

2013 - TAVŞANLI MYO BOLOGNA MÜFREDATLARI

İnternet ve Ağ Teknolojileri						BOLOGNA MÜFREDATI		Normal Öğretim				
SN	DNM	BOL	BK	OGR.	YY	Ders Kodu	Ders Adı	D	T	U	Kredi	ECTS
1	GUZ	IAT	26	1	1	332611001	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-I	Z	2	0	2	2
2	GUZ	IAT	26	1	1	332611003	Türk Dili-I	Z	2	0	2	2
3	GUZ	IAT	26	1	1	332611005	Yabancı Dil-I	Z	2	0	2	2
4	GUZ	IAT	26	1	1	332611150	Algoritma Ve Programlamaya Giriş	Z	3	0	3	5
5	GUZ	IAT	26	1	1	332611151	Matematik	Z	3	0	3	5
6	GUZ	IAT	26	1	1	332611152	Bütünleşik Ofis Uygulamaları	Z	3	0	3	5
7	GUZ	IAT	26	1	1	332611153	Web Tasarımının Temelleri-I	Z	3	0	3	5
8	GUZ	IAT	26	1	1	332611154	Ağ Sistemleri-I	Z	3	0	3	4

1.Sınıf Güz	
1.Yarıyıl	
K	21
AKTS	30
Z	8
S	

1	BHR	IAT	26	1	2	332612002	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-II	Z	2	0	2	2
2	BHR	IAT	26	1	2	332612004	Türk Dili-II	Z	2	0	2	2
3	BHR	IAT	26	1	2	332612006	Yabancı Dil-II	Z	2	0	2	2
4	BHR	IAT	26	1	2	332612160	Web Tasarımının Temelleri-II	Z	3	0	3	5
5	BHR	IAT	26	1	2	332612161	Veri Tabanı Sistemleri-I	Z	3	0	3	4
6	BHR	IAT	26	1	2	332612162	Ağ Sistemleri-II	Z	3	0	3	5
7	BHR	IAT	26	1	2	332612163	Ağ İşletim Sistemleri	Z	3	0	3	5
8	BHR	IAT	26	1	2	332612164	Grafik Tasarımı	Z	3	0	3	5

1.Sınıf Bahar	
2.Yarıyıl	
K	21
AKTS	30
Z	8
S	

1	GUZ	IAT	26	1	3	332413170	Dış Ticaret İşlemleri	Z	3	0	3	5
2	GUZ	IAT	26	1	3	332413171	Pazarlama İlkeleri	Z	3	0	3	4
3	GUZ	IAT	26	1	3	332413172	Uluslararası Lojistik ve Sigortacılık	Z	3	0	3	5
4	GUZ	IAT	26	1	3	332413750	Endüstride Bilgisayar Uygulamaları	S	3	0	3	4
5	GUZ	IAT	26	1	3	332413751	Endüstriyel Psikoloji ve Sosyoloji	S	3	0	3	4
6	GUZ	IAT	26	1	3	332413752	Girişimcilik	S	3	0	3	4
7	GUZ	IAT	26	1	3	332413753	Kalite Yönetimi	S	3	0	3	4
8	GUZ	IAT	26	1	3	332413754	Karar Verme Teknikleri	S	3	0	3	4
9	GUZ	IAT	26	1	3	332413755	Mesleki Yabancı Dil I	S	3	0	3	4
10	GUZ	IAT	26	1	3	332413756	Muhasebe Teknikleri ve Ticari Yazılımlar I	S	3	0	3	4
11	GUZ	IAT	26	1	3	332413757	Nakliyat Sigortaları	S	3	0	3	4
12	GUZ	IAT	26	1	3	332413758	Teknolojinin Bilimsel İlkeleri	S	3	0	3	4
13	GUZ	IAT	26	1	3	332413759	Temel Bilişim Teknolojisi	S	3	0	3	4
14	GUZ	IAT	26	1	3	332413760	Yönlendirilmiş Çalışma I	S	3	0	3	4

2.Sınıf Güz	
3.Yarıyıl	
K	21
AKTS	30
Z	3
S	4

1	BHR	IAT	26	1	4	332414999	Staj (Endüstriye Dayalı Eğitim)	Z	0	0	0	4
2	BHR	IAT	26	1	4	332414180	Stratejik Lojistik Yönetimi	Z	3	0	3	3
3	BHR	IAT	26	1	4	332414181	Taşımacılık Hukuku	Z	3	0	3	3
4	BHR	IAT	26	1	4	332414182	Tedarik Zinciri Yönetimi	Z	3	0	3	4
5	BHR	IAT	26	1	4	332414850	Araştırma Yöntem ve Teknikleri	S	3	0	3	4
6	BHR	IAT	26	1	4	332414851	Finansal Mevzuat	S	3	0	3	3
7	BHR	IAT	26	1	4	332414852	Genel Muhasebe	S	3	0	3	3
8	BHR	IAT	26	1	4	332414853	İş Sağlığı ve Güvenliği	S	3	0	3	4
9	BHR	IAT	26	1	4	332414854	Lojistik Optimizasyon Teknikleri	S	3	0	3	4
10	BHR	IAT	26	1	4	332414855	Mesleki Uygulama	S	3	0	3	4
11	BHR	IAT	26	1	4	332414856	Mesleki Yabancı Dil II	S	3	0	3	4
12	BHR	IAT	26	1	4	332414857	Muhasebe Teknikleri ve Ticari Yazılımlar II	S	3	0	3	4
13	BHR	IAT	26	1	4	332414858	Müşteri İlişkileri Yönetimi	S	3	0	3	4
14	BHR	IAT	26	1	4	332414859	Sistem Analizi ve Tasarım	S	3	0	3	4
15	BHR	IAT	26	1	4	332414860	Temel Bilgisayar Bilimleri	S	3	0	3	4
16	BHR	IAT	26	1	4	332414861	Ticaret Hukuku	S	3	0	3	4
17	BHR	IAT	26	1	4	332414862	Uluslararası Ticaret	S	3	0	3	4
18	BHR	IAT	26	1	4	332414863	Yönlendirilmiş Çalışma II	S	3	0	3	4

2.Sınıf Bahar	
4.Yarıyıl	
K	21
AKTS	30
Z	4
S	4

Top K: 84





T.C.  
DUMLUPINAR ÜNİVERSİTESİ TAVŞANLI MESLEK YÜKSEKOKULU  
İNTERNET ve AĞ TEKNOLOJİLERİ PROGRAMI  
DERS İÇERİKLERİ

1.SINIF 1.YARIYIL

<b>Atatürk İlke ve İnkılapları Tarihi-I</b>	<b>T+U</b>	<b>2</b>	<b>Kredi</b>	<b>2</b>	<b>AKTS</b>	<b>2</b>
---	------------	----------	--------------	----------	-------------	----------

