

**OKÜ KADIRLI MESLEKYÜKSEKOKULU**  
**BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ**  
**İNTERNET VE AĞ TEKNOLOJİLERİ PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ**

**I. YARIYIL**

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	T	U	UK	AKTS
<b>TDL101</b>	<b>Türk Dili - I</b>	<b>1.Yarıyıl</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
İletişim, Dil ve Dilin Özellikleri, Dil ve Düşünce İlişkisi; Kültür, Dil ve Kültür İlişkisi, Kültür Çeşitleri, Medeniyet; Ana Dili, Bağlam, Dil ve Söz, Sembol-İmaj; Yeryüzündeki Diller, Dillerin Doğuşu, Dilin Türleri, Dillerin Sınıflandırılması, Türkçenin Dünya Dilleri Arasındaki Yeri; Türk Dilinin Tarihî Dönemleri ve Gelişmesi; Türk Dilinin Bugünkü Durumu ve Yayılma Alanları; Dil Bilgisi ve Bölümleri, Ses Bilgisi, Şekil Bilgisi; Türkiye Türkçesine Yabancı Dillerden Geçen Ögeler; Cümle Bilgisi; Kelime Türleri; Yazım Kuralları ve Uygulaması Noktalama İşaretleri ve Kullanımıyla İlgili Uygulamalar.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	T	U	UK	AKTS
<b>ATA101</b>	<b>Atatürk İlk. ve İnk. Tarihi - I</b>	<b>1.Yarıyıl</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
Osmanlı İmparatorluğu'nun Dağılışı (XIX. yüzyıl), Tanzimat ve Islahat Fermanı, I. ve II. Meşrutiyet, Trablusgarp ve Balkan Savaşları, I. Dünya Savaşı, Mondros Ateşkes Antlaşması, Wilson İlkeleri, Paris Konferansı, Mustafa Kemal Paşa'nın Samsun'a Çıkışı ve Anadolu'daki Durum, Amasya Genelgesi, Ulusal Kongreler, Mebusan Meclisi'nin Açılışı, TBMM'nin Kuruluşu ve İç İsyanlar, Teşkilat-ı Esasi Kanunu, Düzenli Ordunun Kuruluşu, I. İnönü, Kütahya - Eskişehir, Sakarya Meydan Muharebesi ve Büyük Taarruz, Kurtuluş Savaşı sırasındaki Antlaşmalar, Saltanatın Kaldırılması, Lozan Barış Antlaşması, Cumhuriyet'in İlanı.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	T	U	UK	AKTS
<b>YDL101</b>	<b>Yabancı Dil - I</b>	<b>1.Yarıyıl</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
Temel cümle yapıları, isimler, sıfatlar, zarflar, modallar, temel zamanlar, günlük olaylar hakkında konuşma ve yazma alıştırmaları.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	T	U	UK	AKTS
<b>MAT101</b>	<b>Matematik- I</b>	<b>1.Yarıyıl</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
Cebir kavramı, Polinom kavramı ve polinomlarla işlemler, Oran ve orantı kavramları ve uygulamaları, Denklem kavramı, Eşitsizlik kavramı, Toplam sembolü, Çarpım sembolü, Dizi, Sonlu dizi ve sabit dizi, Dizilerin eşitliği, Sayı dizilerinde dört işlemler, Temel geometri, Çokgenler, Çember ve daire, Geometrik cisimler, Koordinat sistemleri, Konikler, Temel trigonometri, Trigonometrik fonksiyonlar, Fonksiyonlarda temel işlemler, Fonksiyon çeşitleri, Parabol ve grafiği.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	T	U	UK	AKTS
<b>KİA109</b>	<b>Bilgisayar Donanımı</b>	<b>1.Yarıyıl</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
Bilgisayarın donanımsal yapısı, Veri yolları, İşlemciler, Hafıza birimleri, Manyetik diskler, Optik diskler, Giriş-çıkış birimleri ve diğer donanım birimleri, sistem yazılımları ile test ve arıza giderme.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	T	U	UK	AKTS
<b>KİA103</b>	<b>Programlama Temelleri</b>	<b>1.Yarıyıl</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
C programlama dilinin genel yapısını, algoritma ve akış çizelgeleri, giriş çıkış komutlarını, karşılaştırma komutlarını, döngüleri, dizileri, fonksiyonları, pointerları, stringleri, yapısal veri tiplerini ve dosyalamayı kullanarak program üretebilmek ve problemlere çözümler bulmak.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	T	U	UK	AKTS
<b>KİA111</b>	<b>Ağ Teknolojilerine Giriş</b>	<b>1.Yarıyıl</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
C programlama dilinin genel yapısını, algoritma ve akış çizelgeleri, giriş çıkış komutlarını, karşılaştırma komutlarını, döngüleri, dizileri, fonksiyonları, pointerları, stringleri, yapısal veri tiplerini ve dosyalamayı kullanarak program üretebilmek ve problemlere çözümler bulmak.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	T	U	UK	AKTS
<b>KİA113</b>	<b>Java Programlamaya Giriş</b>	<b>1.Yarıyıl</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
Eclipse de yazılan komutların java sanal makinede çalıştırılarak sonucu inceleme, Döngüler, Alt Programlar, Diziler, Kontrol Nesneleri, Özellikleri, Olaylar ve Metotlar, Dosyalar.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	T	U	UK	AKTS
<b>KİA115</b>	<b>İşletim Sistemlerine Giriş</b>	<b>1.Yarıyıl</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
İşletim sistemlerinin yapısını ve işleyiş mantığını, temel işletim sistemi görevlerinin ne olduğunu, geçmişten günümüze işletim sistemleri hakkında ve işletim sistemleri güvenlik konusunda detaylı bir bilgiye sahip olmalarının gerekliliği.						

