

**Vezirköprü Meslek Yüksekokulu**  
**Bilgisayar Programcılığı Programı**  
**Önlisans**  
**Bilgisayar Programcılığı Progr 2012**

Genel Toplam    Ders Adedi : 28    T : 56    U : 14    Kredi : 73    ECTS : 120    T+U : 70

No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
----	-----------	----------	---	---	-------	------

1. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi ECTS
1	AT1101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	0	2 2
2	BIP101	Matematik	4	0	0	4 7
3	BIP103	Programlama Temelleri	3	1	0	4 6
4	BIP105	Web Tasarımının Temelleri	2	1	0	3 3
5	BIP107	Ağ Temelleri	1	1	0	2 2
6	BIPSEÇ-1	Seçmeli Dersler-I (Ders 1) <small>[Bu ders BIPSEÇ-1 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]</small>	0	0	0	1 6
7	TD1101	Türk Dili I	2	0	0	2 2
8	YD101	Yabancı Dil I (Ders 1) <small>[Bu ders YD101 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]</small>	2	0	0	2 2
Toplam			16	3	0	20 30

2. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi ECTS
1	AT1102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	0	2 2
2	BIP102	Mesleki Matematik	4	0	0	4 4
3	BIP104	Veri Tabanı-I	3	1	0	4 4
4	BIP106	Yazılım Mimarileri	2	0	0	2 2
5	BIPSEÇ-2	Seçmeli Dersler-II (Ders 1) <small>[Bu ders BIPSEÇ-2 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]</small>	0	0	0	1 6
6	STJ102	Staj	0	0	0	0 8
7	TD1102	Türk Dili II	2	0	0	2 2
8	YD102	Yabancı Dil II (Ders 1) <small>[Bu ders YD102 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]</small>	2	0	0	2 2
Toplam			15	1	0	17 30

3. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi ECTS
1	BIP201	Görsel Programlama-I	3	1	0	4 4
2	BIP203	İnternet Programcılığı-I	3	1	0	4 5
3	BIP205	Nesne Tabanlı Programlama-I	3	1	0	4 6
4	BIP207	Veri Tabanı-II	3	1	0	4 4
5	BIP209	Grafik ve Animasyon-I	2	1	0	3 4
6	BIPSEÇ-3	Seçmeli Dersler-III (Ders 1) <small>[Bu ders BIPSEÇ-3 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]</small>	0	0	0	1 7
Toplam			14	5	0	20 30

4. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi ECTS
1	BIP202	Görsel Programlama-II	3	1	0	4 4
2	BIP204	İnternet Programcılığı-II	3	1	0	4 5
3	BIP206	Nesne Tabanlı Programlama-II	3	1	0	4 6
4	BIP208	Sistem Analizi ve Tasarımı	2	2	0	3 5
5	BIPSEÇ-4	Seçmeli Dersler-IV (Ders 1) <small>[Bu ders BIPSEÇ-4 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]</small>	0	0	0	1 10
6	SSD	Serbest Seçmeli Ders (Ders 1) <small>[Bu ders SSD ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]</small>	0	0	0	0 0
Toplam			11	5	0	16 30

  
Yrd. Doç. Dr. Gonca ÖZDEMİR TARI  
Vezirköprü MYO  
Bilgisayar Teknolojileri  
Bölüm Başkanı

**Vezirköprü Meslek Yüksekokulu**  
**Bilgisayar Programcılığı Programı**  
**Önlisans**  
**Bilgisayar Programcılığı Progr 2012**

Genel Toplam    Ders Adedi : 28    T : 56    U : 14    Kredi : 73    ECTS : 120    T+U : 70

BIPSEÇ-1						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi ECTS
1	BIP111	Yazılım Kurulumu ve Yönetimi	1	1	0	2 2
2	BIP113	Ofis Yazılımları	1	1	0	2 2
3	BIP115	Bilişim Hukuku	2	0	0	2 2
4	BIP117	E-Ticaret	2	0	0	2 2
5	İSG101	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2	0	0	2 2

BIPSEÇ-2						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi ECTS
1	BIP116	Bilgisayar Donanımı	1	1	0	2 2
2	BIP118	İşletim Sistemleri	1	1	0	2 2
3	BIP120	Web Editörü	1	1	0	2 2
4	BIP122	C Programlama- 1	1	1	0	2 2

