

SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ  
ULUBORLU SELAHATTİN KARASOY MESLEK YÜKSEKOKULU  
BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ  
**BİLGİ GÜVENLİĞİ TEKNOLOJİSİ PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ**  
**2017 -2018 KALKÜLÜS SONRASI**

## I.YARIYIL (GÜZ)

BGT-111	<a href="#">Programlama Temelleri</a>
BGT-113	<a href="#">Bilgisayar Donanımı</a>
BGT-115	<a href="#">Sosyal Sorumluluk ve Etik</a>
BGT-117	<a href="#">Ağ Teknolojisine Giriş</a>
MAT-173	<a href="#">Kalkülüse Giriş</a>
ATA-160	<a href="#">Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I</a>
ING-101	<a href="#">İngilizce I (Hazırlık Eğitimine Tabi Olmayan Öğrenciler İçin)</a>
TUR-170	<a href="#">Türk Dili I</a>

Ders Kodu	Ders Adı	Yarıyılı	Teorik	Pratik	Lab	Akts
BGT-111	<b>PROGRAMLAMA TEMELLERİ</b>	<b>I</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>6</b>
Algoritma, Akış Diyagramı, Programlama Araçları, Değişkenler ve Sabit, Giriş-Çıkış İşlemleri, Operatörler, Karar Yapıları, Döngü Kontrolleri, Döngü Kontrolleri, Tek Boyutlu Diziler, Çok Boyutlu Diziler, Değer Döndürmeyen Alt Programlar, Değer Döndüren Alt Programlar, Değer Döndüren Alt Programlar, Sıralı Dosyalar, Rastgele Erişimli Dosyalar.						

Ders Kodu	Ders Adı	Yarıyılı	Teorik	Pratik	Lab	Akts
BGT-113	<b>BİLGİSAYAR DONANIMI</b>	<b>I</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>5</b>
Statik (Durgun) Elektriğe Karşı Önlemler, Donanım Malzemelerinin Özellikleri, Bilgisayar Kasasının Güç Gereksinimi, Anakart, İşlemci ve Bellek Birimleri, Disk Sürücüler, Donanım Kartları, Çevre Birimleri, BIOS, Hata Mesajları.						

Ders Kodu	Ders Adı	Yarıyılı	Teorik	Pratik	Lab	Akts
BGT-115	<b>SOSYAL SORUMLULUK VE ETİK</b>	<b>I</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>5</b>
Statik (Durgun) Elektriğe Karşı Önlemler, Donanım Malzemelerinin Özellikleri, Bilgisayar Kasasının Güç Gereksinimi, Anakart, İşlemci ve Bellek Birimleri, Disk Sürücüler, Donanım Kartları, Çevre Birimleri, BIOS, Hata Mesajları.						

Ders Kodu	Ders Adı	Yarıyılı	Teorik	Pratik	Lab	Akts
BGT-117	<b>AĞ TEKNOLOJİSİNE GİRİŞ</b>	<b>I</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>4</b>
Veri İletişimine Giriş-Ağ Kavramı-İletişim Tipleri ve Sinyalleşme-OSI Referans ModeliTCP/IP Modeli-Fiziksel Katman Taşıyıcı Ortamlar, Kablolama-Veri Bağı Katmanı LLC, MAC Anahtarlama Cihazları, 2.Katman Erişim Teknolojileri-Ağ Katmanı IP,IP Adresleme Yönlendirme Cihazları Yönlendirme Mekanizmaları-Taşıma Katmanı TCP, UDP-Uygulama Katmanı WEB, FTP, Mail Servisleri-WAN Teknolojilerine Giriş SDH, DWDM, FR, ATM, Ethernet-Kablosuz Ağ Teknolojilerine Giriş.						

Ders Kodu	Ders Adı	Yarıyılı	Teorik	Pratik	Lab	Akts
<b>MAT-173</b>	<b>KALKÜLÜSE GİRİŞ</b>	<b>I</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>4</b>
Kümeler, Sayılar, Cebirsel ifadeler, Lineer denklem ve grafikler, Fonksiyonlar ve grafikleri, Faiz hesaplamaları, Matris cebiri, Matrislerin indirgenmesi yöntemi ile sistem çözümü, Determinant.						