\*Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihinin içeriği ve amacı , \*Yenilik ve benzeri kavramlar (İnkılap, intilal, tekamül, isyan, ıslahat), \*Osmanlıların devlet yapısı, \*Devleti kurtarma ve ıslahat çabaları, \*Osmanlı Devleti'nde Meşrutî gelişmeler, \*Osmanlı Devleti'nin jeopolitiği ve dış politikası, \*İttihat ve Terakki Partisinin İktidara gelmesi, \*1.Dünya Savaşı ve Osmanlı Devleti'nin savaşa girişi, \*1.Dünya Savaşı ve Osmanlı Devleti'nin savaşa girişi, \*Mondros Mütarekesi ve ülkenin işgal edilmesi, \*İşgallere tepkiler, \*Mustafa Kemal Paşa'nın Anadolu'ya geçişi, \*Kongreler Dönemi (Amasya Görüşmesi, Erzurum ve Sivas Kongreleri), \*İstanbul'un işgali ve gelişmeler

<b>Türk Dili I</b>	<b>T+U</b>	<b>2</b>	<b>Kredi</b>	<b>2</b>	<b>AKTS</b>	<b>2</b>
--------------------	------------	----------	--------------	----------	-------------	----------

\*Dilin Tanımı \*Dil- Kültür- Medeniyet İlişkisi \*Dilin Toplum Hayatındaki Yeri ve Önemi \*Köken ve Yapı Bakımından Dünyadaki Dil Aileleri \*Türk Dilinin Dünya Dilleri Arasındaki Dil Aileleri \*Türk Yazı Dilinin Tarihi Gelişimi \*Lehçe- Şive Kavramları \*Tekrar \*Türk Yazı Dilinin Sadeleşme Evreleri ve Atatürk \*Türkçenin Sesleri ve Sınıflandırılması \*Anlam ve Görevleri Açısından Kelime Çeşitleri \*Kelime Grupları \*Cümle Bilgisi \*Tekrar

<b>Yabancı Dil I</b>	<b>T+U</b>	<b>2</b>	<b>Kredi</b>	<b>2</b>	<b>AKTS</b>	<b>2</b>
----------------------	------------	----------	--------------	----------	-------------	----------

\*Greetings/ Theenglishalphabet/ Numbers (0-15)/ Pronouns/ Indefinitearticle (a-an)/ Familymembers/ Possessiveswith ('s,of)/ Prepositions/ Simple sentenceswith (am-is-are) \*Sentenceswith (There is-are)/ Countries, nationalities/ Colours/ \*Cardinal-Ordinal-Even-OddNumbers/ Nouns/ Time Line, To be Verbs/ Simple sentenceswith (was-were) \*Sentenceswith (Therewas-were)/ Adjectives/ Jobs \*Havegot- Has got/ Quantifiers (some- any- much- a lot of- a few- a little- several) \*Days-Months- Seasons/ Sentenceswiththegroup of (Do-does)/ Frequencyadverbs/ Ouestionwords \*Days-Months- Seasons/ Sentenceswiththegroup of (Do-does)/ Frequencyadverbs/ Ouestionwords \*Describingpeople/ Preposions of time \*Sentenceswiththegroup of (am-is-are +ing) \*Modals (can- may- must- haveto/ has to)/ Animals \*Regular, Irregularverbs/ Sentenceswiththegroup of (did) \*Usedto, to be usedto/ Adjectives, adverbs/ Clothes \*Daily Dialogues/ Revision \*Daily Dialogues/ Revision

<b>Algoritma ve Programlamaya Giriş</b>	<b>T+U</b>	<b>3</b>	<b>Kredi</b>	<b>3</b>	<b>AKTS</b>	<b>5</b>
---	------------	----------	--------------	----------	-------------	----------

\*Akış şemalarının tanıtımı ve örnekler \*Turbo C editörünün tanıtımı, değişkenler, veri tipleri \*Standart cihaza yazma ve okuma deneyimleri, operatörler, bazı fonksiyonlar \*Karşılaştırma deyimi ve operatörleri \*Mantıksal operatörler, blok kullanımı, iç içe karşılaştırma deyimleri \*For tekrarlama döngü deneyimleri \*While, Do While Döngüleri \*Döngülerle ilgili uygulamalar \*Hazır Kütüphane Fonksiyonları \*Tek boyutlu diziler \*İki boyutlu diziler, Dizi uygulamaları \*Pointerlar, Pointer dizi arasındaki ilişkiler, KatarlarFonsiyon uygulamaları \*Fonsiyon uygulamaları \*Yapılar (Structure); Yapısal Türler

<b>Matematik</b>	<b>T+U</b>	<b>3</b>	<b>Kredi</b>	<b>3</b>	<b>AKTS</b>	<b>4</b>
------------------	------------	----------	--------------	----------	-------------	----------

\*Temel kavramlar \*sayı basamakları \*Taban aritmetiği \*Bölme-Bölünebilme \*Bölen sayıları \*Obeb-Okek \*Rasyonel sayılar \*Sıralama \*Basit eşitsizlikler \*Mutlak Değer \*Eşitsizlikler: I. ve II. dereceden eşitsizliklerin çözümleri konusunu kavrama \*Kümeler \*Üslü ve köklü ifadeler \*Oran ve Orantı \*Yaş Problemleri \*Havuz Problemleri \*Ortalamalar

<b>Bütünleşik Ofis Uygulamaları</b>	<b>T+U</b>	<b>3</b>	<b>Kredi</b>	<b>3</b>	<b>AKTS</b>	<b>5</b>
-------------------------------------	------------	----------	--------------	----------	-------------	----------

\*Belge ve biçimlendirme işlemleri \*Belge denetimi, tablo işlemleri \*Nesne işlemleri, gelişmiş özellikler \*Çalışma alanı, veri girişi, biçimlendirme işlemleri \*Formüller, fonksiyonlar, formül denetleme işlemleri \*Sayfa düzeni ve yazdırma işlemleri \*Görünüm ve sayfa koruma ayarları \*Veri analizi, sıralama ve filtre uygulama işlemleri \*Veri araçları \*Gruplandırma, alt toplam işlemleri \*Makrolar, özelleştirme, geliştirici işlemleri \*Makro düzenleme ve uygulamaları \*Makro düzenleme ve uygulamaları \*Makro düzenleme ve uygulamaları