## 1.YARIYIL SECME Lİ DERSLERİ

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	T	U	UK	AKTS
<b>IYD101</b>	<b>İlk Yardım</b>	<b>1.Yarıyıl</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
İlk yardıma giriş, İnsan vücudu ve yaşamsal bulgular, Temel yaşam desteği, Kanamalar, Şoklar, Bilinç bozuklukları, Yaralar, Pansuman ve sargılar, Travmalar, Kırıklar, Burkulmalar, Çıkıklar, Yanıklar ve donuklar, Elektrik çarpması, Sıcak ve güneş çarpması, Boğulmalar, Zehirlenmeler, Burun, boğaz ve göze yabancı cisim kaçmasında ilk yardım, Hayvan ısırma ve sokmasında ilk yardım, Doğal afetlerde ilk yardım, İlk yardım malzemeleri, hasta taşıma ilkeleri						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	T	U	UK	AKTS
<b>TBT101</b>	<b>Temel Bilgi Teknolojileri – I</b>	<b>1.Yarıyıl</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
Bilgisayar teknolojisinin ofis ortamında değişik amaçlarla kullanılacağı gerçeğini kavrayabilme. Kelime işlem programını kullanabilme. Publisher programını kullanabilme.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	T	U	UK	AKTS
<b>KİA 119</b>	<b>Web Tasarıma giriş</b>	<b>1.Yarıyıl</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
HTML nedir ne işe yarar? Basit HTML kodları, CSS kavramı ve uygulamaları, temel Dinamik ve Statik web sayfaları, web tarayıcıları.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	T	U	UK	AKTS
<b>KİA 111</b>	<b>Phyton Programlamaya giriş</b>	<b>1.Yarıyıl</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Phyton Program derleyicisi tanıtımı, formatı, kullanımı, değişken oluşturma, veri tipleri, matematiksel operatörler, kullanıcıdan veri girişi, karşılaştırma işlemleri, döngüler, scriptler.						