BIPSEÇ-3						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi ECTS
1	BIP215	Mesleki Yabancı Dil-I	2	0	0	2 2
2	BIP221	İşletme Yönetimi	2	0	0	2 2
3	BIP223	Mobil Programlama	1	1	0	2 3
4	BIP225	3D Max	1	1	0	2 3
5	BIP227	C programlama - 2	1	1	0	2 2
6	BIP229	Web Güvenliği	2	0	0	2 2
7	BIP231	Python	1	1	0	2 2

YD101						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi ECTS
1	YDA101	Almanca I	2	0	0	2 2
2	YDF101	Fransızca I	2	0	0	2 2
3	YDİ101	İngilizce I	2	0	0	2 2

YD102						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi ECTS
1	YDA102	Almanca II	2	0	0	2 2
2	YDF102	Fransızca II	2	0	0	2 2
3	YDİ102	İngilizce II	2	0	0	2 2

BIPSEÇ-4						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi ECTS
1	BIP218	Mesleki Yabancı Dil-II	2	0	0	2 2
2	BIP226	Java Programlama	1	1	0	2 3
3	BIP228	Oyun Proglama	1	1	0	2 3
4	BIP230	Araştırma Yöntem Teknikleri	2	0	0	2 2
5	BIP232	Girişimcilik Uygulamaları ve İnovasyon	3	1	0	4 4
6	BIP234	Javascript	2	0	0	2 2
7	BIP236	Yazılım Uygulamaları Testi	1	1	0	2 2

  
**Yrd. Doç. Dr. Conco ÖZDEMİR TARI**  
Vezirköprü MYO  
Bilgisayar Teknolojileri  
Bölüm Başkanı

T.C.  
ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ VEZİRKÖPRÜ MESLEK YÜKSEKOKULU  
BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ  
BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ

**I.YARIYIL**

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

<b>Ders Adı:</b>	<b>Türk Dili-I</b>			
<b>Ders Kodu:</b>	<b>TDİ101</b>			
<b>Ders Bilgileri:</b> (Zorunlu Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	2	0	2	2
<b>Ders İçeriği</b>				
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.				

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

<b>Ders Adı:</b>	<b>Matematik</b>			
<b>Ders Kodu:</b>	<b>BIP101</b>			
<b>Ders Bilgileri:</b> (Zorunlu Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	4	0	4	7
<b>Ders İçeriği</b>				
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.				

<b>Ders Adı:</b>	<b>Programlama Temelleri</b>			
<b>Ders Kodu:</b>	<b>BIP103</b>			
<b>Ders Bilgileri:</b> (Zorunlu Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	3	1	4	6
<b>Ders İçeriği</b>				
Programcılığa giriş yapmak, Kodlama öncesi program akışını tasarlamak, Kontrol deyimlerini kullanmak, Dizi işlemleri yapmak, Alt programlarla çalışmak, Dosyalama işlemleri yapmak				



<b>Ders Adı:</b>	<b>Web Tasarımının Temelleri</b>			
<b>Ders Kodu:</b>	BIP105			
<b>Ders Bilgileri:</b> (Zorunlu Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	2	2	3	3
<b>Ders İçeriği</b>				
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) Menü İşlemleri, Tarayıcı Sorunları ve Çözümleri.				

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

### I. YARIYIL SEÇMELİ DERSLER

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

<b>Ders Adı:</b>	<b>Ofis Yazılımları</b>			
<b>Ders Kodu:</b>	BIP113			
<b>Ders Bilgileri:</b> (Seçmeli Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	1	1	2	2
<b>Ders İçeriği</b>				
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				

<b>Ders Adı:</b>	<b>Bilişim Hukuku</b>			
<b>Ders Kodu:</b>	BIP115			
<b>Ders Bilgileri:</b> (Seçmeli Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	2	0	0	2
<b>Ders İçeriği</b>				
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.				

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

<b>Ders Adı:</b>	<b>İş Sağlığı ve Güvenliği</b>			
<b>Ders Kodu:</b>	İSG101			
<b>Ders Bilgileri:</b> (Zorunlu Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	2	0	2	2
<b>Ders İçeriği</b>				
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

<b>Ders Adı:</b>	<b>Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-II</b>			
<b>Ders Kodu:</b>	ATİ102			
<b>Ders Bilgileri:</b> (Zorunlu Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	2	0	2	2
<b>Ders İçeriği</b>				
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.				