<b>Web Tasarımının Temelleri -I</b>	<b>T+U</b>	<b>3</b>	<b>Kredi</b>	<b>3</b>	<b>AKTS</b>	<b>5</b>
-------------------------------------	------------	----------	--------------	----------	-------------	----------

\*İnternet ve WEB Tanımları Html Temel Etiketleri \*Html Temel Etiketleri Metin ve Görünüm Etiketleri \*Metin ve Görünüm Etiketleri Bağlantı (Köprü) Oluşturma \*Bağlantı (Köprü) Oluşturma Tablo İşlemleri \*Tablo İşlemleri Formlar \*Formlar \*Çerçeveler \*Çoklu Ortam Araçları \*Çoklu Ortam Araçları \*JavaScript veri tipleri ve değişkenler \*JavaScript Operatörler \*Karar yapıları ve döngüler \*Hazır fonksiyonlar ve kullanıcı tanımlı fonksiyonlar \*JavaScript olay yordamları

<b>Ağ Sistemleri-I</b>	<b>T+U</b>	<b>3</b>	<b>Kredi</b>	<b>3</b>	<b>AKTS</b>	<b>5</b>
------------------------	------------	----------	--------------	----------	-------------	----------





\*Veri ve bilgisayar haberleşmesine giriş \*Seri haberleşme, kablolu- kablosuz iletişim ortamları \*Veri iletim modları Ethernet çerçeve yapısı CSMA/ CD çalışma prensibi \*Bilgisayar ağları ve sınıflandırılması \*Ağ Topolojileri \*Ağ Topolojileri \*Bilgisayar ağlarında kullanılan elemanlar (Kablolar, Ağ arabirim kartı Hub, Tekrarlayıcı ve Anahtarlayıcılar) \*Bilgisayar Ağlarında kullanılan elemanlar (Köprüler, yönlendiriciler...) \*OSI Başvuru Modeli ve Katmanları \*OSI Başvuru Modeli ve Katmanları \*Modem çeşitleri ve modem haberleşmesi \*TCP/ IP katmanları \*TCP/ IP katmanları \*IP adresleme sınıflandırmaları

## 1.SINIF 2.YARIYIL

<b>Atatürk İlke ve İnkılapları Tarihi-II</b>	T+U	2	<b>Kredi</b>	2	<b>AKTS</b>	2
--	-----	---	--------------	---	-------------	---

\*Türkiye Büyük Millet Meclisi'nin açılışı ve özellikleri \*Meclisin ilk faaliyetleri ve ilk kanunlar \*Meclise tepkiler, dahili isyanlar, karşıt topluluklar, Milli mücadelede basın \*Milli mücadelede cepheler, güney ve güneydoğu cephesi \*Milli mücadelede cepheler, doğu cephesi ve Ermeni sorunu \*Milli mücadelede cepheler, Batı cephesi, ilk işgaller ve milli ordular \*Düzenli ordunun kuruluşu ve milli mücadelenin finansal kaynakları \*Vize \*Sevr Anlaşması ve Türk Milleti üzerindeki etkisi \*Milli Mücadelede cepheler, İnönü I \*İnönü II, Sakarya Savaşları ve Büyük Taarruz \*İnönü II, Sakarya Savaşı ve Büyük Taarruz \*Milli Mücadelenin siyasi tarafı, Mudanya Ateşkesi ve Lozan Barış Anlaşması, Atatürk Dönemi Dış Politikası \*Siyaset, eğitim, kültür, hukuk ve sosyal alanlarda devrimler \*Atatürk İlkeleri (Cumhuriyetçilik, Milliyetçilik, Halkçılık) \*Atatürk İlkeleri (Laiklik, Devletçilik, Devrimcilik)

<b>Türk Dili II</b>	T+U	2	<b>Kredi</b>	2	<b>AKTS</b>	2
---------------------	-----	---	--------------	---	-------------	---

\*Yazım Kuralları \*Noktalama İşaretleri \*Anlatım ve Anlatım Bozuklukları \*Kompozisyon ile ilgili Genel Bilgiler \*Dilekçe \*Rapor \*Resmi Mektup \*Tekrar \*İş Mektubu \*Elektronik Mektup \*Makale \*Öz Geçmiş \*Bilimsel Yazı Hazırlamada Uyulacak Kurallar \*Tekrar

<b>Yabancı Dil II</b>	T+U	2	<b>Kredi</b>	2	<b>AKTS</b>	2
-----------------------	-----	---	--------------	---	-------------	---

\*Sentenceswiththegroup of (shall – will) \*Sentenceswiththegroup of (am-is-aregoingto) / TaqQuestions \*Comparisons of adjectives \*Sentenceswiththegroup of (have-has) \*Sentenceswiththegroup of (was-were+ing) \* Someconjunctions (while-when-both...and-either...or-neither...nor) \*Someconjunctions (while-when-both...and-either...or-neither...nor) \*Infinitive, gerund \*Sentenceswiththegroup of (have-has been) \*Sentenceswiththegroup of (had)/ Conjunctions (after-as soon as-before-when-bythe time) \*Be ableto/ Such a-an adj- nounthat/ Soadj. –adv. That/ Somuch – many- few – littlenoun \* Conditionalclauses (If – clauses) Type 1-2-3 \* Too, enough/ Revision \* Too, enough/ Revision

<b>Web Tasarımının Temelleri II</b>	T+U	3	<b>Kredi</b>	3	<b>AKTS</b>	4
-------------------------------------	-----	---	--------------	---	-------------	---

\*Web sunucu yazılım kurulumları ve yayınlama \*Değişkenler ve sabitler, operatörler ve işlem önceliği \*Karar kontrol deneyimleri döngü kontrol deneyimleri \*Kullanıcı tanımlı fonksiyonlar \*Hazır fonksiyonlar \*Dizi işlemleri \*Dosya işlemleri \*Web formları \*Web formları \*Sayfalar arası veri aktarımı \*Sayfalar arası veri aktarımı \*XML uygulamaları ve web servisleri \*XML uygulamaları ve web servisleri \*XML uygulamaları ve web servisleri

<b>Veri Tabanı Sistemleri I</b>	T+U	3	<b>Kredi</b>	3	<b>AKTS</b>	5
---------------------------------	-----	---	--------------	---	-------------	---