## II. YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	T	U	UK	AKTS
<b>TDL102</b>	<b>Türk Dili - II</b>	<b>2.Yarıyıl</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
İletişim, Dil ve Dilin Özellikleri, Dil ve Düşünce İlişkisi; Kültür, Dil ve Kültür İlişkisi, Kültür Çeşitleri, Medeniyet; Ana Dili, Bağlam, Dil ve Söz, Sembol-İmaj; Yeryüzündeki Diller, Dillerin Doğuşu, Dilin Türleri, Dillerin Sınıflandırılması, Türkçenin Dünya Dilleri Arasındaki Yeri; Türk Dilinin Tarihî Dönemleri ve Gelişmesi; Türk Dilinin Bugünkü Durumu ve Yayılma Alanları; Dil Bilgisi ve Bölümleri, Ses Bilgisi, Şekil Bilgisi; Türkiye Türkçesine Yabancı Dillerden Geçen Ögeler; Cümle Bilgisi; Kelime Türleri; Yazım Kuralları ve Uygulaması Noktalama İşaretleri ve Kullanımıyla İlgili Uygulamalar.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	T	U	UK	AKTS
<b>AIT102</b>	<b>Atatürk İlk. Ve İnk. Tarihi - II</b>	<b>2.Yarıyıl</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
Atatürk Dönemi Türk İnkılap (Devrim) Hareketleri, Siyasi, Hukuk, Eğitim Alanında Yapılan İnkılaplar (Devrimler), Düzenlemeler, Atatürk Dönemi Türk İnkılap (Devrim) Hareketleri, Gündelik Yaşa Dair Yapılan Düzenlemeler, Ekonomi ve Sağlık Alanında Yapılan Düzenlemeler, Atatürk Dönemi Türk Dış Politikası,(1923-1930 Yılları Arası),Atatürk Dönemi Türk Dış Politikası (1930-1938 Yılları Arası), İkinci Dünya Savaşı'na Gidiş ve Türk Dış Politikası, Atatürk İlkeleri; Cumhuriyetçilik, Milliyetçilik, Halkçılık, Devletçilik, Laiklik, İnkılapçılık (Devrimcilik), Atatürk Sonrası Türkiye, İsmet İnönü Dönemi (1938-1950), Demokrat Parti İktidarı Dönemi (1950-1960), 27 Mayıs 1960'tan 12 Mart 1971'e Türkiye'de Yaşanan Gelişmeler, 12 Eylül 1980 Askeri Müdahalesi ve Sonrasındaki Gelişmeler, Soğuk Savaş Döneminde Türkiye ve Türkiye'nin Dış Politikası (1945-1960), Türkiye'nin Dış Politikası (1960-1990), Soğuk Savaş Sonrası Türk Dış Politikası, Türkiye-Yunanistan İlişkileri Kıbrıs Sorunu, Türkiye-Ortadoğu ve Balkan İlişkileri						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	T	U	UK	AKTS
<b>YDL102</b>	<b>Yabancı Dil - II</b>	<b>2.Yarıyıl</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
Temel zamanlar, artikeller, sıfatlar, şart cümleleri, basit, birleşik ve bağlı cümle yapıları bu dersin genel içeriğidir.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	T	U	UK	AKTS
<b>MAT102</b>	<b>Matematik-II</b>	<b>2.Yarıyıl</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
Logaritma kavramı, Limit ve Süreklilik, Türev ve Uygulamaları, İntegral ve Uygulamaları, Diferansiyel Denklemler, İstatistik.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	T	U	UK	AKTS
<b>KİA 112</b>	<b>Java Programlamaya giriş-II</b>	<b>2.Yarıyıl</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Eclipse de yazılan komutların java sanal makinede çalıştırılarak sonucu inceleme, Döngüler, Alt Programlar, Diziler, Kontrol Nesneleri, Özellikleri, Olaylar ve Metotlar, Dosyalar.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	T	U	UK	AKTS
<b>KİA114</b>	<b>Web Tasarımı</b>	<b>2.Yarıyıl</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
Web tasarımı ve web sayfaları hazırlamak için kullanılan HTML4, HTML5, CSS2, CSS3, JavaScript, DHTML, DOM, DTD, XHTML, Web 2.0, AJAX, JQuery, Bootstrap gibi istemci tarafı (client-side) web teknolojilerini tanıtmak ve bunların kullanımını öğretmek.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	T	U	UK	AKTS
<b>KİA116</b>	<b>İleri Ağ Teknolojileri</b>	<b>2.Yarıyıl</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
Bilgisayar ağ yapılarının iletişim tekniklerini öğrenmek, yönlendirici çalışma prensibini öğrenmek, IP adres kullanımını ve ağ komutlarını kullanmak. IPv4 ve IPv6 IP adreslerini ve karşılaştırması, alt ağlara IP parçalamak, ağ güvenliği, ağ komutlarını öğrenmek ve kullanmaktadır.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	T	U	UK	AKTS
<b>KİA118</b>	<b>Sunucu İşletim Sistemleri</b>	<b>2.Yarıyıl</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
Sunucu işletim sistemleri yönetimi, Dosya Sistemi Disk Kümeleme Sistemleri (Raid), Veri Paylaşımı ve Güvenliği, Yedekleme ve Geri Yükleme, Active Directory Yapısı, Kullanıcı Grupları Hesabı Oluşturma ve Yönetimi, Network Modelleri, İleri hesap yönetimi, TCP/IP ağları, Ağda yazdırma servisleri, DHCP servisi ,WINS servisi, DNS servisi						

<b>Dersin Kodu</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>Yarıyılı</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>UK</b>	<b>AKTS</b>
<b>KİA120</b>	<b>İçerik Yönetim Sistemleri</b>	<b>2.Yarıyıl</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<p>Bu ders kapsamında web tasarımında temel ilkeler, terminoloji, standartlar, tasarım aşamaları, html, stil, şablon kullanım, tekniklerinin belirlenmesi, akış şemaları, hedef kitleye yönelik bilgi içeriğinin oluşturulması, web kaynaklarının, değerlendirilmesi, kolay kullanılabilirliği, portal ve ara yüz tasarımı, veri, resim ve medya ekleme biçimleri, eklenti ve tema kullanabilme, arama motoru optimizasyonu, içerik yönetim modüllerinin kurulum ve yönetimini yapabilme, hazırlanan bir web sitesini yayına sunabilme, web tabanlı içeriklerin nasıl ve ne şekilde yönetildiği gibi günümüz teknoloji ve yazılım imkânlarını kullanarak içeriklerin tasarım ve yönetim pratiklerini kazandırmayı hedeflenmektedir.</p>						