Ders Kodu	Ders Adı	Yarıyılı	Teorik	Pratik	Lab	Akts
<b>ATA-160</b>	<b>ATATÜRK İLKELERİ ve İNKILAP TARİHİ-I</b>	<b>I</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>
Osmanlı Devletine genel bir bakış ve Osmanlı Devletinin çöküş sebepleri. İslahat hareketleri ve sonuçları. Osmanlı Devletini kurtarmaya dönük fikir hareketleri. Şark meselesi. Osmanlı Devletinin çöküşünü tetikleyen savaşlar (93 Harbi, Trablusgarp Savaşı, Balkan Savaşları) I. Dünya Savaşı öncesinde dünyanın genel durumu ve Osmanlı devleti. I. Dünya Savaşının çıkışı, Osmanlı Devletinin savaşa girmesi ve savaştığı cepheler. 20. yüzyılda Dünyayı etkileyen fikir akımları, bu akımların azınlıklar üzerindeki etkisi ve Ermeni Meselesi. Mondros Mütarekesi, Önemli hükümleri ve Osmanlı'yı paylaşma projeleri. İşgaller, İşgaller karşısında toplumun, İstanbul hükümetinin ve azınlıkların tutumu. Cemiyetler, Faaliyetleri ve genel özellikleri. Mustafa Kemal'in Samsun'a çıkması, Milli mücadelenin başlaması, Genelgeler ve Kongreler. Temsil Heyeti- İstanbul hükümeti arasındaki ilişkiler Meclisi Mebus an'ın açılması, Misak-ı Milli, İstanbul'un işgali, TBMM'nin açılması ve Milli Mücadelenin yönetimini ele alması, İsyenlar ve tedbirler. Doğu ve Güney Cephesinde Milli Mücadele. Batı Cephesi Savaşları. Milli Mücadele Döneminde Siyasi faaliyetler ve antlaşmalar. Mudanya görüşmeleri ve Saltanatın Kaldırılması						

Ders Kodu	Ders Adı	Yarıyılı	Teorik	Pratik	Lab	Akts
<b>ING-101</b>	<b>İNGİLİZCE-I (Hazırlık Eğitimine Tabi Olmayan)</b>	<b>I</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>
Manage simple, routine exchanges. "to be" Possessive adjectives. Questions and negatives, countries. Everyday objects, countries, opposite adjectives. What time is it? Social expressions: I'm sorry. Excuse me! There is/are, How many?, Prepositions of place. Give and receive information about travel and buy tickets. Agree and disagree with others, order a meal. Agree and disagree with others, order a meal. Describe events and activities. Express likes and Dislikes. Describe family and living conditions. Relate personal experience. Simple Past Tense.						

Ders Kodu	Ders Adı	Yarıyılı	Teorik	Pratik	Lab	Akts
<b>TUR-170</b>	<b>TÜRK DİLİ-I</b>	<b>I</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>
Dil nedir? Dillerin Doğuşu. Dil düşünce bağlantısı, Dil Kültür Bağlantısı, Dil Toplum Bağlantısı. Dünya Dilleri ve Türkçe. Türk Dilinin Tarihçesi. Ses Bilgisi. Türkçe Kelimelerin Ses Özellikleri, Vurgu, Heceler. Yapı Bilgisi. Yapım Ekleri, Çekim Ekleri. Kelime, Anlam Derecelerine Göre Kelimeler, Anlam ilişkilerine Göre Kelimeler, Yapı Bakımından Kelime Çeşitleri. Kelime Türleri. Kelime Gruplar, isim tamlaması, Sıfat tamlaması, Kısaltma Grupları, Unvan Grubu, Edat Grubu, Bağlaç Grubu, Ünlem Grubu, Tekrarlar, Fiilimsiler, Sayı Grubu, Birleşik fiiller. Cümle, Cümlenin Öğeleri, Cümle Çeşitleri, Yazım Kuralları.						

## II.YARIYIL (BAHAR)

<a href="#">BGT-112</a>	<a href="#">İleri Programlama</a>
<a href="#">BGT-114</a>	<a href="#">Bilgi ve Ağ Güvenliği</a>
<a href="#">BGT-116</a>	<a href="#">Veri Tabanı</a>
<a href="#">BGT-118</a>	<a href="#">Sunucu İşletim Sistemi</a>
<a href="#">UOS-800</a>	<a href="#">MYO Ortak Seçmeli Ders</a>
<a href="#">ATA-260</a>	<a href="#">Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-II</a>
<a href="#">ING-102</a>	<a href="#">İngilizce -II (Hazırlık Eğitimine Tabi Olmayan Öğrenciler İçin)</a>
<a href="#">TUR-270</a>	<a href="#">Türk Dili-II</a>

Ders Kodu	Ders Adı	Yarıyılı	Teorik	Pratik	Lab	Akts
<b>BGT-112</b>	<b>İLERİ PROGRAMLAMA</b>	<b>II</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>5</b>
Programlama için Gerekli Yazılımların Kurulması, Temel Bir Konsol ve İşletim Sistemi Uygulaması, Sabit, Değişken ve Nesne Kullanımı, Operatörlerin Kullanımı, Karar Kontrol Deyimleri, Kontrol Deyimleri, Kullanıcı Tanımlı Fonksiyonlar, Hazır Fonksiyonlar, Dosya İşlemleri, Sınıf, Alan ve Metot Kullanımı, Lokal Ve Global Referanslar, Diziler, Çok Boyutlu Diziler, Standart Bileşenler, Veritabanı Bağlantısı, Veritabanı Sorguları, Veritabanı Sorguları.						

