

**T.C. SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ ATABEY MESLEK YÜKSEKOKULU**  
**Bilgisayar Teknolojileri Bölümü Bilgi Güvenliği Teknolojisi Programı ders İçeriği**

**A- BİLGİ GÜVENLİĞİ TEKNOLOJİSİ PROGRAMI I. VE II. ÖĞRETİM HAFTALIK DERS DAĞILIM ÇİZELGESİ**

1.SINIF / GÜZ DÖNEMİ								
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab	Akts	T.Kredi	Saat	Türü
BGT-101	Sosyal Sorumluluk ve Etik	3	1	0	5	3,5	4	Zorunlu
BPR-101	Programlama Temelleri	3	1	0	5	3,5	4	Zorunlu
BPR-103	Bilgisayar Donanımı	3	1	0	5	3,5	4	Zorunlu
BPR-105	Ofis Yazılımları	3	1	0	5	3,5	4	Zorunlu
MAT-115	Matematik	3	0	0	4	3	3	Zorunlu
ATA-160	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	0	2	2	2	YÖK
ING-101	İngilizce I	2	0	0	2	2	2	YÖK
TUR-170	Türk Dili I	2	0	0	2	2	2	YÖK
<b>DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:</b>		<b>15</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>17</b>	<b>19</b>	
1.SINIF / BAHAR DÖNEMİ								
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab	Akts	T.Kredi	Saat	Türü
BGT-102	C Programlama	3	1	0	5	3,5	4	Zorunlu
BGT-104	Bilgisayar Ağları	3	1	0	5	3,5	4	Zorunlu
BGT-106	Veri Tabanı	2	1	0	4	2,5	3	Zorunlu
BGT-108	İşletim Sistemleri	2	1	0	3	2,5	3	Zorunlu
BPR-110	Web Tasarımının Temelleri	2	1	0	4	2,5	3	Zorunlu
UOS-800	MYO Ortak Seçmeli Ders	2	0	0	3	2	2	Zorunlu
ATA-260	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	0	2	2	2	YÖK
ING-102	İngilizce II	2	0	0	2	2	2	YÖK
TUR-270	Türk Dili II	2	0	0	2	2	2	YÖK
<b>DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:</b>		<b>14</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>16,5</b>	<b>19</b>	
2.SINIF / GÜZ DÖNEMİ								
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab	Akts	T.Kredi	Saat	Türü
BGT-201	Veri Tabanı Güvenliği ve Savunma Algoritmaları	3	1	0	5	3,5	4	Zorunlu
BGT-203	Kimlik ve Kaynak Yönetimi I	3	1	0	5	3,5	4	Zorunlu
BGT-205	Bilgi Güvenliği Sistemleri	3	1	0	5	3,5	4	Zorunlu
<b>Zorunlu Ders Toplamı:</b>		<b>9</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>10,5</b>	<b>12</b>	
BGT-207	Web ve Uygulama Sunucu Saldırıları ve Güvenlik Teknolojisi	3	0	0	3	3	3	Seçmeli
BGT-209	Animasyon Teknikleri	3	0	0	3	3	3	Seçmeli
BGT-211	Yapay Zeka Teknikleri	3	0	0	3	3	3	Seçmeli
BGT-213	Mesleki Yabancı Dil I	3	0	0	3	3	3	Seçmeli
BGT-215	İşletme Yönetimi	3	0	0	3	3	3	Seçmeli
BGT-217	Kalite Güvence ve Standartları	3	0	0	3	3	3	Seçmeli
BPR-209	Sunucu İşletim Sistemi	3	0	0	3	3	3	Seçmeli
BTT-211	Geniş Alan Ağları	3	0	0	3	3	3	Seçmeli
IAT-213	Ağ Yönetimi I	3	0	0	3	3	3	Seçmeli
IAT-215	Bilişim Hukuku	3	0	0	3	3	3	Seçmeli
<b>Seçmeli Ders Toplamı (Toplam 5 seçmeli ders seçilecektir):</b>		<b>15</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	
<b>DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:</b>		<b>24</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>25,5</b>	<b>27</b>	
2.SINIF / BAHAR DÖNEMİ								
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab	Akts	T.Kredi	Saat	Türü
BGT-202	Kimlik Tasarımı Araştırma Yönetim Sistemi	3	1	0	4	3,5	4	Zorunlu
BGT-204	Kimlik ve Kaynak Yönetimi II	3	1	0	4	3,5	4	Zorunlu
BGT-220	Güvenlik Duvarı Çözümleri Uygulama ve Yönetimi	3	1	0	5	3,5	4	Zorunlu
MYO-500	Kurum Stajı	0	0	0	8	0	0	Zorunlu
<b>Zorunlu Ders Toplamı:</b>		<b>9</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>21</b>	<b>10,5</b>	<b>12</b>	
BGT-208	İnternet Bağlantısı Ağları Güvenliği ve Tasarımı	3	0	0	3	3	3	Seçmeli
BGT-210	Ağ Güvenlik Uygulamaları	3	0	0	3	3	3	Seçmeli
BGT-212	Güvenlik Denetim Süreci ve Yönetimi	3	0	0	3	3	3	Seçmeli
BGT-214	Ağ Programlama	3	0	0	3	3	3	Seçmeli
BGT-216	Nesne Tabanlı Programlama	3	0	0	3	3	3	Seçmeli
BPR-210	Açık Kaynak İşletim Sistemi	3	0	0	3	3	3	Seçmeli
IAT-214	Ağ Yönetimi II	3	0	0	3	3	3	Seçmeli
IAT-218	Yönetim Bilişim Sistemleri	3	0	0	3	3	3	Seçmeli
<b>Seçmeli Ders Toplamı (Toplam 3 seçmeli ders seçilecektir):</b>		<b>9</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	
<b>DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:</b>		<b>18</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>19,5</b>	<b>21</b>	
<b>GENEL TOPLAM :</b>		<b>71</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>120</b>	<b>78,6</b>	<b>86</b>	