<b>Dersin Kodu</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>Yarıyılı</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>UK</b>	<b>AKTS</b>
<b>STJ102</b>	<b>Staj Uygulaması</b>	<b>2.Yarıyıl</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>
<p>Öğrencinin ticaret, üretim ve hizmet gibi ilgili sektörlerde yapacağı pratik ve uygulamalı eğitimidir. Toplam 30 iş gününü kapsamaktadır. Öğrencilerin; iş yerlerindeki eğitim, uygulama ve stajları, Yükseköğretim Kurulunun belirlediği esas ve usuller çerçevesinde yapılır. Mesleki konularda eğitim ve uygulama yaptırılarak iş tecrübesi kazanımı amaçlanmaktadır. İşyerinden gelen değerlendirme formları incelenerek, staj komisyonu tarafından değerlendirme yapılır.</p>						

## 2.YARIYIL SECMELE DERSLERİ

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	T	U	UK	AKTS
<b>ISG102</b>	<b>İş Sağlığı ve Güvenliği</b>	<b>2.Yarıyıl</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<p>İş güvenliği tanımı ve mevzuatı, Meslek hastalıkları, Koruyucu ve önleyici tedbirler, Emisyonlar, çevre kirliliği ve zararlı gazlarla ilgili mevzuat, İş güvenliği ve İş güvenliği ekipmanları, Koruyucu ve önleyici tedbirler, İç ortam hava kalitesi, İlk yardım, İlk yardım malzemeleri, Koruyucu ilk yardım ve acil arama, Atıklar ve atıkları sınıflandırma, Atıkları depolama, Geri dönüşüm ve geri dönüşüm sistemleri, Tehlikeli atık yönetmelikleri.</p>						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	T	U	UK	AKTS
<b>TBT102</b>	<b>Temel Bilgi Teknolojileri – II</b>	<b>2.Yarıyıl</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<p>Bilgisayar teknolojisinin ofis ortamında değişik amaçlarla kullanılacağı gerçeğini kavrayabilme. Power Point sunusu hazırlayıp takdim edebilme. Excel de Çalışma tablosu oluşturabilme, çalışma hayatında sağlayacağı kolaylıkları kavrayabilme. Çalışma tablosunda grafik hazırlayabilme.</p>						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	T	U	UK	AKTS
<b>KİA122</b>	<b>Grafik Tasarım ve Animasyon</b>	<b>2.Yarıyıl</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
<p>Bu ders, masaüstü ve web ortamında sıklıkla karşılaşılan grafik çizimlerini ve animasyonlarını literatürde yaygın kullanıma sahip Photoshop ve Scratch Animasyon programları ile öğrenmeyi hedeflemektedir. Çözünürlük ve renk görüntüleri, Dosya (resim, ses, video) formatlarını kavrayabilme.</p>						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	T	U	UK	AKTS
<b>KİA124</b>	<b>PHP Programlamaya giriş</b>	<b>2.Yarıyıl</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<p>PHP (Hypertext PreProcessor) ortamı tanıtımı, Script kullanımı, Stil dosyası oluşturma, Form oluşturma, Link verme, Resim ekleme, Tablo oluşturma, Çerçeve oluşturma ve yayınlama.</p>						

### III. YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	T	U	UK	AKTS
KİA225	Görsel Programlama	3.Yarıyıl	3	1	4	4
Kurulum, Programlama ortamı, Temel bileşenler ve tasarım aşaması, Bileşen özellikleri ve olaylar, Değişkenler, kontrol deyimleri ve döngüler., Nesne Yönelimli Programlama.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	T	U	UK	AKTS
KİA237	Veri Tabanı	3.Yarıyıl	3	1	4	4
Veritabanı tanımı ve uygulama alanları. VTYS. Kavramsal veri modelleri. Varlık-İlişki veri modeli. Gerçekleştirim veri modelleri. Ağ veri modeli. Hiyerarşik veri modeli. İlişkisel veri modeli. Zamansal veritabanları. Veritabanlarının işleyişi ve organizasyonu. Veritabanlarında sorgulama teknikleri. SQL (Standart Query Language) dilinin veritabanlarında kullanımı.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	T	U	UK	AKTS
KİA239	Sunucu Yönetimi I	3.Yarıyıl	3	1	4	4
Sunucu işletim sistemlerini kurma, sunucu rollerini ve servislerini yönetme, ağ mimarisini yönetme, aktif dizin (Active Directory) yapısını yönetme, sunucu güvenliğini sağlama ve sunucuları ileri düzey yönetme yeterliklerini kazandırmak.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	T	U	UK	AKTS
KİA241	Web Programlama I	3.Yarıyıl	3	1	4	4
Web sitesi hazırlayabilmek için gerekli temel programlama bilgisinin verilecektir. İnternet ve özellikle de web kavramı incelenecektir. HTML komutlarına giriş yapılacaktır. 5 hafta sürecek olan HTML konularından sonra HTML ile birlikte kullanılan teknolojilere geçilerek sırasıyla DHTML, CSS ve Javascript konularında temel bilgiler verilecektir. Dinamik web sayfaları için kullanılacak teknolojilerden yaygın bir tanesi olan Active Server Pages (ASP) işlenecektir. Temel özellikler ve kurulum gibi bilgilerle başlayacak olan ASP bölümü; programlama yapısı, komutlar ve nesnelere devam ederek veritabanı işlemleri ile son bulacaktır.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	T	U	UK	AKTS
YON201	Yönlendirilmiş Çalışma I	3.Yarıyıl	2	0	2	2
Ön çalışma ve konu seçimi, Çözüm önerileri ve işlem basamaklarının tespiti, Çıktıları planlama, derleyip düzenleme, Laboratuvar çalışmaları, Sunu ve değerlendirme.						