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

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

<b>Ders Adı:</b>	<b>Mesleki Matematik</b>			
<b>Ders Kodu:</b>	BIP102			
<b>Ders Bilgileri:</b> (Zorunlu Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	4	0	4	4
<b>Ders İçeriği</b>				
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.				

<b>Ders Adı:</b>	<b>Veri Tabanı 1</b>			
<b>Ders Kodu:</b>	BIP104			
<b>Ders Bilgileri:</b> (Zorunlu Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	3	1	4	4
<b>Ders İçeriği</b>				
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.				



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

<b>Ders Adı:</b>	<b>Staj</b>			
<b>Ders Kodu:</b>	STJ102			
<b>Ders Bilgileri:</b> (Zorunlu Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	0	0	0	8
<b>Ders İçeriği</b>				
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.				

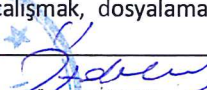
## II. YARIYIL SEÇMELİ DERSLER

<b>Ders Adı:</b>	<b>Bilgisayar Donanımı</b>			
<b>Ders Kodu:</b>	BIP116			
<b>Ders Bilgileri:</b> (Seçmeli Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	1	1	2	2
<b>Ders İçeriği</b>				
Analog-sayısal kavramlar ve elektriksel büyüklükler, Yarı iletkenler ve diyotlar, Elektronik elemanları ve kontrolü, Temel lojik kapı ve devreleri, bilgisayarın donanımsal yapısı, Veri yolları, işlemciler, Hafıza birimleri, Manyetik diskler, Optik diskler, Giriş-ıkış birimleri ve diğer donanım birimleri, sistem yazılımları ile test ve arıza giderme.				

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

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

<b>Ders Adı:</b>	<b>C Programlama</b>			
<b>Ders Kodu:</b>	BIP 122			
<b>Ders Bilgileri:</b> (Seçmeli Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	2	0	2	2
<b>Ders İçeriği</b>				
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.				

  
 Yrd. Doç. Dr. Cennet OZDEMİR TARI  
 Vezirkn MYO  
 Bilgisayar Teknolojileri  
 Bölüm Başkanı

### III. YARIYIL

<b>Ders Adı:</b>	<b>Görsel Programlama 1</b>			
<b>Ders Kodu:</b>	BIP201			
<b>Ders Bilgileri:</b> (Zorunlu Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	3	1	4	4
<b>Ders İçeriği</b>				
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.				

<b>Ders Adı:</b>	<b>İnternet Programcılığı 1</b>			
<b>Ders Kodu:</b>	BIP203			
<b>Ders Bilgileri:</b> (Zorunlu Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	3	1	4	5
<b>Ders İçeriği</b>				
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				

<b>Ders Adı:</b>	<b>Nesne Tabanlı Programlama-1</b>			
<b>Ders Kodu:</b>	BIP205			
<b>Ders Bilgileri:</b> (Zorunlu Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	3	1	4	6
<b>Ders İçeriği</b>				
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.				

<b>Ders Adı:</b>	<b>Veri Tabanı 2</b>			
<b>Ders Kodu:</b>	BIP207			
<b>Ders Bilgileri:</b> (Zorunlu Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	3	1	4	4
<b>Ders İçeriği</b>				
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.				

<b>Ders Adı:</b>	<b>Grafik ve Animasyon</b>			
<b>Ders Kodu:</b>	BIP209			
<b>Ders Bilgileri:</b> (Zorunlu Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	2	1	3	4
<b>Ders İçeriği</b>				
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

<b>Ders Adı:</b>	Mesleki Yabancı Dil-I			
<b>Ders Kodu:</b>	BIP215			
<b>Ders Bilgileri:</b> (Zorunlu Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	2	0	2	2
<b>Ders İçeriği</b>				
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.				

<b>Ders Adı:</b>	İşletme yönetimi			
<b>Ders Kodu:</b>	BIP221			
<b>Ders Bilgileri:</b> (Seçmeli Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	2	0	2	2
<b>Ders İçeriği</b>				
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.				

<b>Ders Adı:</b>	Mobil Programlama			
<b>Ders Kodu:</b>	BIP223			
<b>Ders Bilgileri:</b> (Seçmeli Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	2	0	2	2
<b>Ders İçeriği</b>				
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.				