## **B- BİLGİ GÜVENLİĞİ TEKNOLOJİSİ PROGRAMI I. VE II. ÖĞRETİM DERS İÇERİKLERİ**

### **1. SINIF GÜZ DÖNEMİ**

**Sosyal Sorumluluk ve Etik (Zorunlu 3T+1P):** Sosyal Sorumluluk ve Etik tanımları, Bireysel Etik Tanımları, Etik Değerlerin Tarihsel Gelişimi, Etik'in Kapsam ve İçeriği, Kurumsal Değerler, Yozlaşma Nedir? Etik Davranışlarda Olumlu ve Olumsuz Duygular, Mesleki Etik.

**Programlama Temelleri (Zorunlu 3T+1P):** 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.

**Bilgisayar Donanımı (Zorunlu 3T+1P):** 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.

**Ofis Yazılımları (Zorunlu 3T+1P):** Belge İşlemleri, Biçimlendirme İşlemleri, Belge Denetimi, Yazdırma, Tablo İşlemleri- Nesne İşlemleri, Gelişmiş Özellikler, Makrolar, Özelleştirme, Çalışma Alanı, Veri Girişi, Biçimlendirme İşlemleri, Formüller, Fonksiyonlar, Grafik İşlemleri, Veri Analizi, Yazdırma, Makrolar, Özelleştirme Çalışma Alanı, Slayt İşlemleri, Tasarım Slayt Nesneleri, Gösteri Ayarları, Yazdırma, Özelleştirme İnternet Kavramları E-Posta işlemleri.

**Matematik (Zorunlu 3T+0P):** Kümeler ve sayılar, Sayılarla ilgili işlemler ve sayı sistemleri, Diziler ve sayı dizilerinde dört işlemler, Aritmetik ve geometrik diziler, Fonksiyonlarda temel işlemler, Fonksiyon çeşitleri ve grafikler, Üstel fonksiyonlar, Logaritma, İstatistik ve kavramlar, İstatistik ve kavramlar, Denklem kavramı, Eşitsizlik kavramı, Türev, Fonksiyon grafikleri.

**Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I (Zorunlu 2T+0P):** 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 cepheleler. 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

**T.C. SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ ATABEY MESLEK YÜKSEKOKULU**  
**Bilgisayar Teknolojileri Bölümü Bilgi Güvenliği Teknolojisi Programı ders İçeriği**

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, İsyandar ve tedbirler. Doęu ve Güney Cephesinde Milli Mücadele. Batı Cephesi Savaşları. Milli Mücadele Döneminde Siyasi faaliyetler ve antlaşmalar. Mudanya görüşmeleri ve Saltanatın Kaldırılması.