### III. YARIYIL ALAN İÇİ SEÇMELİ DERSLER

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	T	U	UK	AKTS
KİA243	Java Programlama-I	3.Yarıyıl	3	1	4	4
Bu derste amaç nesneye dayalı modelleme ve tasarım yönteminin kaliteli bir yazılımın geliştirilmesi için nasıl kullanılacağını öğretmektir. Teorik bilgilerin verilmesinin yanı sıra kapsamlı projeler yaptırılarak öğrencilerin bu konuda deneyim kazanmaları sağlanacaktır. Nesneye dayalı programlama dili, Java, Java Programlama dili geliştirme ortamı, Java programlama dili ile program geliştirme.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	T	U	UK	AKTS
KİA245	C Programlama-I	3.Yarıyıl	3	1	4	4
Temel Kavramlar, Yapısal deyimler ve komutlar, Döngü, dallanma ve dizi yapıları, Standart ve kullanıcının hazırladığı fonksiyonlar.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	T	U	UK	AKTS
KİA247	Ağ Yönetimi I	3.Yarıyıl	2	0	2	2
İnternet, ağ ve bilgi güvenliği alanında kullanılan yöntemler, saldırı metotları ve korunma konusunda bilgiler vermek. Veri İletişimi; Ağ ve Ethernet; OSI Referans Modeli; Protokol ve Port Kavramları; TCP/IP'nin Yapısı; İnternet Protokolü (IP); ARP Dinleme; Kodlama Teknikleri; Anahtar Temelli Şifreleme; Özet Fonksiyonları; Saldırı ve İstismar Metotları; Kod Sızması Saldırıları; Kurumsal Ağ Güvenliği; Siber Güvenlik ve Risk Yönetimi.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	T	U	UK	AKTS
KİA249	E-Ticaret Uygulamaları	3.Yarıyıl	3	1	4	4
Bilişim ve iletişim teknolojilerinde yaşanan gelişimler ve önemi yadsınamaz bir gerçektir. Özellikle internet sadece bireylerin değil aynı zamanda işletmelerin ve kurumlarında iş görme alışkanlıklarını önemli oranda etkilemektedir. Bu durum da e-ticaret uygulamalarını gündeme getirerek daha kapsamlı bir şekilde ele alınması gerektirdi. Tüm bu gelişmeler çerçevesinde bu derste; e-ticaret ve e-işletme etkileşimlerinin temel boyutuyla ele alınması ve anlaşılması amaçlanmıştır						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	T	U	UK	AKTS
KİA251	Arduino Prog. Ve Uygulamaları	3.Yarıyıl	2	1	3	3
Arduino geliştirme ortamı (IDE) tanıtımı, Arduino bootloader (Optiboot), Arduino kütüphaneleri, fonksiyonların kullanımı AVR Dude (Arduino üzerindeki mikrodenetleyici programlayan yazılım) ve derleyicisi (AVR-GCC). Arduino 'nun çeşitli kartları ve modülleri.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	T	U	UK	AKTS
<b>KİA253</b>	<b>PHP Programlama ve Uygulamaları</b>	<b>3.Yarıyıl</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
PHP (Hypertext PreProcessor) ortamı tanıtımı, Script kullanımı, Stil dosyası oluşturma, Form oluşturma, Link verme, Resim ekleme, Tablo oluşturma, Çerçeve oluşturma ve yayınlama.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	T	U	UK	AKTS
<b>KİA255</b>	<b>Bilişim Hukuku</b>	<b>3.Yarıyıl</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
İnternet ortamında uygulanan hukuk ile ilgili bilgiler vermek, bilişim teknolojilerinin getirdiği hukuki sorunları ortaya koymak ve belli başlı internet ve hukuk sorunlarına çözüm getirmek amaçlanmaktadır. Ayrıca öğrencilerin bilgisayarlılıkla ilgili meslek kuruluşlarının mesleki davranış kurallarını bilmelerini sağlamaktır. Dersin içeriğinde; bilişim alanındaki başlıca hukuki sorunlar, özellikle internet ve fikri haklar, haksız rekabet, internet ve ceza hukuku ve bu alanlarda servis sağlayıcılarının sorumluluğu, bilişim teknolojisinin toplumsal etkileri, mahremiyet, mesleki davranış kuralları gibi konuları yer almaktadır.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	T	U	UK	AKTS
<b>KİA257</b>	<b>Kablosuz Ağlar</b>	<b>3.Yarıyıl</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
Kablosuz ağların tasarımında temel teknikleri, hücresel ağ ve protokollerini, erişim tekniklerini, sinyal işleme ve hareketlilik yönetimini, kablosuz veri işlemeyi, geniş bant sistemleri ve yeni teknolojiler, öğretmek. Kablosuz Ağ Çevre ve Teknolojileri; 802.11 (A / B / G) ve ağ arabirim kartı; Kablosuz Radyo Teknolojisi; Kablosuz Topolojileri; Anten temelleri; Güvenlik Temelleri; Kablosuz Şifreleme.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	T	U	UK	AKTS
<b>KİA259</b>	<b>Sanallaştırma Teknolojileri</b>	<b>3.Yarıyıl</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
Öğrencilere sunucu ve masaüstü sanallaştırma yapabilmeye olanak sağlayan bilgi ve becerileri kazandırmak. Sanallaştırma Hakkında, Sanal Ağları ve Sanal Depolama Alanlarını Yönetme, Yüksek Erişilebilirlik ve Hata Toleransı, Ölçülebilirlik, Donanım Gereksinimleri, Sanal Makina Depolama Yönetimi, Snapshotları Kullanma, Sanal Ağları Yönetme.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	T	U	UK	AKTS
<b>KİA261</b>	<b>Sunucu Saldırıları ve Güvenliği</b>	<b>3.Yarıyıl</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
Bilişim ve bilgi güvenliğiyle ilgili temel kavramların öğretilmesi, bilişim teknolojilerini güvenli bir biçimde kullanabilmek için dikkat edilmesi gerekenler ve bilişim teknolojilerini kullanırken dikkat edilmesi gereken etik kuralların öğretilmesi amaçlanmaktadır. İnternette güvenlik konusunu kavrama, internet-çocuk etkileşimindeki sosyal tehlikeler, filtre programlarının işlevleri, bilgisayar güvenliği programları.						

