>	<b>Internship</b>	<b>Semester II</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>

During the industrial training, students are given the opportunity to practice what they have learned throughout the academic year such as occupational knowledge and skills, communication skills, using software and hardware efficiently, perception clearness, responsibility, working speed, time management, team work etc.

Course Code	Course Name	Semester	TE	PR	KR	AKTS
<b>AIT182</b>	<b>Atatürk's Principles and History of Revolution II</b>	<b>Semester II</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>

Declaration of Republic; Atatürk's revolution and goals; Revolution movements in politics; Revolution movements in law; Revolution movements in education, culture and health; Arranging of community life; Principles on which Turkish revolution bases; Republicanism and nationalism; Populism and secularism; State control and Revolutionism; Complementary Principals; Main qualities of Turkish revolution; Repercussion of Atatürk's death in country and out of country; Evaluation of current position of Atatürk's Principles.

Course Code	Course Name	Semester	TE	PR	KR	AKTS
<b>TUR182</b>	<b>Turkish Language II</b>	<b>Semester II</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>

Structure of Turkish; Types of the words due to their structure; Annexes and roots; Structural known, Study of words; Noun and Verbs; Communication Systems; Written expressions; Spoken expressions; Language of body Composition; Composition; Punctuations; Expression deformity.

Course Code	Course Name	Semester	TE	PR	KR	AKTS
YDL186	Foreign Language II	Semester II	2	0	2	2
S.Future-Going to future; Modals; Comparison of adjectives; Too-Enough; Conditional sentences type I; Conditional sentences type II-III; Active -Passive sentences; Active -Passive sentences in various tenses.						

### Semester II-Elective Courses

Course Code	Course Name	Semester	TE	PR	KR	AKTS
EBT132 Elective	Rapid Reading and Diction	Semester II	3	0	3	3
The Importance of quick reading; Barriers of quick reading and Solutions Brakes; Factors to be considered for increasing the speed of reading; Elective Reading; Effective Reading; Practices of Quick Reading; Rules of Rhetoric; Body Language; The Basic Concepts Related to Speech; (stress, intonation, voice, letter, pronunciation, style, pause, vocabulary).						

Course Code	Course Name	Semester	TE	PR	KR	AKTS
EBT134 Elective	New Information Technologies	Semester II	3	0	3	3
Giving information about the current and future Technologies; AJAX; Cloud Computing; HTML5; jQuery; JSON; SOAP; DOM; touch computing technologies.						

Course Code	Course Name	Semester	TE	PR	KR	AKTS
EBT136 Elective	Systems Analysis and Design	Semester II	3	0	3	3
Choosing the project subjects; Presentation of obtained information; Identifying project issues and the Working Environment with analysis; Determining the data and types to be saved in the Project; Presentation of obtained information; Identifying algorithm and flow chart of Project; Installion the platform where the project Works; Presentation of preparations; Writing and testing codes of main topics of the Project; Presentation of the						

Project; Getting Detailed Proposals for the project, writing and testing code; Presentation of the Project; Preparing project Setup package; Preparing report booklet covering all stages of the Project.

<b>Course Code</b>	<b>Course Name</b>	<b>Semester</b>	<b>TE</b>	<b>PR</b>	<b>KR</b>	<b>AKTS</b>
<b>EBT138 Elective</b>	<b>Wide Area Networks</b>	<b>Semester II</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
NAT and PAT Scaling of the Networks; DHCP; Wide Area Network Devices and Connectivity Options; PPP / ISDN Concept / Configuration and Authentication; Frame Relay Concepts and Configuration; Network Management.						

### Semester III

Course Code	Course Name	Semester	TE	PR	KR	AKTS
EBT201	Visual Programming I	Semester III	3	1	4	5
Introductions; User define variable types; Files, files command; Binary, text, random files; Data reading from file and data writing to files; Pointers; Recursion functions; Sorting algorithms (Bubble, selections etc.); Sorting algorithms (Sshell,Intersectin etc.); Searching algortims (Binary etc.); Searching algortims (case etc.); DLL (dinamik Link Libraray) creating; Using DLL; Accesing Phisical ports.						