\*SQL Server gereksinimleri, kurulum ve ayarları \*Veritabanı kavramı ve SQL Server'in temel bileşenleri \*Klasik dosya sistemi temel özellikleri, avantajları, dezavantajları, veritabanı sistemleri genel yapısı ve özellikleri \*Temel veritabanı kavramları, yazılımları, donanım alt yapısı, veri modelleri, veri soyutlanması ve veritabanı sistemleri alt yapısı \*Veritabanı yönetim sistemlerin sınıflandırılması \*İlişkisel veritabanı özellikleri, tablolar, ilişkiler, anahtarlar ve ilişkisel veritabanınınmatematiksel alt yapısı \*Veritabanı iç işlemleri, veritabanı tasarımı, normalizasyon işlemleri ve tasarım sırasında dikkat edilecek unsurlar \*T-SQL dili genel özellikleri, standartdizasyonu, SQL Server veri tipleri, veritabanı oluşturma, güncelleme ve silme işlemleri \*Tablo oluşturma, güncelleme, silme ve ilişkilendirme işlemleri \*Tabloya kayıt ekleme, güncelleme, silme, kopyalama ve temel sorgulama ve sıralama işlemleri \*Gruplandırma ve SQL Server da kullanılan fonksiyonlar \*Tablo bitirme işlemleri \*Alt sorgular \*Görünüm ve index sorguları yazmak

<b>Ağ Sistemleri II</b>	T+U	3	<b>Kredi</b>	3	<b>AKTS</b>	5
-------------------------	-----	---	--------------	---	-------------	---

\*IP adres sınıflandırılması \*IP4 ve IP6 IP adreslerinin karşılaştırılması \*IP adreslerinin alt ağlara bölünmesi \*IP adreslerinin alt ağlara bölünmesi \*IP v6 \*IP v6 \*TCP/IP ve UDP paket yapısı \*TCP/IP ve UDP paket yapısı \*Yönlendirme Temelleri \*Yönlendirme Temelleri \*Router haberleşmesi \*Routerkonfigürasyonu \*Soket programlama \*Kablosuz ağ yapıları

<b>Ağ İşletim Sistemleri-II</b>	T+U	3	<b>Kredi</b>	3	<b>AKTS</b>	5
---------------------------------	-----	---	--------------	---	-------------	---

\*Açık Kaynak Kodlu İşletim Sistemi Yapısı \*Temel Masaüstü Kavramları ve İşlemleri \*Dosya Sistemi ve Çalışma Mantiği \*Açık Kaynak İşletim Sistemi Temel Araçları ve Uygulamaları \*Temel Ağ Programları ve Ağ Ayarları \*Temel Ağ Programları ve Ağ Ayarları \*İnternet Bağlantısı \*Temel Kullanıcı ve Grup İşlemleri \*Açık Kaynak İşletim Sistemi Editörleri \*Program Kurma ve Güncelleme \*Kabuk İşlemleri \*Kabuk İşlemleri \*Dosya ve Dizin Paylaşımı \*Dosya ve Dizin Paylaşımı

<b>Grafik Tasarımı</b>	T+U	3	<b>Kredi</b>	3	<b>AKTS</b>	5
------------------------	-----	---	--------------	---	-------------	---

\*Grafik ve animasyon Temelleri ve Program giriş ayarları, araç paneli \*Grafik görüntüleme ve Araç paneli \*Grafikler renk modları \*Grafiklerde metin uygulamaları \*Grafik dosya formatları, optimizasyon, ihraç uygulamaları \*Renk, kontur ve dolgu uygulamaları





canlı filtreler \*Katman işlemleri \*Katman işlemleri, dilimler ve etkin bölgeler \*Buton yapımı ve link vermek \*Ekran tarama yöntemleri, örnek photoshop uygulamaları \*Slayt göstergesi, hareketli resim dosyaları oluşturmak, yayınlamak \*Multimedia sunular yapmak, canlı filtrelemeler yapmak \*Grafik dosyalarında maskeleyme tekniği ve efektler uygulamak \*Animasyonlar ve grafikler ile web sayfaları ve siteleri yapmak \*Grafik ve animasyon dosyalarını web için optimize etmek, kullanmak, web sayfalarına gömmek

## 2.SINIF 1.YARIYIL

<b>Nesneye Dayalı Programlama -I</b>	<b>T+U</b>	<b>3</b>	<b>Kredi</b>	<b>3</b>	<b>AKTS</b>	<b>5</b>
--------------------------------------	------------	----------	--------------	----------	-------------	----------

\*C# ve .net e giriş \*Temel veri türleri \*Tür dönüşümü \*Operatörler \*Akış kontrol mekanizmaları \*Diziler \*Metodlar ve fonksiyonlar \*Sınıf(class) yapısı \*Yapılar(structs) \*Numaralandırmalar(enumerations) \*nesne yönelimli programlama \*Kalıtım

<b>Web Programlama -I</b>	<b>T+U</b>	<b>3</b>	<b>Kredi</b>	<b>3</b>	<b>AKTS</b>	<b>5</b>
---------------------------	------------	----------	--------------	----------	-------------	----------

\*Uygulama Yazılımlarını Kurulumu ve Testi \*Değişkenler ve Sabitler, Operatörler \*Karar Kontrol Yapıları \*Döngü Kontrol Yapıları \*Kullanıcı Tanımlı Fonksiyonlar \*Hazır Fonksiyonlar \*Diziler ve Nesneler. \*Dosyalama İşlemleri \*WEB Form Uygulamaları(ARA SINAV) \*Sayfalar Arası Veri Aktarım Yöntemleri \*Veritabanı İşlemleri-1 \*Veritabanı İşlemleri-2 \*Siteyi yönetmek, Dosyaları yüklemek, erişebilirlik ve test. Veritabanı İşlemleri-3 \*Kodları düzenlemek, XHTML kodlarına yükseltmek.