<b>Dersin Kodu</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>Yarıyılı</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>UK</b>	<b>AKTS</b>
<b>KİA263</b>	<b>Araştırma Yöntem ve Teknikleri</b>	<b>3.Yarıyıl</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
Araştırma yapmak, Araştırma raporu hazırlamak Araştırmayı sunmak. Kaynak araştırması yapmak, değerlendirmek, Ön çalışma ve konu seçimi, Çözüm önerileri ve işlem basamaklarının tespiti, Çıktıları planlama, derleyip düzenleme, Laboratuvar çalışmaları, Sunu hazırlama ve değerlendirme, sunum yapma.						

<b>Dersin Kodu</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>Yarıyılı</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>UK</b>	<b>AKTS</b>
<b>KİA265</b>	<b>Mesleki Yabancı Dil – I</b>	<b>3.Yarıyıl</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
Mesleki dilbilgisini kullanmak, Programlama ve algoritma ile ilgili giriş terimlerini kullanmak, Donanım, yazılım ve internet ile ilgili terimleri kullanmak, Alanı ile ilgili başlangıç seviyesi yazıları okuyup anlamak.						

#### **IV. YARIYIL**

<b>Dersin Kodu</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>Yarıyılı</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>UK</b>	<b>AKTS</b>
<b>KİA236</b>	<b>Ağ Güvenliği ve Kriptoloji</b>	<b>4.Yarıyıl</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
<p>Ağ güvenliği için gerekli olan kriptografi bilgileri, Kriptoloji alanındaki temel algoritmalar ve şifreleme mekanizmaları, Simetrik anahtar algoritmalarının işleyiş biçimleri ve çeşitleri, Asimetrik anahtar algoritmaları, Bilgisayar ağlarında güvenlik zorlukları ve bu zorluklar ile ilgili çözüm yöntemleri, Kablosuz ağlarda güvenlik ve Optik ağların güvenliği konuları hakkında bilgi sahibi olmak</p>						

<b>Dersin Kodu</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>Yarıyılı</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>UK</b>	<b>AKTS</b>
<b>KİA238</b>	<b>Yönlendiriciler</b>	<b>4.Yarıyıl</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
<p>Bu ders ile öğrenci, network konusunda uzmanlaşarak yönlendirme işlemleri yapabilecek beceriyi kazanacaktır. Yönlendirici yapılandırılmayı öğrenir. Yönlendirme tablosu hakkında bilgi sahibi olur. Sanal ağ kurma yeterliliği kazanır. Gerekli yönlendirici şifrelemeleri hakkında deneyim kazanır. CLI komutlarını kullanarak yönlendirici konfigürasyonu yapar. Network simülasyon programı üzerinde detaylı bir uygulama becerisine sahip olur.</p>						