Course Code	Course Name	Semester	TE	PR	KR	AKTS
EBT203	Internet Programming I	Semester III	3	1	4	5
Installation and Test of application Software; Variables and Constants, Operators; Decision Control Structures; Loop Control Structures; User-Defined Functions; Ready Function; Arrays and Objects; Filing Procedures; Web Form Application; Methods of Data Transfer Between Pages; Database Operations-1; XML and Web Services-1.						

Course Code	Course Name	Semester	TE	PR	KR	AKTS
EBT205	Database I	Semester III	3	1	4	4
Common Definitions; Data and Data Structure, data compiling and analysis; Entity, To create property table; Relationship between entities; Relationship between depentent entity and independent entity; Entity and table relationship; Introduction to SQL Language and Database Properties; Tables and field restriction, Relationship between tables; To add data on table; Deleting data from table and updating; To select data from table; To select data from different table; Nested select; To group, to calculate.						

Course Code	Course Name	Semester	TE	PR	KR	AKTS
-------------	-------------	----------	----	----	----	------

<b>EBT207</b>	<b>Server Operating Systems</b>	<b>Semester III</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
Server Operating System; Server Operating System Management; File System Disk Clustering Systems (Raid); File and Directory Management; Data Sharing and Security; Backup and Restore; Active Directory Structure; Account Creation and Management of User Groups; Advanced Account Management; TCP / IP Networking; Network Print Services; Dhcp Service; Wins Service; Dns Service.						

### Semester III- Vocational Elective Courses

<b>Course Code</b>	<b>Course Name</b>	<b>Semester</b>	<b>TE</b>	<b>PR</b>	<b>KR</b>	<b>AKTS</b>
<b>EBT231</b> <b>Vocational Elective</b>	<b>Router I</b>	<b>Semester III</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
Routed protocols; IP routing protocols; routers; router binding; redirection.						

<b>Course Code</b>	<b>Course Name</b>	<b>Semester</b>	<b>TE</b>	<b>PR</b>	<b>KR</b>	<b>AKTS</b>
<b>EBT233</b> <b>Vocational Elective</b>	<b>Business Management</b>	<b>Semester III</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
Following Micro-economic Data; Analyzing Macro-economic Indicators; Detecting Vacancies in Market; Choosing the Best Investment Alternative; Conducting Feasibility Activities; Acknowledging The Enterprise Environment; Forecasting and Analyzing Demand; Defining The Foundation Place of The Enterprise; Defining Legal Structure of The Enterprise; Defining The Capacity of The Enterprise; Obtain Finance by Defining Total Investment Expenditure; Making Approximate Income- Expenditure Account; Making Approximate Income-Expenditure Account; Planning Work Place and Production; Planning Work Place and Production; Conducting The Procedures of Investment Foundation; Beginning The Business by Forming The Appropriate Structure.						

<b>Course Code</b>	<b>Course Name</b>	<b>Semester</b>	<b>TE</b>	<b>PR</b>	<b>KR</b>	<b>AKTS</b>

<b>EBT235</b> <b>Vocational</b> <b>Elective</b>	<b>Multimedia Design</b>	<b>Semester</b> <b>III</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
The concept of computer-assisted instruction - private lessons software; course software standards - instructional interface design – Authorware Introduction; Adding motion and sound - definition of interaction; Hot spot interactions - text entry; Adding an Image; Digital Films addition; with hypertext navigation - ActiveX and Using DLLs; and ActiveX ODBC database connectivity.						