<b>Sunucu Yönetimi -I</b>	<b>T+U</b>	<b>3</b>	<b>Kredi</b>	<b>3</b>	<b>AKTS</b>	<b>4</b>
---------------------------	------------	----------	--------------	----------	-------------	----------

\*Kurulum Öncesi Hazırlık \*Sunucu İşletim Sistemini Kurulumu ve Yapılandırma \*Sunucu Yönetimi \*Sunucu Çekirdeği \*Web Server (Iis) \*Yazıcı Sunucusu \*Dosya Servisi \*Terminal Sunucu \*Sunucu Yayılma (Deployment) Servisi \*Diğer Servisler \*Ağ Paylaşımı \*Ipv6 Ağ Yapısını

<b>İleri Programlama -I</b>	<b>T+U</b>	<b>3</b>	<b>Kredi</b>	<b>3</b>	<b>AKTS</b>	<b>4</b>
-----------------------------	------------	----------	--------------	----------	-------------	----------

\* C # editörünün tanıtımı, değişkenler, veri tipleri \*Sabitler, değişkenler ve operatörlerin kullanımı \*Karar kontrol deyimler \*Döngü kontrol deyimler \*Kullanıcı tanımlı fonksiyonlarHazır fonksiyonlarDiziler, çok boyutlu dizilerPointerlarPointer ve dizi arasındaki ilişkiler ve uygulamalarıString işlemleriFonksiyon ve pointer uygulamalarıYapılar(Structure - Yapısal Türler)Yapısal türler,fonksiyon ve pointer uygulamaları \*Katarlar ve dosya işlemleri \*

<b>Veri Tabanı Sistemleri -II</b>	<b>T+U</b>	<b>3</b>	<b>Kredi</b>	<b>3</b>	<b>AKTS</b>	<b>4</b>
-----------------------------------	------------	----------	--------------	----------	-------------	----------

\*Endüstri standardı veritabanı yazılımlarını tanıtmak \*MS Access Veritabanı yönetim panelini kurmak, Veritabanı oluşturmak \*MS Access Veritabanı oluşturmak ve kullanıcıları tanımlamak, Tabloları tanımlamak ve diyagram yönetmek \*MS Access Tabloları tanımlamak ve diyagram yönetmek, Veri aktarma işlemleri yapmak \*MS Acces Veri aktarma işlemleri yapmak, Var olan veritabanından yeni veritabanı oluşturmak,İlişkileri belirlemek \*MS Access Var olan veritabanından yeni veritabanı oluşturmak, Görünüm, tetikleyici, altprogramlar ve indeksleri düzenlemek \*MS Access Görünüm, tetikleyici, altprogramlar ve indeksleri düzenlemek İlişkileri kullanmak SQL kullanmak \*MS Access Görünüm, tetikleyici, altprogramlar ve indeksleri düzenlemek, Kullanıcı rollerini, kullanıcı tanımlı veri tiplerini düzenlemek İlişkileri belirlemek SQL kullanmak \*MS Access Kullanıcı tanımlamak ve rollerini belirlemek, kullanıcı tanımlı veri tiplerini düzenlemek \*MS Access Kural ve varsayılan değerleri düzenlemek, Form ve rapor araçlarını kullanmak SQL kullanmak \*MS Access Kural ve varsayılan değerleri düzenlemek, Veri çoğaltma işlemleri ve bakım planı yapmak SQL kullanmak \*MS Access Veri çoğaltma işlemleri ve bakım planı yapmak ilişkiler kullanmak \*MS Access Web tabanlı veritabanı uygulaması gerçekleştirmek \*MS Access Performans analizi ve iyileştirmeleri yapmak

<b>Mesleki Yabancı Dil -I</b>	<b>T+U</b>	<b>3</b>	<b>Kredi</b>	<b>3</b>	<b>AKTS</b>	<b>4</b>
-------------------------------	------------	----------	--------------	----------	-------------	----------

\*Mesleki yabancı dil yeterliklerine temel teşkil edecek genel İngilizce bilgilerinin güncelleştirilerek tekrarı. \*Bilgisayar ve Bilgisayar Programcılığı ile ilgili teknik terimler ve sektörle ilgili kitaplardan, dergilerden meslek ile ilgili makaleleri okuma, anlama ve tercüme etme. \*Bilgisayar ve Bilgisayar Programcılığı ile ilgili teknik genel bilgisayar bilgileri ve sektörle ilgili kitaplardan, dergilerden meslek ile ilgili makaleleri okuma, anlama ve tercüme etme. \*Bilgisayar ve Bilgisayar Programcılığı ile ilgili temel programlama dilleri ve sektörle ilgili kitaplardan, dergilerden meslek ile ilgili makaleleri okuma, anlama ve tercüme etme. \*Bilgisayar ve Bilgisayar Programcılığı ile ilgili resmi ortamlardaki istekler, özgeçmiş (cv) yazma ve sektörle ilgili kitaplardan, dergilerden meslek ile ilgili makaleleri okuma, anlama ve tercüme etme. \*Bilgisayar ve Bilgisayar Programcılığı ile ilgili teknik malzemeler ve sektörle ilgili kitaplardan, dergilerden meslek ile ilgili makaleleri okuma, anlama ve tercüme etme. \* Bilgisayarın ve Bilgisayar Programcılığın, internetin günlük hayatımıza etkileri ve sektörle ilgili kitaplardan, dergilerden meslek ile ilgili makaleleri okuma, anlama ve tercüme etme.

<b>Java Temelleri</b>	<b>T+U</b>	<b>3</b>	<b>Kredi</b>	<b>3</b>	<b>AKTS</b>	<b>4</b>
-----------------------	------------	----------	--------------	----------	-------------	----------

\*Java'ya Giriş Programlama İçin Gerekli Yazılımların Kurulması, Temel Bir Konsol ve İşletim Sistemi Uygulaması \*Eclipse program Kullanımı \*Araç çubukları \*Temel bileşenleri kullanarak uygulama geliştirme \*Sabit, Değişken ,tipler ve Nesne Kullanımı, Operatörlerin Kullanımı \*Karar Kontrol Deyimleri, Döngü Kontrol Deyimleri \*Bileşenleri daha etkin kullanma (Özellikler, yöntemler, olaylar) \*Döngüler, dallanma durumları ve çeşitleri \*Kullanıcı Tanımlı Fonksiyonlar, Hazır Fonksiyonlar \*Sınıf, Alan ve Metot Kullanımı \*Lokal ve Global Referanslar \*Diziler, Çok Boyutlu Diziler \*Sınıf kavramı, Nesne kavramı \*Uygulamalar





<b>Bilgi ve Bilgisayar Güvenliği</b>	T+U	3	Kredi	3	AKTS	4
--------------------------------------	-----	---	-------	---	------	---

\*Veri güvenliği \*Saldırı ve saldırgan çeşitleri, güvenlik ihtiyacının sınırları \*Bilgisayar güvenliğini tehdit edebilecek unsurlar \*Parola saldırıları, kötüye kullanım ve zararlı kodlar \*Sosyal mühendislik ve olta atma \*Saldırıları \*Virüslerden korunma \*OSI güvenlik mimarisi \*Güvenlik mekanizmaları \*Veri güvenliği modeli ve güvenliği sağlama \*Windows Firewallar \*Saldırı tespit sistemleri ve sınıflandırılması \*Saldırılarına karşı alınacak önlemler, Veri şifreleme ve E-imza \*Biyometrik sistemler ve çalışma prensipleri