Ders Kodu	Ders Adı	Yarıyılı	Teorik	Pratik	Lab	Akts
<b>BGT-114</b>	<b>BİLGİ VE AĞ GÜVENLİĞİ</b>	<b>II</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>5</b>
Programlama için Gerekli Yazılımların Kurulması, Temel Bir Konsol ve İşletim Sistemi Uygulaması, Sabit, Değişken ve Nesne Kullanımı, Operatörlerin Kullanımı, Karar Kontrol Deyimleri, Kontrol Deyimleri, Kullanıcı Tanımlı Fonksiyonlar, Hazır Fonksiyonlar, Dosya İşlemleri, Sınıf, Alan ve Metot Kullanımı, Lokal Ve Global Referanslar, Diziler, Çok Boyutlu Diziler, Standart Bileşenler, Veritabanı Bağlantısı, Veritabanı Sorguları, Veritabanı Sorguları.						

Ders Kodu	Ders Adı	Yarıyılı	Teorik	Pratik	Lab	Akts
<b>BGT-116</b>	<b>VERİ TABANI</b>	<b>II</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>5</b>
Endüstri standardı en az iki farklı üreticinin sunucu yazılımını kurmak. Veritabanı yönetim panelini kurmak, Veritabanı oluşturmak ve kullanıcıları tanımlamak. Tabloları tanımlamak ve diyagram yönetmek, Veri aktarma işlemleri yapmak. Var olan veritabanından yeni veritabanı 3 oluşturmak, Görünüm, tetikleyici, altprogramlar ve indeksleri düzenlemek. Kullanıcı rollerini, kullanıcı tanımlı veri tiplerini düzenlemek. Kural ve varsayılan değerleri düzenlemek, Veri çoğaltma işlemleri ve bakım planı yapmak. Performans analizi ve iyileştirmeleri yapmak.						

Ders Kodu	Ders Adı	Yarıyılı	Teorik	Pratik	Lab	Akts
<b>BGT-118</b>	<b>SUNUCU İŞLETİM SİSTEMİ</b>	<b>II</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>6</b>
Eş düzeyli çalışma yaklaşımı. Kişisel ve Sunucu İşletim Sisteminin genel tanımı ve konumu, tek ve çoklu görev, toplu işlem ve gerçek zamanlı işlem, çekirdek, sistem çağrı arayüzü ve kabuk kavramlarının incelenmesi. Ana işlem birimi yönetimi, giriş-çıkış yönetimi, bellek organizasyonu, dosya yönetim işlemleri nasıl yapılır? Aygıt sürücülerinin görevleri ve tanıtılması, farklı İşletim sistemlerinin kurulumu ve ayarlarının yapılması Server 2008/2012 kurulumu Disk yönetimi ve . DNS, DHCP, IIS, Terminal Hizmetlerinin kurulum ve yönetimi.						

Ders Kodu	Ders Adı	Yarıyılı	Teorik	Pratik	Lab	Akts
<b>UOS-800</b>	<b>MYO ORTAK SEÇMELİ DERS</b>	<b>II</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>

Meslek Yüksekokulumuz ortak seçmeli derslerinden biri seçilecektir.

Ders Kodu	Ders Adı	Yarıyılı	Teorik	Pratik	Lab	Akts
<b>ATA-260</b>	<b>ATATÜRK İLKELERİ ve İNKILAP TARİHİ-II</b>	<b>II</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>

Lozan Müzakerelerinin ve Lozan Anlaşması'nın Tahlili ve Sevr ile kıyaslanarak değerlendirilmesi. Cumhuriyetin ilanına giden siyasal süreç ve Cumhuriyetin ilanı. İnkılâp Kavramı. Türk inkılâbının Dünyayı etkileyen diğer ihtilallerle kıyaslanması. Atatürk ilke ve inkılâplarının Tarihî ve Fikrî Temelleri. Laiklik. Cumhuriyetçilik. Milliyetçilik. İnkılâpçılık. Devletçilik. Halkçılık. Atatürk ilkeleri Çerçevesinde Yapılan Reformlar (Hukuki Reformlar- Siyasi alanda Reformlar). Eğitim ve Kültür Reformları- Sosyal hayatı etkileyen reformlar. Atatürk Dönemi iç politika alanında gelişmeler. Atatürk Dönemi Dış Politikası.