**İngilizce I (Zorunlu 2T+0P):** 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.

**Türk Dili I (Zorunlu 2T+0P):** 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, Cümlelerin Ögeleri, Cümle Çeşitle, Yazım Kuralları.

### 1. SINIF BAHAR DÖNEMİ

**C Programlama (Zorunlu 3T+1P):** C programlama dili ile ilgili tanım ve yapıları kavrayabilme. C dilindeki yapısal özellikleri kavrayabilme ve programlarında kullanabilme. Döngü ve dallanma yapılarını kavrayabilme ve uygulayabilme. Standart fonksiyonları problemlerde doğru bir şekilde kullanabilme. Kendi ihtiyacına uygun alt programları oluşturabilme. Dosyalama mantığını kavrayabilme ve komutlarını kullanabilme.

**Bilgisayar Ağları (Zorunlu 3T+1P):** Bilgisayar ağlarına giriş, Bilgisayar ağlarında kullanılan kablolar, Ağ donanım elemanları, Ağ protokolleri.

**Veri Tabanı (Zorunlu 2T+1P):** Veritabanı İhtiyaç Analizi, Normalizasyon, Veritabanı Araçlarının Kurulumunu Yapmak, Tabloları Oluşturmak ve özelliklerini belirlemek, Sorgu Oluşturmak ve Çeşitlerini Kullanmak, İlişkili Tablolar ile Sorgu Hazırlamak, DML Sorgularını Kullanmak, Kullanıcı Sorguları

**T.C. SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ ATABEY MESLEK YÜKSEKOKULU**  
**Bilgisayar Teknolojileri Bölümü Bilgi Güvenliği Teknolojisi Programı ders İçeriği**

Yazmak, Görünüm Sorguları Yazmak, Tetikleyici Sorguları Yazmak, Alt Program Sorguları Yazmak, Transaction İşlemleri Yapmak, İndeks Sorguları Yazmak.

**İşletim Sistemleri (Zorunlu 2T+1P):** İşletim Sistemlerinin tarihçesi, İşletim Sistemlerine giriş ve bir işletim sisteminden beklenen temel fonksiyonlar, bellek yönetimi, işlemci yönetimi, cihaz yönetimi. İşletim sistemi (DOS) komutları, Dos altında çalışan programlar. Tek kullanıcı ve çok kullanıcı İşletim Sistemleri, benzer ve farklı yönleri hakkında bilgi verilmesi ve Windows2000 İşletim Sistemi ile bilgisayarın yönetilmesi(Kullanımı, Dosya ve klasör işlemleri, yazıcı kullanımı, bilgisayar ağına dahil olma).

**Web Tasarımının Temelleri (Zorunlu 2T+1P):** İnternet ve WEB Tanımları, Html Temel Etiketleri, Metin ve Görünüm Etiketleri, Bağlantı (Köprü) Oluşturma, Tablo İşlemleri, Formlar, Çerçeveler, Çoklu Ortam Araçları, Stil Şablonu(CSS) Temelleri, Stil Şablonu(CSS) Özellikleri, Stil Şablonu(CSS) Menü İşlemleri, Tarayıcı Sorunları ve Çözümleri.

**MYO Ortak Seçmeli Ders (Zorunlu 2T+0P):** Meslek Yüksekokulumuz ortak seçmeli derslerinden biri seçilecektir.

**Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi II (Zorunlu 2T+0P):** Lozan Müzakereleri'nin ve Lozan Anlaşması'nın Tahlili ve Sevres 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.

**İngilizce II (Zorunlu 2T+0P):** 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

**Türk Dili II (Zorunlu 2T+0P):** 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.

**T.C. SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ ATABEY MESLEK YÜKSEKOKULU**  
**Bilgisayar Teknolojileri Bölümü Bilgi Güvenliği Teknolojisi Programı ders İçeriği**

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.

## 2. SINIF GÜZ DÖNEMİ

**Veri Tabanı Güvenliği ve Savunma Algoritmaları (Zorunlu 3T+1P):** veritabanı tasarlamak, veritabanını oluşturmak, veritabanında sorgulama yapmak, veritabanı yönetimsel fonksiyonları kullanmak.