<b>Mesleki Matematik</b>	T+U	3	Kredi	3	AKTS	4
--------------------------	-----	---	-------	---	------	---

\*Matris kavramı ve matris işlemleri \*Determinant kavramı, Determinantın özellikleri ve Determinant işlemleri \*Türev kavramı, fonksiyonların türevleri ve türev uygulamaları \*İntegral kavramı, integral özellikleri ve integral alma yöntemleri \*Türev ve integral ile ilgili basit mesleki uygulamalar \*Limit ve süreklilik \*Bir ve iki bilinmeyenli lineer denklem sistemlerinin çözümü, grafiklerinin çizimi \*Basit diferansiyel denklem çözümleri

<b>Temel ve Digital Elektronik</b>	T+U	3	Kredi	3	AKTS	4
------------------------------------	-----	---	-------	---	------	---

\*Diyotların Yapısı ve Çeşitleri, Doğrultucu Devreler \*Filtrelerin Tanımı ve Çeşitleri \*Regülelerin Tanımı ve Çeşitleri \*Transistörün Tanımı, Yapısı ve Çeşitleri \*Transistörün Anahtarlama Elemanı Olarak Kullanılması \*Transistörün Yükselteç Elemanı Olarak Kullanılması \*JFET'in Tanımı, Yapısı ve Çeşitleri. Anahtarlama ve Yükselteç Elemanı Olarak Kullanılması \*MOSFET'in Tanımı, Yapısı ve Çeşitleri. Anahtarlama ve Yükselteç Elemanı Olarak Kullanılması \*İşlemsel Yükselteçler ve Eviren Yükselteç Olarak Kullanılması \*İşlemsel Yükseltecin Evirmeyen Yükselteç Olarak Kullanılması \*İşlemsel Yükseltecin Gerilim İzleyici ve Fark Yükselteci Olarak Kullanılması \*İşlemsel Yükseltecin Toplayıcı Olarak Kullanılması \*İşlemsel Yükseltecin Karşılaştırıcı Olarak Kullanılması

<b>Grafik ve Animasyon</b>	T+U	3	Kredi	3	AKTS	4
----------------------------	-----	---	-------	---	------	---

\*Animasyon Temelleri, Grafikler \*Grafikler, Metin İşlemleri \*Metin İşlemleri, Semboller \*Animasyon Teknikleri, Ses ve Video İşlemleri \*Ses ve Video İşlemleri, Ekranlar \*Bileşenler, Dinamik Veriler \*Dinamik Veriler, Dinamik Veriler, Yazılım Optimizasyonu \*Yazılım Optimizasyonu, Animasyon Dosyalarının Yayınlama Ayarları \*Animasyon Dosyalarının Yayınlama Ayarları, Eylemler Paneli \*Temel Programlama Yapıları \*Temel Programlama Yapıları, Nesnelere \*Fonksiyonlar, Ses ve Video İşlemleri \*Sunucu Taraflı İşlemler

<b>İnternet Güvenliği</b>	T+U	3	Kredi	3	AKTS	4
---------------------------	-----	---	-------	---	------	---

\*Ağ güvenliğine giriş ve ağda korunması gereken unsurlar \*Saldırı ve saldırgan çeşitleri, güvenlik ihtiyacının sınırları \*Ağ güvenliğini tehdit edebilecek unsurlar \*Parola saldırıları, kötüye kullanım ve zararlı kodlar \*Sosyal mühendislik ve olta atma \*Servisler, mekanizmalar ve saldırılar \*OSI güvenlik mimarisi \*Güvenlik mekanizmaları \*Ağ güvenliği modeli ve güvenliği sağlama \*Firewallar \*Saldırı tespit sistemleri ve sınıflandırılması \*Saldırılarına karşı alınacak önlemler, Veri şifreleme ve E-imza \*Biyometrik sistemler ve çalışma prensipleri

<b>Yönlendiriciler -I</b>	T+U	3	Kredi	3	AKTS	4
---------------------------	-----	---	-------	---	------	---

\*Yönlendirici yapısı \*Anahtar cihazı ve Router \*WAN bilgisi \*Yönlendirici bilgisi \*LAN ve WAN kıyaslama \*Yönlendirici Fiziksel Özellikleri \*Yönlendirici Port ve Konsol Bağlantıları \*LAN ve WAN Arayüz Bağlantıları \*Yönlendirici İşletim Sistemi (ROS) \*Yönlendirici Kullanıcı Arayüz Modları. \*Yönlendiricilerin İlk Defa Açılımları \*Yönlendirici Led Göstergeleri \*Konsol Oturumu Kurma \*Kısayol Tuşları \*Komut Satırı Hatalarında Sorun Giderme \*Uygulama ve örnekler

<b>İstatistik</b>	T+U	3	Kredi	3	AKTS	4
-------------------	-----	---	-------	---	------	---

\*Dersin içeriği ve kaynaklar hakkında bilgi verilmesi \*Temel Kavramlar \*Betimsel İstatistikler \*Merkezi Eğilim Ölçüleri \*Olasılık \*Populasyon Dağılımları \*Evren ve Örneklem \*Vize Sınavı \*Tahminler \*Hipotez Testleri \*Hipotez Testleri \*Regresyon ve Korelasyon \*Varyans Analizi \*Nicel Verilerin Raporlamada Kullanımı ve Organizasyonu

<b>İşletme Yönetimi</b>	T+U	3	Kredi	3	AKTS	4
-------------------------	-----	---	-------	---	------	---

\*İşletmecilik Kavramları \*İşletmenin Çevresi ve İşletmecilikte Başarı İlkeleri \*İşletmeciliğin Gelişim Evreleri ve İşletmelerin Amaçları \*İşletmelerin Büyüklük, Pazar Alanı ve Üretilen Mal/hizmet Türüne Göre Sınıflandırılması \*İşletmelerin Mülkiyet ve Hukuki Yapılarına Göre Sınıflandırılması \*İşletmelerde Büyüme ve Kapasite Kullanımı \*İşletmelerde Kuruluş Aşamaları \*Kuruluş Yeri Seçimi \*Yönetim Kavramı, Yönetim ve Örgütlenme Teorileri \*Yönetim Fonksiyonları \*İnsan Kaynakları Yönetimi \*Üretim Yönetimi \*Pazarlama Yönetimi