Ders Kodu	Ders Adı	Yarıyılı	Teorik	Pratik	Lab	Akts
<b>ING-102</b>	<b>İNGİLİZCE-II</b>	<b>II</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>

Past Simple: negative, yes/no questions and short answers. Past Simple questions, past time phrases with ago, last and in. Can/can't for possibility. Adjectives to describe places. Comparatives. Present Continuous for ?now? Present Simple or Present Continuous. Imperatives; should/ shouldn't. Questions with like. Health problems and treatment. Be going to: positive, negative and Wh- questions. Might; be going to: yes/no questions and short answers. Superlatives, Past participles. Present Perfect for life experiences: positive and negative, Have you ever? Questions and short answers

Ders Kodu	Ders Adı	Yarıyılı	Teorik	Pratik	Lab	Akts
<b>TUR-270</b>	<b>TÜRK DİLİ-II</b>	<b>II</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>

Sözlü anlatım. Yazılı Anlatım (Kompozisyon). Kompozisyon yazmada uyulması gereken hususlar. Anlatım türleri. Anlatım bozuklukları. Mektup, ilân, reklam, özgeçmiş. Makale, deneme, eleştiri, fıkra. Hatıra, gezi yazısı, biyografi, otobiyografi. Röportaj, hikâye, roman, tiyatro, masal. Rapor, tutanak. Yazı türleriyle ilgili uygulamalar. Konuşma Sanatı Ve Konuşma Türleri: Başarılı bir konuşma için yapılması gerekenler, Konuşma türleri (uygulama). Bilimsel araştırma nasıl yapılır? (Konuyu seçme, sınırlandırma, kaynak bulma ve yazma). Metin inceleme ve seçme yazılar.

### III.YARIYIL (GÜZ)

<a href="#">BGT-221</a>	<a href="#">Siber Saldırı ve Savunma Algoritmaları</a>
<a href="#">BGT-223</a>	<a href="#">Kimlik ve Kaynak Yönetimi</a>
<a href="#">IAT-221</a>	<a href="#">Mezuniyet Projesi-I</a>
<a href="#">BGT-225</a>	<a href="#">Bilişim Hukuku</a>
	Seçmeli Dersler
<a href="#">BGT-207</a>	<a href="#">Web ve Uygulama Sunucu Saldırıları ve Güvenlik</a>
<a href="#">BGT-211</a>	<a href="#">Yapay Zekâ Teknikleri</a>
<a href="#">BGT-213</a>	<a href="#">Mesleki Yabancı Dil I</a>
<a href="#">BGT-215</a>	<a href="#">İşletme Yönetimi</a>
<a href="#">BGT-217</a>	<a href="#">Kalite Güvence ve Standartları</a>
<a href="#">BGT-231</a>	<a href="#">Bilgi Güvenliği Sistemleri</a>
<a href="#">BGT-233</a>	<a href="#">Veri tabanı Güvenliği ve Savunma Algoritmaları</a>
<a href="#">BGT-235</a>	<a href="#">Bulut Bilişim Teknoloji</a>
<a href="#">BGT-237</a>	<a href="#">Kişisel Güvenlik Teknolojileri</a>
<a href="#">BGT-239</a>	<a href="#">Sızma Testleri</a>

Ders Kodu	Ders Adı	Yarıyılı	Teorik	Pratik	Lab	Akts
<b>BGT-221</b>	<b>SİBER SALDIRI VE SAVUNMA ALGORİTMALARI</b>	<b>III</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>4</b>
<p>Veri tabanında tehdit kavramı, kullanıcılardan kaynaklanan iç tehditler ve bunların bertaraf edilmesi için geliştirilen güvenlik algoritmalarının incelenmesi. Doğal afetlerin veri tabanları üzerinde oluşturabileceği etkilerin incelenmesi ve önlenmesi. Veri tabanı üzerinde prosedürel eksiklerin ortaya çıkartılması ve giderilmesi için gerekli yöntemlerin incelenmesi, ait tehdit, insan faktöründen kaynaklanan tehditler ve zararlı yazılımlarla ilgili tehditler ve etkilerinin ortadan kaldırılması ile ilgili savunma algoritmalarının geliştirilmesi.</p>						

Ders Kodu	Ders Adı	Yarıyılı	Teorik	Pratik	Lab	Akts
<b>BGT-223</b>	<b>KİMLİK VE KAYNAK YÖNETİMİ</b>	<b>III</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>5</b>
<p>Eş düzeyli çalışma yaklaşımı. Kişisel ve Sunucu İşetim Sisteminin genel tanımı ve konumu, tek ve çoklu görev, toplu işlem ve gerçek zamanlı işlem, çekirdek, sistem çağrı arayüzü ve kabuk kavramlarının incelenmesi. Ana işlem birimi yönetimi, giriş-çıkış yönetimi, bellek organizasyonu, dosya yönetim işlemleri nasıl yapılır? Aygıt sürücülerinin görevleri ve tanıtılması, farklı işletim sistemlerinin kurulumu ve ayarlarının yapılması Server 2008/2012 kurulumu Disk yönetimi ve . DNS, DHCP, IIS, Terminal Hizmetlerinin kurulum ve yönetimi.</p>						