<b>Course Code</b>	<b>Course Name</b>	<b>Semester</b>	<b>TE</b>	<b>PR</b>	<b>KR</b>	<b>AKTS</b>
<b>EBT237</b> <b>Vocational</b> <b>Elective</b>	<b>Mobile Programming</b>	<b>Semester</b> <b>III</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
Mobil advice and Technologies; What is the Android?; Android versions; How is the Android setup?; Capabilities of Android device; Applications ve store; Web-based applications; Native applications; Android application store; Android SDK; Android SDK tools; Emulators; Eclipse Plugin; Eclipse Plugin View and Approaches.						

<b>Course Code</b>	<b>Course Name</b>	<b>Semester</b>	<b>TE</b>	<b>PR</b>	<b>KR</b>	<b>AKTS</b>
<b>EBT239</b> <b>Vocational</b> <b>Elective</b>	<b>Quality Assurance and Standards</b>	<b>Semester</b> <b>III</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
The Concept of Quality; Standard and Standardization-The Importance of Standards in Production and Service Sectors; Quality and Standards of Management-Quality and Standards of Management; Environmental Standards-Environmental Standards; Models of Quality Management System-Models of Quality Management System; Strategical Management-Strategical Management Codetermination-Process Management System; Resource Management System-Resource Management System; Efqm perfection Model-Quality Control in Production; Inspection and Sampling-Inspection and Sampling; Total Quality Control-Total Quality Control-Control Charts-Distribution Functions.						

<b>Course Code</b>	<b>Course Name</b>	<b>Semester</b>	<b>TE</b>	<b>PR</b>	<b>KR</b>	<b>AKTS</b>
<b>EBT241</b> <b>Vocational Elective</b>	<b>Vocational English</b>	<b>Semester III</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
The basic rules of grammar foreign language; Foreign language text to read / understand; Basic elements of the sentence; Verb in the sentence-time relationship; Active-passive verb; accented verbs; Transitive intransitive verbs; When in compliance with paragraph; Singular nouns verbs derived from nouns Plural nouns Nouns names; Pronouns and adjectives; Basic technical terms, technical dictionary; Professional foreign language texts computer.						

<b>Course Code</b>	<b>Course Name</b>	<b>Semester</b>	<b>TE</b>	<b>PR</b>	<b>KR</b>	<b>AKTS</b>
<b>EBT243</b> <b>Vocational Elective</b>	<b>Management Information Systems</b>	<b>Semester III</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
Digital business enterprises/institutions; Operating IT systems; The effect of IT in business administration and strategies; IT technology; IT softwares; Data resource management -1; Re-planning IT in business operating; Management of IT projects; Support of management decisions with artificial intelligence; The security of IT; Analysis of institutional Resource Planning (ERP) software.						

<b>Course Code</b>	<b>Course Name</b>	<b>Semester</b>	<b>TE</b>	<b>PR</b>	<b>KR</b>	<b>AKTS</b>
<b>EBT245</b> <b>Vocational Elective</b>	<b>Basic Electrical and Electronics</b>	<b>Semester III</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
The aim of this course is to comprehend basic electronic devices and principles for hardware; to comprehend operating devices that are composed of basic analog and digital electronic devices.						

<b>Course Code</b>	<b>Course Name</b>	<b>Semester</b>	<b>TE</b>	<b>PR</b>	<b>KR</b>	<b>AKTS</b>



<b>EBT247</b> <b>Vocational</b> <b>Elective</b>	<b>Social Network Management</b>	<b>Semester</b> <b>III</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
Social Networks; social networking; social networks information, resources and opportunities; the business world social Networks; globalization; virtual Networks; new opportunities and challenges for cooperation; Networks through innovation; marketing and new business practices in collaborative; social networks evolve over time; social Media & Web 2.0; Facebook; Twitter.						

<b>Course Code</b>	<b>Course Name</b>	<b>Semester</b>	<b>TE</b>	<b>PR</b>	<b>KR</b>	<b>AKTS</b>
<b>EBT249</b> <b>Vocational</b> <b>I Elective</b>	<b>Graphics and Animation</b>	<b>Semester</b> <b>III</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
Graphic files; Understanding Graphic formats and properties; most common graphic formats; selecting the suitable format for a web application; opening and editing a graphic file; designing a web animation; required drawing tools for animation; animation technics.						