<b>Dersin Kodu</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>Yarıyılı</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>UK</b>	<b>AKTS</b>
<b>KİA240</b>	<b>Web Programlama II</b>	<b>4.Yarıyıl</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
<p>DHTML, CSS ve Javascript konularında temel bilgiler verilecektir. Son 5 haftada ise dinamik web sayfaları için kullanılacak teknolojilerden yaygın bir tanesi olan Active Server Pages (ASP) işlenecektir. Temel özellikler ve kurulum gibi bilgilerle başlayacak olan ASP bölümü; programlama yapısı, komutlar ve nesnelere devam ederek veritabanı işlemleri.</p>						

<b>Dersin Kodu</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>Yarıyılı</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>UK</b>	<b>AKTS</b>
<b>KİA242</b>	<b>İnternet Programlama</b>	<b>4.Yarıyıl</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
<p>Web Server kurulumu, Açık kaynak kod yazılımı, değişkenler, mantıksal cümle oluşturma, form oluşturma, döngü ile işlemler, Tablolar, resim ekleme, Link verme, MySql veri tabanı kullanma, Açık kaynak kod kullanarak veri tabanı bağlantısı ile ilgili bilgi sistemi oluşturma.</p>						

<b>Dersin Kodu</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>Yarıyılı</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>UK</b>	<b>AKTS</b>
<b>YON202</b>	<b>Yönlendirilmiş Çalışma II</b>	<b>4.Yarıyıl</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<p>Ön çalışma ve konu seçimi, Çözüm önerileri ve işlem basamaklarının tespiti, Çıktıları planlama, derleyip düzenleme, Laboratuvar çalışmaları, Sunu ve değerlendirme.</p>						