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

<b>Ders Adı:</b>	C Programlama-2			
<b>Ders Kodu:</b>	BIP227			
<b>Ders Bilgileri:</b> (Zorunlu Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	1	1	2	2
<b>Ders İçeriği</b>				
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.				





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

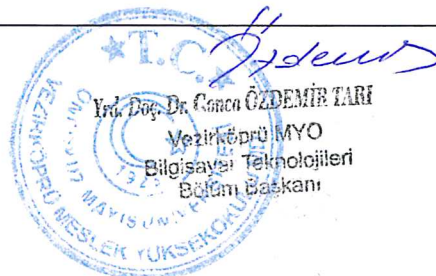
<b>Ders Adı:</b>	<b>Python</b>			
<b>Ders Kodu:</b>	BIP231			
<b>Ders Bilgileri:</b> (Zorunlu Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	1	1	2	2
<b>Ders İçeriği</b>				
Python, Python Kurulumu ve Kurulum aşamaları, Uygulama geliştirme platformları, Windows Python'ı Yol'a Ekleme Değişkenler Print Komutu ve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

#### IV. YARIYIL

<b>Ders Adı:</b>	<b>Görsel Programlama 2</b>			
<b>Ders Kodu:</b>	BIP202			
<b>Ders Bilgileri:</b> (Zorunlu Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	3	1	4	4
<b>Ders İçeriği</b>				
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.				

<b>Ders Adı:</b>	<b>İnternet Programcılığı 2</b>			
<b>Ders Kodu:</b>	BIP204			
<b>Ders Bilgileri:</b> (Zorunlu Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	3	1	4	5
<b>Ders İçeriği</b>				
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.				

<b>Ders Adı:</b>	<b>Nesne Tabanlı Programlama II</b>			
<b>Ders Kodu:</b>	BIP206			
<b>Ders Bilgileri:</b> (Zorunlu Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	3	1	4	6
<b>Ders İçeriği</b>				
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.				



<b>Ders Adı:</b>	<b>Sistem Analizi ve Tasarım</b>			
<b>Ders Kodu:</b>	BİP208			
<b>Ders Bilgileri:</b> (Zorunlu Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	2	2	3	5
<b>Ders İçeriği</b>				
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 gerçekleştirilmesi, Projenin sunumu				

#### IV. YARIYIL SEÇMELİ DERSLER

<b>Ders Adı:</b>	<b>Mesleki Yabancı Dil II</b>			
<b>Ders Kodu:</b>	BİP218			
<b>Ders Bilgileri:</b> (Seçmeli Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	2	0	2	2
<b>Ders İçeriği</b>				
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.				

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

<b>Ders Adı:</b>	<b>Oyun Programlama</b>			
<b>Ders Kodu:</b>	BİP228			
<b>Ders Bilgileri:</b> (Seçmeli Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	1	1	2	3
<b>Ders İçeriği</b>				
Tasarım, geliştirme, test ve hata ayıklama aşamaları üzerinden başlangıç düzeyinde oyun programlayabilme becerisi kazandırmak ve oyun tasarımının ilkeleri, oyun programlama terminolojisi, modern oyun motorlarının temelinin oluşturan teknolojiler, takım projelerinin yönetimi gibi konularda bir anlayış geliştirmektir. Oyun programlamada Yapay Zeka, Fizik, Öğrenme, 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.				

<b>Ders Adı:</b>	<b>Araştırma Yöntem ve Teknikleri</b>			
<b>Ders Kodu:</b>	BİP230			
<b>Ders Bilgileri:</b> (Seçmeli Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	2	0	2	2
<b>Ders İçeriği</b>				
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.				



<b>Ders Adı:</b>	<b>Girişimcilik Uygulamaları ve İnovasyon</b>			
<b>Ders Kodu:</b>	BİP232			
<b>Ders Bilgileri:</b> (Seçmeli Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	3	1	4	4
<b>Ders İçeriği</b>				
<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>				

<b>Ders Adı:</b>	<b>JavaScript</b>			
<b>Ders Kodu:</b>	BİP234			
<b>Ders Bilgileri:</b> (Seçmeli Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	1	1	2	2
<b>Ders İçeriği</b>				
<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>				

<b>Ders Adı:</b>	<b>Yazılım Uygulamaları Testi</b>			
<b>Ders Kodu:</b>	BİP236			
<b>Ders Bilgileri:</b> (Seçmeli Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	1	1	2	2
<b>Ders İçeriği</b>				
<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>				