<b>Course Code</b>	<b>Course Name</b>	<b>Semester</b>	<b>TE</b>	<b>PR</b>	<b>KR</b>	<b>AKTS</b>
<b>EBT251</b> <b>Vocational</b> <b>I Elective</b>	<b>Cryptology</b>	<b>Semester</b> <b>III</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
Caesar cryptography, Rotor machine (Enigma), Public key cryptography, Flap functions, Data hiding techniques.						

<b>Course Code</b>	<b>Course Name</b>	<b>Semester</b>	<b>TE</b>	<b>PR</b>	<b>KR</b>	<b>AKTS</b>
<b>EBT253</b> <b>Vocational</b> <b>Elective</b>	<b>Vocational Mathematics</b>	<b>Semester</b> <b>III</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
Analytical and numerical solutions; Matrix and matrix operations; Error analysis; Linear equations and Solving of linear equations systems with numerical methods; Curve fitting methods; Interpolation techniques; Geometric applications of Polygons, angles, circles and						

apartment; Geometric objects; Coordinate systems; Basic trigonometry and trigonometric functions.

Course Code	Course Name	Semester	TE	PR	KR	AKTS
<b>EBT255 Vocational Elective</b>	<b>Computerized control</b>	<b>Semester III</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
Digital input-output modules, Power supply, Cooling system, Slot cards and drivers, Analog input boards, Digital input-output boards, A / D converter boards, Grounding and isolation in control systems, Industrial system units, Industrial computer units, Ethernet modules Communicating with each other systems running under different networks, Distributed data measurement and control units, Industrial computers, Application of Microcontroller Experiment Set, Signal Processing and Measurement Modules, Counter and Timer cards, Relay output cards, D / A converter cards, , Based Communication Control, Remote Data Measuring and Control Modules, Distributed Data Measuring and Control Systems						

### Semester III- Non-Major Elective Courses

Course Code	Course Name	Semester	TE	PR	KR	AKTS
<b>GRS900 Non-major Elective</b>	<b>Entrepreneurship</b>	<b>Semester III</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
Emergence of entrepreneurship concept; establishment process of small businesses; business types according to legal structures; choice of location; administration, marketing and financing in small businesses; growth of small businesses; bankruptcy of small businesses; problems of small businesses and solutions.						

Course Code	Course Name	Semester	TE	PR	KR	AKTS
<b>EBT901 Non-major Elective</b>	<b>Education of values</b>	<b>Semester III</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
The concept of value. What is value? National and universal values. Concept of attitude and personal attitudes. Values in social studies curriculum. Social information is valuable in textbooks. Points to note in value teaching. Visual and written materials that can be used in value teaching. Course examples and student applications related to value teaching.						

<b>Course Code</b>	<b>Course Name</b>	<b>Semester</b>	<b>TE</b>	<b>PR</b>	<b>KR</b>	<b>AKTS</b>
<b>EBT911 Non-major Elective</b>	<b>Artificial Intelligence</b>	<b>Semester III</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
<p>The basic principles of artificial intelligence; expert systems; knowledge of submission methods; Expert Systems Design; Fuzzy logic, fuzzy sets properties; Membership functions; hypnotise; inference techniques; rinsing techniques and applications of artificial neural Networks; genetic algorithms applications.</p>						

<b>Course Code</b>	<b>Course Name</b>	<b>Semester</b>	<b>TE</b>	<b>PR</b>	<b>KR</b>	<b>AKTS</b>
<b>EBT921 Non-major Elective</b>	<b>Marketing Management</b>	<b>Semester III</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
<p>The topics covered in this course are the definition of marketing; examination of marketing environment; understanding of marketing mix and discussion of marketing management process as well as the principles of the implementation of marketin process.</p>						

