

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	KP3326101	Kariyer Planlaması	Z	2	0	2	2
2	BHR	IAT	26	1	2	332612002	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-II	Z	2	0	2	2
3	BHR	IAT	26	1	2	332612004	Türk Dili-II	Z	2	0	2	2
4	BHR	IAT	26	1	2	332612006	Yabancı Dil-II	Z	2	0	2	2
5	BHR	IAT	26	1	2	332612160	Web Tasarımının Temelleri-II	Z	3	0	3	4
6	BHR	IAT	26	1	2	332612161	Veri Tabanı Sistemleri-I	Z	3	0	3	5
7	BHR	IAT	26	1	2	332612162	Ağ Sistemleri-II	Z	3	0	3	5
8	BHR	IAT	26	1	2	332612163	Ağ İşletim Sistemleri	Z	3	0	3	5
9	BHR	IAT	26	1	2	332612164	Grafik Tasarımı	Z	3	0	3	5

1.Sınıf Bahar	
2.Yarıyıl	
K	23
AKTS	32
Z	8
S	

1	GUZ	IAT	26	1	3	332613170	Nesneye Dayalı Programlama-I	Z	3	0	3	5
2	GUZ	IAT	26	1	3	332613171	Web Programlama-I	Z	3	0	3	5
3	GUZ	IAT	26	1	3	332613172	Sunucu Yönetimi-I	Z	3	0	3	4
4	GUZ	IAT	26	1	3	332613750	İleri Programlama-I	S	3	0	3	4
5	GUZ	IAT	26	1	3	332613751	Veri Tabanı Sistemleri-II	S	3	0	3	4
6	GUZ	IAT	26	1	3	332613752	Mesleki Yabancı Dil-I	S	3	0	3	4
7	GUZ	IAT	26	1	3	332613753	Java Temelleri	S	3	0	3	4
8	GUZ	IAT	26	1	3	332613754	Bilgi Ve Bilgisayar Güvenliği	S	3	0	3	4
9	GUZ	IAT	26	1	3	332613755	Mesleki Matematik	S	3	0	3	4
10	GUZ	IAT	26	1	3	332613756	Temel Ve Digital Elektronik	S	3	0	3	4
11	GUZ	IAT	26	1	3	332613757	Grafik Ve Animasyon	S	3	0	3	4
12	GUZ	IAT	26	1	3	332613758	İnternet Güvenliği	S	3	0	3	4
13	GUZ	IAT	26	1	3	332613759	Yönlendiriciler-I	S	3	0	3	4
14	GUZ	IAT	26	1	3	332613760	İstatistik	S	3	0	3	4
15	GUZ	IAT	26	1	3	332613761	İşletme Yönetimi	S	3	0	3	4
16	GUZ	IAT	26	1	3	332613762	Girişimcilik	S	3	0	3	4
17	GUZ	IAT	26	1	3	332613763	Çevre Koruma	S	3	0	3	4

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

1	BHR	IAT	26	1	4	332614999	Staj (Endüstriye Dayalı Eğitim)	Z	0	0	0	5
2	BHR	IAT	26	1	4	332614180	Web Programlama-II	Z	3	0	3	3
3	BHR	IAT	26	1	4	332614181	Ağ Güvenliği Ve Kriptoloji	Z	3	0	3	3
4	BHR	IAT	26	1	4	332614182	Nesne Tabanlı Programlama -II	Z	3	0	3	3
5	BHR	IAT	26	1	4	332614850	İleri Programlama-II	S	3	0	3	4
6	BHR	IAT	26	1	4	332614851	Proje	S	3	0	3	4
7	BHR	IAT	26	1	4	332614852	Java Programlama	S	3	0	3	4
8	BHR	IAT	26	1	4	332614853	Sunucu Yönetimi-2	S	3	0	3	4
9	BHR	IAT	26	1	4	332614854	Araştırma Yöntem Ve Teknikleri	S	3	0	3	4
10	BHR	IAT	26	1	4	332614855	Meslek Etiği	S	3	0	3	4
11	BHR	IAT	26	1	4	332614856	Kalite Güvencesi Ve Standartları	S	3	0	3	4
12	BHR	IAT	26	1	4	332614857	İçerik Yönetim Sistemleri	S	3	0	3	4
13	BHR	IAT	26	1	4	332614858	Mesleki Yabancı Dil-II	S	3	0	3	4
14	BHR	IAT	26	1	4	332614859	Yönlendiriciler-II	S	3	0	3	4
15	BHR	IAT	26	1	4	332614860	Elektronik Ticaret	S	3	0	3	4
16	BHR	IAT	26	1	4	332614861	Mobil Programlama	S	3	0	3	4
17	BHR	IAT	26	1	4	332614862	İş Sağlığı Ve Güvenliği	S	3	0	3	4