Ders Kodu	Ders Adı	Yarıyılı	Teorik	Pratik	Lab	Akts
<b>IAT-221</b>	<b>MEZUNİYET PROJESİ-I</b>	<b>III</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>
<p>Alana Yönelik Proje Konusunu Seçmek, Elde Edilen Bilgileri Sunmak, Projenin Konularını ve Çalışma Ortamını Analizlerle Belirlemek, Proje İçerisinde Kaydedilecek Verileri Ve Türlerini Tespit Etmek, Elde Edilen Bilgileri Sunmak, Projenin Algoritma ve Akış Şemasını Belirlemek, Projenin Çalışacağı Platformunu Kurmak, Yapılan Hazırlıkları Sunmak.</p>						

Ders Kodu	Ders Adı	Yarıyılı	Teorik	Pratik	Lab	Akts
<b>BGT-225</b>	<b>BİLİŞİM HUKUKU</b>	<b>III</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>
Bilim ve Bilimle İlgili Kavramlar, Bilimin Tarihsel Gelişimi , Bilimsel araştırma süreci; araştırma konusunun seçimi, araştırmanın sınırlarının belirlenmesi , Kaynakların Taranması, Hipotez ve Strateji Geliştirme, Araştırma Stratejilerinin Belirlenmesi , Araştırma Evreni ve Örneklem, Ana Kitlenin Tanımı, Örneklem Çevresi, Örneklem Yöntemi, Veri, Veri Kaynakları, Birincil ve İkincil Veriler bunların örneklenmesi , Anket, Mülakat ve Gözlem Teknikleri ve bunların çeşitleri, Nicel Araştırma Yöntemleri; Verilerin Analize Hazırlanması, Ölçme ve Ölçme Hataları, Veri Hazırlama Süreci, Nitel Araştırma Yöntemleri, Nitel Araştırmanın Mantığı ve uygulanması, Nitel Araştırmada Kullanılan Yöntemler, İz Sürme Çalışmaları, Paydaş Analizi, Örnek Olay Yöntemi, Araştırma Raporunun Hazırlanması, Araştırmanın İçeriğinin Oluşturulması, Yazımda Kullanılması Gereken Üslup, Araştırma Raporunun Biçim ve Kapsamı ve raporda olması gerekenler, Araştırma Raporunun Yazım Kurallarının ne olduğu ve örnek bir uygulama yapılması, Araştırma Etiği, Bilimsel Etik Kurallarının örneklerle anlatılması, Araştırma Raporunun Hazırlanmasında İstatistikî Uygulamalar.						

Ders Kodu	Ders Adı	Yarıyılı	Teorik	Pratik	Lab	Akts
<b>BGT-207</b>	<b>WEB VE UYGULAMA SUNUCU SALDIRILARI VE GÜVENLİK</b>	<b>III</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>
Aktif saldırı belirleme ve engelleme sistemleri, ağ/host tabanlı NIPS/HIPS(Network / Host Intrusion Prevention System), Log Analizi, Sniffer, Scalp, Directory Traversal Denemelerini Bulma, SQL Injection, Command Execution Denemeleri.						

Ders Kodu	Ders Adı	Yarıyılı	Teorik	Pratik	Lab	Akts
<b>BGT-211</b>	<b>YAPAY ZEKA TEKNİKLERİ</b>	<b>III</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>
Zeka ve Yapay zeka kavramları. Yapay zeka teknikleri. Bilgi tabanları. Bilginin sunulması yöntemleri. Yapay zeka teknikleri ve tanımları. Yapay sinir ağlarına (YSA) giriş. Çok katlı perseptronlar, Öğrenme vektör kuantalama ağ, radial tabanlı ağlar. Bazı temel öğrenme algoritmaları. Farklı alanlarında YSA uygulama örnekleri: robotik, proses kontrol, kriptoloji, ağaç plaka tanımlama, sistem kimliklendirme, modelleme ve kontrol. Teorik veya uygulamalı yapay sinir ağı projesi						

Ders Kodu	Ders Adı	Yarıyılı	Teorik	Pratik	Lab	Akts
<b>BGT-213</b>	<b>MESLEKİ YABANCI DİL I</b>	<b>III</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>
Yabancı dilden mesleki alanda faydalanabilme, yabancı dilde yazı veya söz ile anlatılmak istenileni doğru olarak anlayabilme, amaca uygun yazım tekniği ile anlaşılır şekilde yazma ve anlatılmak isteneni anlaşılır bir şekilde söz ile ifade edebilme						

Ders Kodu	Ders Adı	Yarıyılı	Teorik	Pratik	Lab	Akts
<b>BGT-217</b>	<b>KALİTE GÜVENÇE VE STANDARDLARI</b>	<b>III</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>
Kalite Kavramı, Standart ve standardizasyon, Standardın üretim ve hizmet sektöründeki önemi, Yönetim kalitesi ve standartları, Çevre standartları, Kalite yönetim sistemi modelleri, Kalite yönetim sistemi modelleri stratejik yönetim, Stratejik yönetim, yönetime katılma, Süreç yönetim sistemi, Kaynak yönetimi sistemi, Kaynak yönetimi sistemi, Efqm mükemmellik modeli, Üretimde kalite kontrolü, Muayene ve örneklem, Kontrol diyagramları, İstatistiksel Dağılımlar.						