#### **Semester IV**

<b>Course Code</b>	<b>Course Name</b>	<b>Semester</b>	<b>TE</b>	<b>PR</b>	<b>KR</b>	<b>AKTS</b>
<b>EBT202</b>	<b>Visual Programming II</b>	<b>Semester IV</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<p>Common Definitons; To set up MS Visual Studio; Components, propeties, events and methods; Events and to use events in programming; To use visual components; To use non-visual components; Program control commands; Loops(while,do-while, counter); Loops (for, foreach); Arrays (one dimensional); Arrays (two dimensonal, Jagged); Class and Object; Object Access Permission; To create object and inheritance.</p>						

<b>Course Code</b>	<b>Course Name</b>	<b>Semester</b>	<b>TE</b>	<b>PR</b>	<b>KR</b>	<b>AKTS</b>
<b>EBT204</b>	<b>Internet Programming II</b>	<b>Semester IV</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<p>Software installations and publishing for web server; Variables and constants, operators, and process priority; Decision control statements Loop control statements; User-defined functions; Ready functions; Array operations; File Processing; Web Forms; Data transfer between pages; Database Connection; Database Processing-1; XML Application and web Services.</p>						

<b>Course Code</b>	<b>Course Name</b>	<b>Semester</b>	<b>TE</b>	<b>PR</b>	<b>KR</b>	<b>AKTS</b>
<b>EBT206</b>	<b>Database II</b>	<b>Semester IV</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
<p>Common Definitions; SQL function; User-Defined function; Store Procedure; Store Procedure with Different Parameter; Triggers; Errors and user-defined errors; To connect to server with GUI; Using fonction with GUI; Using store procedure with GUI; Using Trigger with GUI; Distrubuted Systems; User Variable and Access Permission; Backup and Restore.</p>						

<b>Course Code</b>	<b>Course Name</b>	<b>Semester</b>	<b>TE</b>	<b>PR</b>	<b>KR</b>	<b>AKTS</b>
<b>EBT210</b>	<b>Internet and Network Security</b>	<b>Semester IV</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>4</b>

Introduction to internet security and data transmission; OSI reference model; TCP/IP and port concepts; IP packages; Ethics and security; ARP Listening; Cryptography and cryptography techniques; Hash algorithms and application fields and data integrity algorithms; General system attacks; General exploitation methods. Local network attack, wireless attacks, social engineering

#### **Semester IV- Vocational Elective Courses**

<b>Course Code</b>	<b>Course Name</b>	<b>Semester</b>	<b>TE</b>	<b>PR</b>	<b>KR</b>	<b>AKTS</b>
<b>EBT232 Vocational Elective</b>	<b>Router II</b>	<b>Semester IV</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
IP routing; routing algorithms and protocols; application layer protocols; data compression / decompression; encryption; decryption; error detection and correction; computer networks security.						

<b>Course Code</b>	<b>Course Name</b>	<b>Semester</b>	<b>TE</b>	<b>PR</b>	<b>KR</b>	<b>AKTS</b>
<b>EBT234 Vocational Elective</b>	<b>Human computer interaction</b>	<b>Semester IV</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
Human and Computer, Interaction, Paradigms, Interaction design bases, Place of human computer communication in software process, Design rules, Universal design, User support.						

<b>Course Code</b>	<b>Course Name</b>	<b>Semester</b>	<b>TE</b>	<b>PR</b>	<b>KR</b>	<b>AKTS</b>
<b>EBT236 Vocational Elective</b>	<b>Content Management Systems</b>	<b>Semester IV</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
Content management system installation; creating a database on a server transfer; site management; content management; component management; plugin management; funds management; theme management; Mambo, Joomla, Wordpress, Drupal content management systems; tools and applications.						