<b>Girişimcilik</b>	T+U	3	Kredi	3	AKTS	4
---------------------	-----	---	-------	---	------	---

\*Girişimciliğin Temel Kavramları \*Girişimcilik Yaklaşımları \*Girişimcilik Kültürü \*Girişimcilik Türleri \*Girişimciliğin Fonksiyonları \*Girişimcilik Alanları \*Girişimcilik Süreci \*İş fikrinin tanımlanması ve kaynakları \*İş fikri geliştirme \*İş planı ve unsurları \*İş planı hazırlama \*Girişimciliğin yerel, ulusal ve uluslararası bağlamı \*İş Planına Yönelik Atölye Çalışmaları

<b>Çevre Koruma</b>	T+U	3	Kredi	3	AKTS	4
---------------------	-----	---	-------	---	------	---





\*Ekoloji ve Çevre Nedir? İnsan Çevre İlişkilerindeki Değişim \*Çevre Kanunu ve Yönetmelik Bilgisi \*Atık Depolama ve Çeşitleri \*Geri Kazanım (geri dönüşüm) \*Kati Atık Yönetimi Politikaları ve Geri Kazanım Uygulamaları \*Kyoto Protokolü \*Hava , su ve toprak kirliliği ile mücadele politikaları \*Bir çevre politikası aracı olarak Çevresel Etki Değerlendirmesi \*Ulusal Çevre Eylem Planı (UÇEP) \*Sektörlerin Yol Açtığı Çevre Sorunları \*Uluslararası Sağlık ve Güvenlik İkazları \*İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Yönetmeliği \*Dünyada ve Türkiye'de Çevre Politikasının Gelişimi \*Türkiye'de Çevre Politikasının Yasal ve Kurumsal Gelişim

## 2.SINIF 2.YARIYIL

<b>Web Programlama -II</b>	T+U	3	<b>Kredi</b>	3	<b>AKTS</b>	3
----------------------------	-----	---	--------------	---	-------------	---

\*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

<b>Ağ Güvenliği ve Kriptoloji</b>	T+U	3	<b>Kredi</b>	3	<b>AKTS</b>	3
-----------------------------------	-----	---	--------------	---	-------------	---

\*Ağ güvenliği hakkında genel bilgiler. \*Ağ saldırı yöntemleri \*Kripto nedir? Kriptoloji nedir? \*Kriptoloji Algoritmaları \*Kriptoloji Algoritmaları ve Örnekler \*Kriptoloji Algoritmaları ve Örnek kriptolar \*DES algoritması ve örnekler \*Twofish algoritması ve örnekler \*RSA algoritması ve örnekler \*Visual Studio kodlar üzerinde Kriptoloji uygulaması \*Ağ güvenliği yöntemleri \*

<b>Nesneye Dayalı Programlama - II</b>	T+U	3	<b>Kredi</b>	3	<b>AKTS</b>	4
--	-----	---	--------------	---	-------------	---

\*Data Structure \*Kontrol Yordamları, Drag Drop Uygulamaları \*ADO .NET 2.0 Veritabanı uygulamaları, Veritabanına bağlanmak \*Kod İle Veritabanına Bağlanmak, OleDb Connection , BindingSource Kontrolü \*BindingNavigator Kontrolü, OleDbDataAdapterKontrolü ve Yordamları,OleDbDataBuiler Kontrolü \*Datarow Class(Kayıt işlemleri Ekle,sil,update,DataRowCollection Class, DataRowView Class, DataColumn Class) \*DataSet Class (Xml Dosyaları, Enum Kullanımı, Dataset Tablo işlemleri) OleDbConnectionStringBuilder Class, OleDbDataReader Class \*Command Nesnesi, OleDbParameter Class, \*Tablolar arası İlişki \*SQL Server DataBase Oluşturmak Tablo oluşturmak, SQL Server ile veritabanına bağlanmak, BindingSource ile Kayıt İşlemleri \*SQL Server 2005' e kod ile bağlanmak , sqlConneciton, SqlDataReader nesnelerinin kullanımları \*SqlCommand Nesneleri, SqlDependency Class, DataSet içeriğini etkinleştirmek ve kullanmak,DbCommand Class \*Stored Procedure Uygulamaları

<b>İleri Programlama -II</b>	T+U	3	<b>Kredi</b>	3	<b>AKTS</b>	4
------------------------------	-----	---	--------------	---	-------------	---

\*Kod Yazmaya Giriş. \*Resource Dosyaları \*Çizim işlemleri \*Yazdırma İşlemleri \*Metodlar \*Fonksiyonlar \*Class yapısı \*Registry işlemleri \*word ve excel programları ile ilgili işlemler \*Windows apilerini kullanma \*dosya ve klasör işlemleri \*veritabanı işlemleri \*veritabanı işlemleri \*LINQ \*cyrstal reports

<b>Proje</b>	T+U	3	<b>Kredi</b>	3	<b>AKTS</b>	4
--------------	-----	---	--------------	---	-------------	---

\*Proje dersi hakkında bilgiler\*Proje dağılımları\*Proje hedeflerinin belirlenmesi\*Proje geri dönüşleri\*Proje yeni hedeflerin belirlenmesi\*Proje değerlendirmeleri\*Proje geri dönüşleri\*Proje sunumları

<b>Java Programlama</b>	T+U	3	<b>Kredi</b>	3	<b>AKTS</b>	4
-------------------------	-----	---	--------------	---	-------------	---

\*Programlama Diline Giriş\*Java Dilinin Temel Komutları\*Java Programını Yazma ve Çalıştırma\*Sınıf Kavramına Giriş ve Metodlar\*Sınıf (CLASS) Yapıları\*Boyutlu Değişkenler\*Abstract Sınıflar, Interface, İndirek Referans Kullanımı\*Grafik Çizimi\*Grafik Kontrol ve Programlama\*Hata Kontrolü\*İleri Veri Yapıları\*Dosyalar, Dosyalardan Veri Okuma ve Yazma\*Java Programlarının İçinde Başka Java Programlarını Yazdırma, Derleme ve Çalıştırma

<b>Sunucu Yönetimi -II</b>	T+U	3	<b>Kredi</b>	3	<b>AKTS</b>	4
----------------------------	-----	---	--------------	---	-------------	---

\*Kurulum Öncesi Hazırlık\*Sunucu İşletim Sistemini Kurulumu ve Yapılandırma\*Sunucu Yönetimi\*Sunucu Çekirdeği\*Web Server (Iis)\*Yazıcı Sunucusu\*Dosya Servisi\*Terminal Sunucu\*Sunucu Yayılma (Deployment) Servisi\*Diğer Servisler\*Ağ Paylaşımı\*Ipv6 Ağ Yapısını