Ders Kodu	Ders Adı	Yarıyılı	Teorik	Pratik	Lab	Akts
<b>BGT-231</b>	<b>BİLGİ GÜVENLİĞİ SİSTEMLERİ</b>	<b>III</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>
Ağ trafik analizi, TCP/IP Paket Yapısı ve Analizi, Sniffing Kavramı, Paket analizi ve sniffing için kullanılan araçları, Bağlantı problemi olan ağ trafiği analizi, DNS & DHCP Trafiği Paket Analizi, Ağ Trafikinde forensic analiz, Yerel Ağlarda Snifferleri Belirleme ve Engelleme, Protokol analizi, IDS/IPS(saldırı tespit ve engelleme) teknolojileri, IDS/IPS yerleşim planlaması, IDS/IPS atlatma						

araçları ve korunma yöntemleri, DDOS ve çeşitleri , Örnek DDOS Saldırı İncelemeleri, BOTNET dünyası, DDOS Atak Engelleme Yöntemleri

Ders Kodu	Ders Adı	Yarıyılı	Teorik	Pratik	Lab	Akts
<b>BGT-233</b>	<b>VERİ TABANI GÜVENLİĞİ VE SAVUNMA ALGORİTMALARI</b>	<b>III</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>

Veri tabanında tehdit kavramı, kullanıcılardan kaynaklanan iç tehditler ve bunların bertaraf edilmesi için geliştirilen güvenlik algoritmalarının incelenmesi. Doğal afetlerin veri tabanları üzerinde oluşturabileceği etkilerin incelenmesi ve önlenmesi. Veri tabanı üzerinde prosedürel eksiklerin ortaya çıkartılması ve giderilmesi için gerekli yöntemlerin incelenmesi, ait tehdit, insan faktöründen kaynaklanan tehditler ve zararlı yazılımlarla ilgili tehditler ve etkilerinin ortadan kaldırılması ile ilgili savunma algoritmalarının geliştirilmesi.

Ders Kodu	Ders Adı	Yarıyılı	Teorik	Pratik	Lab	Akts
<b>BGT-235</b>	<b>BULUT BİLİŞİM TEKNOLOJİ</b>	<b>III</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>

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.

Ders Kodu	Ders Adı	Yarıyılı	Teorik	Pratik	Lab	Akts
<b>BGT-237</b>	<b>KİŞİSEL GÜVENLİK TEKNOLOJİLERİ</b>	<b>III</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>

Kişisel bilgi güvenliği ve önemi, E-devlet giriş bilgileri, İnternet bankacılığı giriş bilgileri, Kredi kartı bilgileri, Elektronik posta giriş bilgileri, virüs, keylogger, hacker, spam, malware.

Ders Kodu	Ders Adı	Yarıyılı	Teorik	Pratik	Lab	Akts
<b>BGT-239</b>	<b>SIZMA TESTLERİ</b>	<b>III</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>

Sızma Testi Temelleri, Sızma Testi Nedir?, Sızma Testi Hakkında Bilinen Yanlışlar ,Sızma Testi Çeşitleri Takım ve Takip Yapısı ,Genel Kavramlar ,Ağ Temelleri, OSI Referans Modeli ,TCP/IP Protokol Yapısı Protokoller, IPv4 / IPv6, MAC ,Hostname, Port ,DNS, DHCP, Keşif Aşaması Pasif Bilgi Toplama.

## IV.YARIYIL (BAHAR)

BGT-222	<u>Sistem ve Uygulama Güvenliği</u>
BGT-224	<u>Güvenlik Ürünleri Yönetimi</u>
IAT-206	<u>Mezuniyet Projesi-II</u>
MYO-500	<u>Kurum Stajı</u>
	Seçmeli Dersler
BGT-208	<u>İnternet Bağlantısı Ağları Güvenliği ve Tasarımı</u>
BGT-210	<u>Ağ Güvenlik Uygulamaları</u>
BGT-212	<u>Güvenlik Denetim Süreci ve Yönetimi</u>
BGT-214	<u>Ağ Programlama</u>
BGT-216	<u>Nesne Tabanlı Programlama</u>
BGT-230	<u>Kriptoloji</u>
BGT-234	<u>Son kullanıcı Güvenliği</u>
BGT-236	<u>Adli Bilişim</u>
BGT-222	<u>Mobil Programlama</u>
BPR-210	<u>Açık Kaynak İşletim Sistemi</u>
IAT-214	<u>Ağ Yönetimi II</u>
IAT-218	<u>Yönetim Bilişim Sistemleri</u>