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

Top Kredi:	86
Top AKTS:	122



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

1.SINIF 1.YARIYIL

Atatürk İlke ve İnkılapları Tarihi-I	T+U	2	Kredi	2	AKTS	2
---	------------	----------	--------------	----------	-------------	----------

*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, *I.Dünya Savaşı ve Osmanlı Devleti'nin savaşa girişi, *I.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

Türk Dili I	T+U	2	Kredi	2	AKTS	2
--------------------	------------	----------	--------------	----------	-------------	----------

*Dilin Tanımı *Dil- Kültür- Medeniyet ilişkisi *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

Yabancı Dil I	T+U	2	Kredi	2	AKTS	2
----------------------	------------	----------	--------------	----------	-------------	----------

*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/ Preposons 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

Algoritma ve Programlamaya Giriş	T+U	3	Kredi	3	AKTS	5
---	------------	----------	--------------	----------	-------------	----------

*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 tekrarlar 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

Matematik	T+U	3	Kredi	3	AKTS	4
------------------	------------	----------	--------------	----------	-------------	----------

*Temel kavramlar *sayı basamakları *Taban aritmetiği *Bölme-Bölünebilme *Bölen sayıları *Obek-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

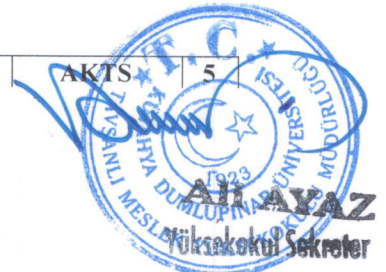
Bütünleşik Ofis Uygulamaları	T+U	3	Kredi	3	AKTS	5
-------------------------------------	------------	----------	--------------	----------	-------------	----------

*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

Web Tasarımının Temelleri -I	T+U	3	Kredi	3	AKTS	5
-------------------------------------	------------	----------	--------------	----------	-------------	----------

*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

Ağ Sistemleri-I	T+U	3	Kredi	3	AKTS	5
------------------------	------------	----------	--------------	----------	-------------	----------



*Veri ve bilgisayar haberleşmesine giriş *Seri haberleşme, kablolu- kablolu 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

Kariyer Planlaması	T+U	2+0	Kredi	2	AKTS	2
---------------------------	------------	------------	--------------	----------	-------------	----------

*Kariyer Merkezlerinin ve Faaliyetlerinin Tanınması: Öğrencinin Kariyer Merkezi tarafından sunulan hizmetlerden haberdar olmasının sağlanması ve Kariyer Merkezi ile öğrenci arasında bağ kurulması. *Öz Farkındalığın Artırılması: Öğrencinin; zekâ, kişilik, bilgi, beceri, yetenek ve yetkinlik gibi kavramları öğrenmesi ve bu kavramların kariyer ile olan bağlantısını kurması. *Kariyer Seçeneklerinin Keşfedilmesi: Öğrencilerin, kamu sektörü, özel sektör, akademi, sivil toplum kuruluşları gibi sektörleri tanıması, sektörler arası farklılıkları kavraması ve bu sektörlerdeki çalışma hayatını görmesi. *İnce Becerilerin Geliştirilmesi: Kariyer sürecinde ince becerilerin geliştirilmesinin önemi hakkındaki farkındalığın artırılması. *Kariyer Planlamasına Katkı Sağlamak için Yapılabilecek Faaliyetlerin Keşfedilmesi: Öğrencilerin üniversite hayatları boyunca dersleri dışında kariyerlerine katkı sağlayabilecek faaliyetler konusunda bilgilendirilmesi. *Uluslararası Değişim Programlarının Tanınması: Öğrencilerin, uluslararası değişim programlarının kişisel gelişime ve akademik hayata sağladığı katkıları ve kariyer planlarına olumlu yansımaları hakkında farkındalık kazanması. *Yetenek Kapısının Tanınması: Öğrencinin Yetenek Kapısı yoluyla Kariyer Merkezlerinden danışmanlık alınabileceğini, fuar, seminer, çalıştay gibi faaliyetlere ve staj ilanlarına başvuru yapılabileceğini öğrenmesi.