**Kimlik ve Kaynak Yönetimi I (Zorunlu 3T+1P):** İçerik yönetim sistemini kurmak İçerik yönetim sistemini yönetmek.

**Bilgi Güvenliği Sistemleri (Zorunlu 3T+1P):** Sistemi yükseltmek ve performansını artırılması ile ilgili yeterliklerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

**Web ve Uygulama Sunucu Saldırıları ve Güvenlik Teknolojisi (Seçmeli 3T+0P):** Yapılacak projenin analizini yapıp, sürecini yöneterek güvenlik yönetimlerini yapabilecektir.

**Animasyon Teknikleri (Seçmeli 3T+0P):** Animasyon Temelleri, Grafikler, Metin İşlemleri, Semboller, Animasyon Teknikleri, Ses ve Video İşlemleri, Ekranlar, Bileşenler, Dinamik Veriler, Yazılım Optimizasyonu, Animasyon Dosyalarının Yayınlama Ayarları, Eylemler Paneli, Temel Programlama Yapıları, Nesnelere, Fonksiyonlar, Sunucu Tarafı İşlemler.

**Yapay Zekâ Teknikleri (Seçmeli 3T+0P):** Bu derste yapay zeka teknikleri ve algoritmaları incelenerek problem çözüme uygulanacaktır. Ders kapsamında akıllı ajanlar, problem çözme, planlama, belirsiz bilgi ve sonuç çıkarma ve öğrenme konuları incelenecektir.

**Mesleki Yabancı Dil I (Seçmeli 3T+0P):** Mesleki yabancı dil yeterliklerine temel teşkil edecek genel İngilizce bilgilerinin güncelleştirilerek tekrarı, Mesleki terim, kavram ve terminoloji, İşletim sistemi kurulum dokümanları, İşletim sistemi hata mesajları, İşletim sistemi yardım dosyaları, Program dili hata mesajları, Program dili yardım dosyaları, Program dilinde kullanılan terimler, Bilgisayar çevre birimleri dokümanları.

**İşletme Yönetimi (Seçmeli 3T+0P):** İşletme ve Yönetimin Temel Kavramları, Amaçları ve Çevre ile İlişkileri, İşletmelerin Sınıflandırılması, İşletmelerin Kuruluş Çalışmaları, Büyüklüğü ve Kapasitesi, İşletme Fonksiyonları, Organizasyonların İşleyişi

**T.C. SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ ATABEY MESLEK YÜKSEKOKULU**  
**Bilgisayar Teknolojileri Bölümü Bilgi Güvenliği Teknolojisi Programı ders İçeriği**

**Kalite Güvence Ve Standartları (Seçmeli 3T+0P):** Standardizasyonla ilgili temel bilgileri kavrayabilme; Kalite ve Kalite Kavramları ile ilgili bilgileri kavrayabilme; Kalite Güvencenin önemini kavrayabilme ve içeriğini anlayabilme, TS-EN-ISO 9000, TS-EN-ISO 9001, TS-EN-ISO 9004, ISO 19011 standartları ve Mesleki standartları kavrayabilmeleri.

**Sunucu İşletim Sistemi (Seçmeli 3T+0P):** Sunucu İşletim Sistemi Yönetimi, Dosya Sistemi, Disk Kümeleme Sistemleri (Raid), Dosya ve Dizin Yönetimi, Veri Paylaşımı ve Güvenliği, Yedekleme ve Geri Yükleme, Active Directory Yapısı, Kullanıcı Grupları Hesabı Oluşturma ve Yönetimi, Gelişmiş Hesap Yönetimi, Tcp/Ip Ağları, Ağ Yazdırma Hizmetleri, Dhcp Hizmeti, Wıns Hizmeti, Dns Hizmeti.

**Geniş Alan Ağları (Seçmeli 3T+0P):** NAT ve PAT'lı Ağların Ölçeklendirilmesi, DHCP, Geniş Ağ Cihazları ve Bağlantı Seçenekleri, PPP/ISDN Kavramı/ Yapılandırması ve Kimlik Denetimi, Frame Relay Kavramı ve Yapılandırma, Ağ Yönetimi.

**Ağ Yönetimi I (Seçmeli 3T+0P):** Yönlendirme ve Yönlendirme İletişim Kuralları, Uzaklık Vektörü Yönlendirme İletişim Kuralı, TCP/IP Hatası ve Denetim İletileri, Temel Yönlendirici Sorunlarını Giderme, Erişim Denetim Listeleri, Sınıfsız Yönlendirmeye Giriş, Tek-Alan OSPF, EIGRP protokollerinin kullanım alanları ve senaryolar üzerinde uygulamalar.