<b>Course Code</b>	<b>Course Name</b>	<b>Semester</b>	<b>TE</b>	<b>PR</b>	<b>KR</b>	<b>AKTS</b>
<b>EBT238</b> <b>Vocational Elective</b>	<b>Information Security Systems</b>	<b>Semester IV</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
Information Systems Security; Need for Information Security; Information Systems Safety Regulations; Security Protocols; Information Systems Security Policies; Information Technology Infrastructure; Database Security; Database Authorization; Server Security; Information Systems Audit; Cryptology; Firewalls; Security Models.						

<b>Course Code</b>	<b>Course Name</b>	<b>Semester</b>	<b>TE</b>	<b>PR</b>	<b>KR</b>	<b>AKTS</b>
<b>EBT240</b> <b>Vocational Elective</b>	<b>Game Programming</b>	<b>Semester IV</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
The topics of this course is to give the basic AI techniques; the problems for which they are applicable and their limitations; Topics covered include search (solving puzzles, playing games); planning; logical inference (drawing conclusions from data); expert systems; natural language processing and machine learning.						

<b>Course Code</b>	<b>Course Name</b>	<b>Semester</b>	<b>TE</b>	<b>PR</b>	<b>KR</b>	<b>AKTS</b>
<b>EBT242</b> <b>Vocational Elective</b>	<b>Vocational English-II</b>	<b>Semester IV</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
Introduction to information technology. Hardware and software. Processors. Input / Output devices. Memory, Main memory and Side memories. Disk and disk drives. Printers. Algorithm. Programming. Internet services.						
Network and network tools. Professional English knowledge on computer and technology terms that students can use in business life.						

<b>Course Code</b>	<b>Course Name</b>	<b>Semester</b>	<b>TE</b>	<b>PR</b>	<b>KR</b>	<b>AKTS</b>

<b>EBT244</b> <b>Vocational</b> <b>Elective</b>	<b>System Improvements</b>	<b>Semester</b> <b>IV</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
Hardware Updates; Software Updates; Hardware to add the system; System Performance Enhancer Software.						

<b>Course Code</b>	<b>Course Name</b>	<b>Semester</b>	<b>TE</b>	<b>PR</b>	<b>KR</b>	<b>AKTS</b>
<b>EBT246</b> <b>Vocational</b> <b>Elective</b>	<b>Computer Maintenance and Repair</b>	<b>Semester</b> <b>IV</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
Computer chassis Care; Care Peripherals; Care Peripherals; Laptop Computers Care; Assistant Maintenance Software; Security Care; Data Recovery Process; Internal Hardware Problems; Problems Peripherals; Laptop Computer Problems; Basic Computer Errors and Troubleshooting.						

<b>Course Code</b>	<b>Course Name</b>	<b>Semester</b>	<b>TE</b>	<b>PR</b>	<b>KR</b>	<b>AKTS</b>
<b>EBT248</b> <b>Vocational</b> <b>Elective</b>	<b>Information Technology Law</b>	<b>Semester</b> <b>IV</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
The importance of IT law and place of establishment of the contract on the Internet; Information Technology and Business Law; electronic commerce, electronic signature; Intellectual Property Rights on the Internet; IT and personality rights; types of crime occurring in conjunction with IT; Internet publishing and international law; IT law and data security; infringements procedure to be applied; prevent access.						

<b>Course Code</b>	<b>Course Name</b>	<b>Semester</b>	<b>TE</b>	<b>PR</b>	<b>KR</b>	<b>AKTS</b>
<b>EBT250</b> <b>Vocational</b> <b>Elective</b>	<b>E-Commerce and Applications</b>	<b>Semester</b> <b>IV</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
Examined the basic life cycle phases of an e-commerce initiative; Students plan a website; how to make the design and evaluation; how the structure will create an e-business from the draft stage; what technology is needed to enhance e-commerce; how products, ethical, and legal						

factors to be taken into account what is going on; various methods and technologies how do I learn to be provided security and data integrity; In addition, managerial and organizational impact of e-commerce and e-commerce technology with a business need to establish connections between the living gain.