<b>Araştırma Yöntem ve Teknikleri</b>	T+U	3	<b>Kredi</b>	3	<b>AKTS</b>	4
---------------------------------------	-----	---	--------------	---	-------------	---

\*Araştırma konusu seçme\*Araştırma konusu seçme ve belirleme\*Kaynak araştırması yapma\*Kaynak araştırması yapma \*Araştırma sonuçlarını değerlendirme \*Araştırma sonuçlarını rapor haline dönüştürme \*MS excel'in uygulamaları, (formül oluşturma,grafik oluşturma, veri süzme...vs.) \*Sunuma hazırlık yapma ve sunumu tasarlama \*Sunum yapma

<b>Meslek Etiği</b>	T+U	3	<b>Kredi</b>	3	<b>AKTS</b>	4
---------------------	-----	---	--------------	---	-------------	---

\* Etik ve ahlak kavramlarını incelemek\*Etik sistemlerini incelemek\*Ahlakın oluşumunda rol oynayan faktörleri incelemek\*Meslek etiğini incelemek\*Etik dışı davranışlar\*İş etiğini incelemek\*Mesleki yozlaşma ve meslek hayatında etik dışı davranışların sonuçlarını incelemek\*Etik ikilemleri incelemek\*Sosyal sorumluluk kavramını incelemek





<b>Kalite Güvencesi ve Standartları</b>	T+U	3	<b>Kredi</b>	3	<b>AKTS</b>	4
---	-----	---	--------------	---	-------------	---

\* Kalite ve kalite ile ilgili kavramlar \* Kalite kavramının tarihsel gelişimi \* Kalite güvence ve toplam kalite yönetimi kavramları \* Kalitenin Öncüleri \* Kaizen ve Kalite çemberi \* İyileştirme çalışmaları (5S, Beyin Fırtınası) \* İyileştirme çalışmaları (Veri Toplama, Poke-Yoke, Kıyaslama) \* Kalite araçları (İş akış diyagramı, balık kılçığı) \* Standart ve Standardizasyon \* Türk Standartları Enstitüsü ve görevleri, belgelendirme faaliyetleri \* Uluslararası Standardizasyon Organizasyonu ve görevleri \* TS-EN-ISO 9000 Kalite Yönetim Sistem Standardı, CE işareti \* OHSAS 18001 İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi \* TS-EN-ISO 14000 Çevre Yönetim Sistemi Standardı

<b>İçerik Yönetim Sistemleri</b>	T+U	3	<b>Kredi</b>	3	<b>AKTS</b>	4
----------------------------------	-----	---	--------------	---	-------------	---

\* İçerik Yönetim Sistemi\*Site Yönetimi\*İçerik Yönetimi\*Bileşen Yönetimi\*Eklenti Yönetimi\*Araçların Yönetimi

<b>Mesleki Yabancı Dil -II</b>	T+U	3	<b>Kredi</b>	3	<b>AKTS</b>	4
--------------------------------	-----	---	--------------	---	-------------	---

\* İyelik Yapıları , Var/Yok \*Ad, Zamir ve Ad Belirleyicileri \*Too/enough , Dönüştürücü Yapılar \*Sıfat ve Zarflar\*Koşul Yapılar\*Kiplikler \*Computer Hardware \*Graphics and Animation \*Data Base Control Systems \*Visual Programming Language \*Internet Programming

<b>Yönlendiriciler -II</b>	T+U	3	<b>Kredi</b>	3	<b>AKTS</b>	4
----------------------------	-----	---	--------------	---	-------------	---

\* Yönlendirici yapısı, Anahtar cihazı ve Router\*CLI komutları\*Yönlendirici bilgisi\*Yönlendirici şifreleme\*Seri arayüz yapılandırma\*Ethernet arayüz yapılandırma\*Show komutlarını inceleme\*Bağlantı mesajı\*Açılış mesajları\*Ana makine ismi verilmesi\*Kullanıcı Seviye Ayarları\*Yapılandırma ve dosya yedekleme\*ROS inceleme\*Uygulama ve örnekler

<b>Elektronik Ticaret</b>	T+U	3	<b>Kredi</b>	3	<b>AKTS</b>	4
---------------------------	-----	---	--------------	---	-------------	---

\* İnternet Tarihi\*E-pazarlama\*Elektronik ortamda yeni ürün geliştirme\*E-fiyatlandırma\*E-reklam, e-iletişim\*E-marka\*B2B\*B2C\*C2C\*C2B\*E-devlet\*E-ödeme türleri\*Elektronik ortamda güvenlik\*Ticari sitelerin uygulamaları

<b>Mobil Programlama</b>	T+U	3	<b>Kredi</b>	3	<b>AKTS</b>	4
--------------------------	-----	---	--------------	---	-------------	---

\* Mobil programlamaya giriş\*mobil programlama yapabilmek için gerekli platformların kurulumu\*yazılımın kullanımı\*Uygulama Elemanları\*aktivite yapısı\*Dosya Yönetimi\*Mobil Veritabanı Yönetimi\*Mobil veritabanı yönetimi\*İnternet Erişimi\*Uygulama Geliştirmek

<b>İş Sağlığı ve Güvenliği</b>	T+U	3	<b>Kredi</b>	3	<b>AKTS</b>	4
--------------------------------	-----	---	--------------	---	-------------	---

\* Mesleki ve Teknik eğitim, Okul ve İşletmelerde Mesleki eğitim\*İnsan sağlığı, İş güvenliği,\*Yaralanma ve Meslek Hastalıkları\*Çevrede güvenliği tehdit edici unsurlar(Biyolojik, kimyasal ve fiziksel tehditler)\*İş kazaları ve nedenleri\*Binalarda güvenliği tehdit edici unsurlar (Sıhhi tesisat, ısıtma ve elektrik tesisatı)\*İşyeri güvenliği (İşyeri düzeni, el aletleri ve elektrikli alet ve makineler)\*Kişisel korunma araçları,\*Makinelere takılan koruyucu aparatlar\*Meslek Hastalıkları (Fiziksel, kimyasal ve biyolojik faktörler)\*Meslek hastalıklarına karşı alınacak tedbirler, kaza ve yaralanma analizi.\*Yaralanma şiddetinin belirlenmesi\*Kazaların işgücüne ve ekonomiye etkileri\*Kaza raporları