Ders Kodu	Ders Adı	Yarıyılı	Teorik	Pratik	Lab	Akts
<b>BGT-222</b>	<b>SİSTEM VE UYGULAMA GÜVENLİĞİ</b>	<b>IV</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>4</b>
<p>Web Uygulamaları Güvenliği Kavramı, Web Uygulamalarına Yönelik Saldırılar, OWASP Denetimi, Bilgi Sızmalarının Analizi, XSS HTML kodlarına karşı yapılan saldırılar, Sayfa Yönlendirme ve Hedef kullanıcıların çerez bilgilerinin çalınmasına yönelik önlemler, SQL Injection zaafiyeti ve önlemleri, ActiveX yapısı, saldırıları ve ActiveX yönetiminde güvenliğin sağlanması, JavaScript nedir? ve JavaScript Injectiona karşı korunma yöntemleri. Çeşitli saldırıların yapıldığı senaryolar oluşturmak ve uygulamak. Web sunucularının kurulması ayarlanması. Web sunucularının bakım ve yedekleme işlemleri.</p>						

Ders Kodu	Ders Adı	Yarıyılı	Teorik	Pratik	Lab	Akts
<b>BGT-224</b>	<b>GÜVENLİK ÜRÜNLERİ YÖNETİMİ</b>	<b>IV</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>3</b>
<p>Bilgi güvenliği ürünlerine/sistemlerine verilecek olan bakım/destek hizmetleri, servis sağlayıcı ile müşteri arasındaki hizmet sözleşmesinin içeriğine bağlı olarak aynı zamanda bilgi güvenliği süreçlerinin belirlenmesi ve organizasyonlar içerisindeki bilgi akışının güvenilir hale getirilmesi konularını da kapsar.</p>						

Ders Kodu	Ders Adı	Yarıyılı	Teorik	Pratik	Lab	Akts
<b>IAT-206</b>	<b>MEZUNİYET PROJESİ-II</b>	<b>IV</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>
<p>Projenin Ana Konularının Kodlarını Yazmak Ve Test Etmek, Projeyi Sunmak, Proje İçin Detay Önerileri Almak, Kod Yazmak Ve Test Etmek, Projenin Sunumu, Proje Kurulum Paketini Hazırlamak, Projenin Tüm Aşamalarını İçeren Rapor Kitapçığını, Tez yazım kurallarına göre hazırlamak.</p>						

Ders Kodu	Ders Adı	Yarıyılı	Teorik	Pratik	Lab	Akts
-----------	----------	----------	--------	--------	-----	------



<b>MYO-500</b>	<b>KURUM STAJI</b>	<b>IV</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>
----------------	--------------------	-----------	----------	----------	----------	----------

Ders Kodu	Ders Adı	Yarıyılı	Teorik	Pratik	Lab	Akts
<b>BGT-208</b>	<b>İNTERNET BAĞLANTISI AĞLARI GÜVENLİĞİ VE TASARIMI</b>	<b>IV</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>
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).						

Ders Kodu	Ders Adı	Yarıyılı	Teorik	Pratik	Lab	Akts
<b>BGT-210</b>	<b>AĞ GÜVENLİK UYGULAMALARI</b>	<b>IV</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>
Ağ yönetimini sağlamak, Ağ hizmetlerini yönetmek. Büyük orta ve küçük ölçekli ağların modellenmesi sırasında oluşacak güvenlik açıkları üzerinden algoritmalar geliştirmek ve sunucu üzerinde test etmek.						

Ders Kodu	Ders Adı	Yarıyılı	Teorik	Pratik	Lab	Akts
<b>BGT-212</b>	<b>GÜVENLİK DENETİM SÜRECİ VE YÖNETİMİ</b>	<b>IV</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>
Aktif saldırı belirleme ve engelleme sistemleri, ağ/host tabanlı NIPS/HIPS(Network / Host Intrusion Prevention System), Log Analizi, Sniffer, Scalp, Directory Traversal Denemelerini Bulma, SQL Injection, Command Execution Denemeleri.						

Ders Kodu	Ders Adı	Yarıyılı	Teorik	Pratik	Lab	Akts
<b>BGT-214</b>	<b>AĞ PROGRAMLAMA</b>	<b>IV</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>
Java giriş-çıkış ve hata denetimleri, java thread leri, soket programlama, uzak metod uyarılması, java servlets, javascript , java server pages.						