<b>Course Code</b>	<b>Course Name</b>	<b>Semester</b>	<b>TE</b>	<b>PR</b>	<b>KR</b>	<b>AKTS</b>
<b>EBT252</b> <b>Vocational</b> <b>Elective</b>	<b>Computer Aided Design</b>	<b>Semester IV</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
Drawing commands, Drawing commands and usage, Drawing commands and usage, Adding text to drawings, Using coordinate systems in drawing stages, Using editing commands, Measuring commands, Setting up measurement and measurement scripts, Data conversions, printer settings and output.						

<b>Course Code</b>	<b>Course Name</b>	<b>Semester</b>	<b>TE</b>	<b>PR</b>	<b>KR</b>	<b>AKTS</b>
<b>EBT254</b> <b>Vocational</b> <b>Elective</b>	<b>Digital electronics</b>	<b>Semester IV</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
Turning the number systems to each other. Types of logic doors, accuracy tables. Design of logic diagrams. Boolean Mathematics. Logic circuit design with Karnaugh maps.						

<b>Course Code</b>	<b>Course Name</b>	<b>Semester</b>	<b>TE</b>	<b>PR</b>	<b>KR</b>	<b>AKTS</b>
<b>EBT256</b> <b>Vocational</b> <b>Elective</b>	<b>Statistics</b>	<b>Semester IV</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
Basic definitions and concepts, Variable definitions, Frequency charts in quantitative data, Frequency charts in qualitative data, Graphs, Position and change measures, Bivariate data editing, Applying methods with the help of statistical software.						

#### **Semester IV- Non-Major Elective Course**



<b>Course Code</b>	<b>Course Name</b>	<b>Semester</b>	<b>TE</b>	<b>PR</b>	<b>KR</b>	<b>AKTS</b>
<b>SSP900</b> <b>Non-major</b> <b>Elective</b>	<b>Social Responsibility Project</b>	<b>Semester IV</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
The social responsibility project course.						

<b>Course Code</b>	<b>Course Name</b>	<b>Semester</b>	<b>TE</b>	<b>PR</b>	<b>KR</b>	<b>AKTS</b>
<b>EBT902</b> <b>Non-major</b> <b>Elective</b>	<b>Environment and energy</b>	<b>Semester IV</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
Energy resources, fossil fuels, combustion products, air pollution, global warming, nuclear energy, hydroelectric energy, solar energy, wind energy, wave energy, bio fuel, energy saving, energy politics, environmental protection, renewable energy.						

<b>Course Code</b>	<b>Course Name</b>	<b>Semester</b>	<b>TE</b>	<b>PR</b>	<b>KR</b>	<b>AKTS</b>
<b>EBT912 Non-major</b> <b>Elective</b>	<b>Robotics</b>	<b>Semester IV</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
Introduction to Robotics Course; Definitions and General Information; Types of Robots; Kinematics of Robot Arm; Robot Arm Dynamics; Robot Dynamic Equations; Robots Trajectory Planning; Control of Robot; Robot control algorithms; Robot Sensors; Robot Motors ; Robot Programming Languages.						

<b>Course Code</b>	<b>Course Name</b>	<b>Semester</b>	<b>TE</b>	<b>PR</b>	<b>KR</b>	<b>AKTS</b>
<b>EBT922</b> <b>Non-major</b> <b>Elective</b>	<b>Occupational Health and Safety</b>	<b>Semester IV</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>

The definition and concept of work safety and health; The place of job safety in job law and the basic principles of Job safety; The culture of job safety; The identification, causes, types and preventions of job accidents; The economical part of job safety; Job Safety and Ergonomics; The accident chain, accident reports and accident analysis; The job accident statistics and accident investigation; The accident prevention studies; The identification, kinds and precautions of occupational diseases, related law and regulations; The lawsuits of job accidents and occupational diseases the detection of failure rate; Fire and explosion, first aid.