Atatürk İlke ve İnkılapları Tarihi-II	T+U	2	Kredi	2	AKTS	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)

Türk Dili II	T+U	2	Kredi	2	AKTS	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

Yabancı Dil II	T+U	2	Kredi	2	AKTS	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

Web Tasarımının Temelleri II	T+U	3	Kredi	3	AKTS	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

Veri Tabanı Sistemleri I	T+U	3	Kredi	3	AKTS	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

Ağ Sistemleri II	T+U	3	Kredi	3	AKTS	3
-------------------------	------------	----------	--------------	----------	-------------	----------



*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

Ağ İşletim Sistemleri-II	T+U	3	Kredi	3	AKTS	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 *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

Grafik Tasarımı	T+U	3	Kredi	3	AKTS	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

Nesneye Dayalı Programlama -I	T+U	3	Kredi	3	AKTS	5
--------------------------------------	------------	----------	--------------	----------	-------------	----------

*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

Web Programlama -I	T+U	3	Kredi	3	AKTS	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(ARA SINAV) *Sayfalar Arası Veri Aktarım Yöntemleri *Veritabanı İşlemleri-1 *Veritabanı İşlemleri-2 *Siteyi yönetmek, Dosyaları yüklemek, erişilebilirlik ve test. Veritabanı İşlemleri-3 *Kodları düzenlemek, XHTML kodlarına yükseltmek.

Sunucu Yönetimi -I	T+U	3	Kredi	3	AKTS	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

İleri Programlama -I	T+U	3	Kredi	3	AKTS	4
-----------------------------	------------	----------	--------------	----------	-------------	----------

* 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 *

Veri Tabanı Sistemleri -II	T+U	3	Kredi	3	AKTS	4
-----------------------------------	------------	----------	--------------	----------	-------------	----------

*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

Mesleki Yabancı Dil -I	T+U	3	Kredi	3	AKTS	4
-------------------------------	------------	----------	--------------	----------	-------------	----------

*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.

Java Temelleri	T+U	3	Kredi	3	AKTS	4
-----------------------	------------	----------	--------------	----------	-------------	----------

*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

Bilgi ve Bilgisayar Güvenliği	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 Firewall *Saldırı tespit sistemleri ve sınıflandırılması *Saldırıları karşı alınacak önlemler, Veri şifreleme ve E-imza *Biyometrik sistemler ve çalışma prensipleri

Mesleki Matematik	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 *Integral 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

Temel ve Digital Elektronik	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

Grafik ve Animasyon	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,Nesneler *Fonksiyonlar,Ses ve Video İşlemleri *Sunucu Tarafli İşlemler

İnternet Güvenliği	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 *Firewalllar *Saldırı tespit sistemleri ve sınıflandırılması *Saldırıları karşı alınacak önlemler, Veri şifreleme ve E-imza *Biyometrik sistemler ve çalışma prensipleri

Yönlendiriciler -I	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 Açılımı *Yönlendirici Led Göstergeleri *Konsol Oturumu Kurma *Kısayol Tuşları *Komut Satırı Hatalarında Sorun Giderme *Uygulama ve örnekler

İstatistik	T+U	3	Kredi	3	AKTS	4
-------------------	------------	----------	--------------	----------	-------------	----------

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

İşletme Yönetimi	T+U	3	Kredi	3	AKTS	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*İpv6 Ağ Yapısını

Araştırma Yöntem ve Teknikleri	T+U	3	Kredi	3	AKTS	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

Meslek Etiği	T+U	3	Kredi	3	AKTS	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

Kalite Güvencesi ve Standartları	T+U	3	Kredi	3	AKTS	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 kılıcı) *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

İçerik Yönetim Sistemleri	T+U	3	Kredi	3	AKTS	4
----------------------------------	------------	----------	--------------	----------	-------------	----------

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

Mesleki Yabancı Dil -II	T+U	3	Kredi	3	AKTS	4
--------------------------------	------------	----------	--------------	----------	-------------	----------

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

Yönlendiriciler -II	T+U	3	Kredi	3	AKTS	4
----------------------------	------------	----------	--------------	----------	-------------	----------

* Yönlendirici yapısı,Anahtar cihazı ve Router*CLI komutlar*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

Elektronik Ticaret	T+U	3	Kredi	3	AKTS	4
---------------------------	------------	----------	--------------	----------	-------------	----------

* İnternet Tarihçesi*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

Mobil Programlama	T+U	3	Kredi	3	AKTS	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

İş Sağlığı ve Güvenliği	T+U	3	Kredi	3	AKTS	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