#### IV. YARIYIL ALAN İÇİ SEÇMELİ DERSLER

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	T	U	UK	AKTS
KİA244	Java Programlama-II	4.Yarıyıl	3	1	4	4
Nesneye Yönelik (Object-Oriented ) Programlama, Active X, Veri tabanı Yönetimi, Java İle İnternet Programlama, Veri Yapıları, Veri tabanı uygulamaları.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	T	U	UK	AKTS
KİA246	C Programlama-I	4.Yarıyıl	3	1	4	4
Temel Kavramlar, Yapısal deyimler ve komutlar, dizi yapıları, Standart ve kullanıcının hazırladığı fonksiyonlar/prosedürler, veri tabanı uygulamaları.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	T	U	UK	AKTS
KİA248	Ağ Yönetimi-II	4.Yarıyıl	2	0	2	2
İnternet, ağ ve bilgi güvenliği alanında kullanılan yöntemler, saldırı metotları ve korunma konusunda bilgiler vermek. Veri İletişimi; Ağ ve Ethernet; OSI Referans Modeli; Protokol ve Port Kavramları; TCP/IP'nin Yapısı; İnternet Protokolü (IP); ARP Dinleme; Kodlama Teknikleri; Anahtar Temelli Şifreleme; Özet Fonksiyonları; Saldırı ve İstismar Metotları; Kod Sızması Saldırıları; Kurumsal Ağ Güvenliği; Siber Güvenlik ve Risk Yönetimi.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	T	U	UK	AKTS
KİA250	Nesne Tabanlı Programlama	4.Yarıyıl	3	1	4	4
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, Veritabanı işlemlerini yapmak, yeterlikleri kazandırılacaktır.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	T	U	UK	AKTS
KİA252	Mobil Programlama	4.Yarıyıl	3	1	4	4
Mobil ortam uygulamalarını programlama, kullanma ve bunların insan bilgisayar etkileşimi tasarımları, cep telefonları için bir mobil uygulama önerisi, incelemesi ve dökümanite edilmesi, Apple iPhone, Google Android, ve Microsoft Windows Mobile için geliştirme modelleri.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	T	U	UK	AKTS
KİA254	Python Programlama ve Uygulamaları	4.Yarıyıl	2	1	3	3
Değişken tanımlama veri tipleri, matematiksel operatörler, kullanıcıdan veri girişi, karşılaştırma işlemleri, döngüler, scriptler, veri tabanı işlemleri.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	T	U	UK	AKTS
<b>KİA256</b>	<b>Gönüllülük Çalışmaları</b>	<b>4.Yarıyıl</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
Yönetim ve Organizasyon Kavramları; Gönüllülük Kavramı ve Gönüllü Yönetimi; Temel Gönüllülük Alanları (Afet ve Acil Durum, Çevre, Eğitim ve Kültür, Spor, Sağlık ve Sosyal Hizmetler vd.); Gönüllü Çalışmalarla İlgili Proje Geliştirme ve Sahada Gönüllü Çalışmalara Katılım; Gönüllü Çalışmalarda Etik, Ahlaki, Dini, Geleneksel Değerler ve İlkeler; Kamu Kurumları, Yerel Yönetimler ve Sivil Toplum Kuruluşlarında (STK) Gönüllü Çalışmalara Katılım; Toplumda Risk Grupları ve Gönüllülük; Göçmenler ve Gönüllülük.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	T	U	UK	AKTS
<b>KİA258</b>	<b>Ağ ve Bilgi Güvenliği</b>	<b>4.Yarıyıl</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
İnternet ve TCP/IP protokol yığınına genel bakış (TCP, UDP, IP ve uygulama katmanı protokolleri dahil), ağ trafiği/paketi analizi, fiziksel katman güvenliği, ağ katmanı güvenliği (IPSec), iletim katmanı güvenliği (SSL/TLS, SSh, HTTPS), DNS güvenliği, telsiz ağ güvenliği, ağ temelli ataklar ve savunma, ateş duvarları, sızma tespiti ve önlenmesi, ağ güçlendirme teknikleri, bal küpleri ve bal küpü ağları, web güvenliği temelleri, WAF (web uygulama ateş duvarı), güvenli web uygulama tasarımı ve geliştirmesi						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	T	U	UK	AKTS
<b>KİA260</b>	<b>Bulut Bilişim Sistemleri</b>	<b>4.Yarıyıl</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
Dersin amacı katılımcılara bulut bilişim ile ilgili mevcut uygulamaları tanıtmaktır. Bu ders kapsamında bulut bilişim modelleri, teknikleri ve mimarilerine odaklanılarak katılımcılara bulut bazlı yazılım sistemleri tasarlamak ve geliştirmek için gerekli bilgiler aktarılacaktır. SaaS, PaaS, IaaS ve IaaS gibi kavramlar ve bu kavramlara yönelik hizmet sağlayıcıları tanıtılacaktır. Bulut Bilişime Giriş, Bulut Bilişim Hizmet Modelleri, Bulut Bilişim Dağıtım Modelleri, Güncel Bulut Bilişim Uygulamaları, Bulut Bilişim Kullanım Alanları, Bulut Bilişim Avantajlar ve Dezavantajları, Mobil Bulut Uygulamaları.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	T	U	UK	AKTS
<b>KİA262</b>	<b>Güvenlik Duvarı Uyg. ve Yönetimi</b>	<b>4.Yarıyıl</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
Bilgisayar ve ağ güvenlik önlemlerini bilerek güvenlik duvarı yönetimini sağlayabilmek. Güvenlik duvarı cihazlarının değişiklik yönetimi, yapılandırma analizi, güvenlik denetimi, bant genişliği izleme ve güvenlik raporlama, Güvenlik Duvarları, Proxy Sunucular, İzinsiz Giriş Algılama Sistemi (IDS)/İzinsiz Giriş Önleme Sistemi (IPS) ve Sanal Özel Ağlar (VPN).						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	T	U	UK	AKTS
<b>KİA264</b>	<b>Proje Teknikleri ve Uygulamaları</b>	<b>4.Yarıyıl</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
Proje hazırlama teknikleri hakkında genel bir beceri (proje planlama, yürütme ve denetleme) kazandırmak. Proje hazırlama ve proje yönetimine genel bakış, proje yönetiminde temel kavramlar, proje boyutları ve proje yönetiminde süreçler, Proje Çizelgelemede Zaman Maliyet Yönetimi, Proje Yönetiminde Bütçeleme, Proje Yönetiminde Kontrol ve Raporlama, Proje Risk Yönetimi, Proje Başvurusu Hazırlama örneği.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	T	U	UK	AKTS
<b>KİA266</b>	<b>Girişimcilik ve Küçük İşletme Yönetimi</b>	<b>4.Yarıyıl</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
Girişimcilik kavramı ve ortaya çıkışı, küçük işletme çeşitleri, küçük işletmelerin kuruluş süreci, küçük işletmelerde yönetim, üretim, pazarlama ve finansman, küçük işletmelerin sorunları ve çözüm yollarını öğrenmek.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	T	U	UK	AKTS
<b>KİA268</b>	<b>Mesleki Yabancı Dil – II</b>	<b>4.Yarıyıl</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
Mesleki dilbilgisini kullanarak web terimlerini, Veritabanı Programlama ve yönetme ile ilgili giriş terimlerini kullanmak, Donanım, yazılım ve internet ile ilgili terimleri kullanmak, Alanı ile ilgili başlangıç seviyesi yazıları okuyup anlamak.						