**Bilişim Hukuku (Seçmeli 3T+0P):** Bilişim hukukunun önemi ve yeri, İnternet üzerinde sözleşmenin kurulması, Bilişim Teknolojileri ve İş Hukuku, Elektronik ticaret, Elektronik imza, İnternette Fikri Mülkiyet Hakları, Alan adları, Bilişim ve kişilik hakları, Bilişim ile birlikte ortaya çıkan suç tipleri, İnternet yayıncılığı ve uluslararası hukuk, İnternet alanındaki sorumluluklar, Bilişim hukuku ve veri güvenliği.

## 2.SINIF BAHAR DÖNEMİ

**Kimlik Tasarımı Araştırma Yönetim Sistemi (Zorunlu 3T+1P):** IP adreslerini ölçeklendirmek 2. Geniş ağ tasarlamak.

**Kimlik ve Kaynak Yönetimi II (Zorunlu 3T+1P):** İçerik yönetim sistemini yönetmek.

**Güvenlik Duvarı Çözümleri Uygulama ve Yönetimi (Zorunlu 3T+1P):** Firewall kurulumu ve yönetimi.

**Kurum Stajı (Zorunlu 0T+0P):** Bu programda okuyan öğrencilerin iki yıl boyunca gördükleri teorik dersleri yerinde uygulamak amacıyla gerek özel gerek kamu kurum ve kuruluşlarında yaptıkları staj eğitimi

**T.C. SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ ATABEY MESLEK YÜKSEKOKULU**  
**Bilgisayar Teknolojileri Bölümü Bilgi Güvenliği Teknolojisi Programı ders İçeriği**

sonunda bu eğitimle ilgili olarak hazırladıkları Staj Defteri ve Staj Raporları ile işyeri raporlarının değerlendirilmesini kapsamaktadır.

**İnternet Bağlantısı Ağları Güvenliği ve Tasarımı (Seçmeli 3T+0P):** Kablosuz radyo teknolojisini kullanma, Anten kurma, Güvenlik yapılandırma.

**Ağ Güvenlik Uygulamaları (Seçmeli 3T+0P):** Ağ yönetimini sağlamak, Ağ hizmetlerini yönetmek.

**Güvenlik Denetim Süreci ve Yönetimi (Seçmeli 3T+0P):** IP adreslerini ölçeklendirmek 2. Geniş ağ tasarlamak.

**Ağ Programlama (Seçmeli 3T+0P):** Java giriş-çıkış ve hata denetimleri, java thread leri, socket programlama, uzak metod uyarılması, java servlets, javascript , java server pages.

**Nesne Tabanlı Programlama (Seçmeli 3T+0P):** 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.

**Açık Kaynak İşletim Sistemi (Seçmeli 3T+0P):** 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, İnternet Bağlantısı, Temel Kullanıcı ve Grup İşlemleri , Açık Kaynak İşletim Sistemi Editörleri, Program Kurma ve Güncelleme, Kabuk İşlemleri, Dosya ve Dizin Paylaşımı.

**Ağ Yönetimi II (Seçmeli 3T+0P):** 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.

**Yönetim Bilişim Sistemleri (Seçmeli 3T+0P):** Yönetim bilişim sistemleri ve bilgi sistemleri için modern veri işleme araçları, sistemler ve örgüt, bilişim sistemlerinin stratejik kullanımı ve değişim mühendisliği, bilgisayar donanımı ve yazılımı, dosya ve veri-tabanı yönetim sistemleri, dağıtık ağ sistemleri, bilişim

**T.C. SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ ATABEY MESLEK YÜKSEKOKULU**  
**Bilgisayar Teknolojileri Bölümü Bilgi Güvenliği Teknolojisi Programı ders İçeriği**

sistemlerinin fonksiyonel iş alanlarında uygulanması, karar destek sistemleri ve uzman sistemler, bilgi sistemleri planlaması, sistem analizi ve tasarımı, alternatif uygulama geliştirme yaklaşımları, bilişim sistemlerinin ve son-kullanıcının organizasyonu, bilgi sistemlerinde güvenlik ve etnik problemler.