Ders Kodu	Ders Adı	Yarıyılı	Teorik	Pratik	Lab	Akts
<b>BGT-216</b>	<b>NESNE TABANLI PROGRAMLAMA</b>	<b>IV</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>
Programlama İçin Gerekli Yazılımların Kurulması, Temel Bir Konsol ve İşletim Sistemi Uygulaması, Sabit, Değişken ve Nesne Kullanımı, Operatörlerin Kullanımı, Karar Kontrol Deyimleri, Döngü Kontrol Deyimleri, Kullanıcı Tanımlı Fonksiyonlar, Hazır Fonksiyonlar, Dosya İşlemleri, Sınıf, Alan ve Metot Kullanımı, Lokal ve Global Referanslar, Diziler, Çok Boyutlu Diziler, Standart Bileşenler, Gelişmiş Bileşenler, Veritabanı Bağlantısı, Veritabanı Sorguları.						

Ders Kodu	Ders Adı	Yarıyılı	Teorik	Pratik	Lab	Akts
<b>BGT-222</b>	<b>MOBİL PROGRAMLAMA</b>	<b>IV</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>
Mobil cihazlar ve teknolojiler; Android nedir?; Android versiyonları; Android kurulumu nasıl yapılır?; Android cihaz yetenekleri; Uygulamalar ve marketler; Web tabanlı uygulamalar; Native uygulamalar; Android uygulama mağazaları; Android SDK; Android SDK araçları; Emülatörler; Eclipse Plugin; Eclipse Plugin View ve Perspektifleri.						

Ders Kodu	Ders Adı	Yarıyılı	Teorik	Pratik	Lab	Akts
<b>BGT-230</b>	<b>KRİPTOLOJİ</b>	<b>IV</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>
Sezar şifrelemesi, Rotor makinesi (Enigma), Açık anahtarlı şifreleme, Çırpı fonksiyonları, Veri						

gizleme teknikleri.

Ders Kodu	Ders Adı	Yarıyılı	Teorik	Pratik	Lab	Akts
<b>BGT-236</b>	<b>ADLI BİLİŞİM</b>	<b>IV</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>
Kredi Kartı Dolandırıcılığı Vaka İncelemeleri, İnternet Dolandırıcılığı Vaka İncelemeleri ,Sosyal Medya Vaka İncelemeleri ,Mail Hesabı Vaka İncelemeleri ,Sahte Hesap Oluşturulması Vaka İncelemeleri, Kişisel Verilerin İzinsiz Kullanılması Vaka İncelemeleri ,Dijital Bahis ve Kumar Vaka İncelemeleri ,Özel Hayatın Gizliliği Vaka İncelemeleri, Kimlik Hırsızlığı Vaka İncelemeleri ,Çocuk İstismarı Vaka İncelemeleri ,Fikri ve Sinai Haklar Vaka İncelemeleri ,Fidye Yazılımları Vaka İncelemeleri ,Web Sitesi İncelemeleri						

Ders Kodu	Ders Adı	Yarıyılı	Teorik	Pratik	Lab	Akts
<b>BPR-210</b>	<b>AÇIK KAYNAK İŞLETİM SİSTEMİ</b>	<b>IV</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>
Açık kaynak kodlu işletim sistemi yapısı, Temel masaüstü kavramları ve işlemleri, Dosya sistemi ve çalışma mantığı, Açık kaynak işletim sistemi temel araçları ve uygulamaları, Temel Ağ Programları ve Ağ Ayarları, İnternet bağlantısı, Temel kullanıcı ve grup işlemleri, Açık kaynak işletim sistemi editörleri, Program kurma ve güncelleme, Kabuk işlemleri, Dosya ve izin paylaşımı						

Ders Kodu	Ders Adı	Yarıyılı	Teorik	Pratik	Lab	Akts
<b>IAT-214</b>	<b>AĞ YÖNETİMİ II</b>	<b>IV</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>
Katman -3 anahtarlama cihazları, Anahtarlama kavramları,Anahtarlar,Anahtar Yapılandırma, Anahtarların IOS Güncellemeleri ve ayarlamaları,SpanningTree iletişim kuralları, Sanal Yerel Ağlar(VLAN),Sanal Hat Çekme(VTP) İletişim kuralları,IP adreslerini ölçeklendirmesi, LAN Teknolojileri,PPP, ISDN ve DDR, FrameRelay, XDSL sistemleri, Metroethernet teknolojisi.						

Ders Kodu	Ders Adı	Yarıyılı	Teorik	Pratik	Lab	Akts
<b>IAT-218</b>	<b>YÖNETİM BİLİŞİM SİSTEMLERİ</b>	<b>IV</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>
Dünyada yeni ekonomi ve bilgi ekonomisine geçiş bilgi türleri, bilgi işleme süreci ve bilgi yönetimi sistemleri, sistem yaklaşımı ve bilişim sistemleri, işletmecilikte bilişim ve rekabetçi analiz , örgüt yapıları ve bilişim sistemleri,pazarlama bilgi sistemi ve pazarlama zekası,veri tabanı yönetimi						