

İNTERNET VE GÜVENLİK DERSİ
MODÜLLER
İNTERNET'İN YAPISI
İNTERNET TARAYICILAR
GÜVENLİK YAZILIMLARI

DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	INTERNET VE GÜVENLİK
Alan	ELEKTRİK-ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ
Meslek/Dal	DAL ORTAK
Dersin okutulacağı sınıf/yıl	11. sınıf
Süre	Haftada 2 saat / Yıllık ders saati toplamı 72 saat Meslek Elemanının özelliği, Okuldaki donanım ve bölgesel özellikler göz önünü alınarak zümre kararı ile dersin altındaki modüller seçilerek, Ders süresi belirlenir.
Dersin amacı	Bu ders ile öğrenci; internetin yapısını tanıyarak ve internet tarayıcı yazılımlarını kullanarak, internet hizmetlerinden faydalanabilecek ve sistem güvenlik ayarlarını yapabilecektir.
Dersin tanımı	Bu ders; internet tarayıcıları ve güvenlik yazılımlarını kullanarak, temel internet işlemlerini yapabilme ile ilgili bilgi ve becerilerin verildiği derstir.
Dersin Ön Koşulları	Bu dersin ön koşulu yoktur.
Ders ile kazandırılacak yeterlikler	Öğrenci, bu dersin sonunda; 1. İnternet'in yapısı modülü ile; internetin çalışma mantığını öğrenerek, internete bağlanma işlemini yapmak 2. İnternet tarayıcılar modülü ile; İnternet tarayıcıları kullanarak, internet hizmetleri ile ilgili işlemleri yapmak 3. Güvenlik yazılımları modülü ile; internete bağlıyken sistemde oluşabilecek problemlere karşı kullanılan güvenlik yazılımlarına ait ayarlamaları yapmak
Dersin İçeriği	1. İnternet'in yapısı 2. İnternet tarayıcılar 3. Güvenlik yazılımları
Yöntem ve Teknikler	Modüler bireysel eğitim teknikleri, Araştırma, Uygulama, Gözlem, Tartışma, Soru-Cevap, Gösterim gezi ve deney vb.
Eğitim Öğretim Ortamı ve Donatım	Ortam: Bilgisayar laboratuvarı, bilgisayar işletmeleri Donanım: Bilgisayar, projeksiyon cihazı, topex kamera, yazıcı, bilgisayar masaları, switch veya hub ile oluşturulmuş bilgisayar ağı, modem, lisanslı işletim sistemi programı, internet tarayıcı, güvenlik yazılımı...
Ölçme ve Değerlendirme	1. Her faaliyet sonunda kazanılan beceriler ölçülmelidir. 2. Her modülün sonunda kazanılan yeterlikler ölçülmelidir. 3. Dersin sonunda sınıf geçme yönetmeliğine göre ölçme ve değerlendirme yapılacaktır

Öğretmen ve Eğitici	<ol style="list-style-type: none">1. Alanında sektör deneyimi olan öğretmenler verilmelidir.2. Gerektiğinde sektörden alanında meslek elemanları ile işbirliği yapılmalıdır.
İşbirliği Yapılacak Kurum ve Kuruluşlar	Ticaret odaları, Alanla ilgili vakıf, Dernek ve odaları, Üniversiteler, işletmeler, Kütüphaneler vb.

MODÜL BİLGİ SAYFASI

ALAN : ELEKTRİK - ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ

MESLEK/DAL : DAL ORTAK

DERS : İNTERNET VE GÜVENLİK

MODÜL : İNTERNET'İN YAPISI

SÜRE : 40 / 24

ÖN KOŞUL :

AÇIKLAMA : Bu modül ile; öğrenci, gerekli ortam sağlandığında, internet sisteminin özelliklerini tanıyarak, bağlanma işlemini gerçekleştirebilecektir.

GENEL AMAÇ :

Öğrenci; bu modül ile işletim sistemini kullanarak, internete bağlanma işlemini yapabilecektir.

AMAÇLAR :

Öğrenci, bu modül ile gerekli ortam sağlandığında,

1. İşletim sistemini kullanarak, internete bağlanma işlemini yapabilecektir.
2. İnternet tarayıcı yazılımına ait ayarlamaları yapabilecektir.

İÇERİK :

A- Bilgisayar Ağları

B- İnternet

1- İnternet'in Yapısı

2- İnternet Hizmetleri

a) WWW

b) e-posta (e-mail)

c) IRC

d) FTP

e) Sesli – Video Konferans

C- İnternet'e Bağlanma

1- Telefon Hattı ve Modem

2- İnternet Servis Sağlayıcılar (ISS)

KONULAR	KONU ALANLARININ AĞIRLIKLARI (%)
BİLGİSAYAR AĞLARI	15
İNTERNET	35
NİTERNETE BAĞLANMA	50

MODÜL BİLGİ SAYFASI

ALAN : ELEKTRİK - ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ

MESLEK/DAL : DAL ORTAK

DERS : İNTERNET VE GÜVENLİK

MODÜL : İNTERNET TARAYICILAR

KODU :

SÜRE : 40 / 24

ÖN KOŞUL :

AÇIKLAMA : Bu modül ile; öğrenci, gerekli ortam sağlandığında, internet tarayıcıları kullanarak, temel işlemleri yapabilecektir.

GENEL AMAÇ :

Öğrenci; bu modül ile internet tarayıcıları kullanarak, temel internet işlemlerini yapabilecektir.

AMAÇLAR :

Öğrenci, bu modül ile gerekli ortam sağlandığında;

1. İnternet tarayıcıları ve arama motorlarını kullanarak, arama işlemi yapabilecektir.
2. İnternet ortamından veri indirme (download) ve internet ortamına veri aktarma işlemlerini yapabilecektir.

İÇERİK:

1. INTERNET TARAYICILAR
 - a- Internet Explorer
 - b- Netscape Navigator
2. ARAMA MOTORLARI
3. VERİ İNDİRME (DOWNLOAD) YAZILIMLARI

KONULAR	KONU ALANLARININ AĞIRLIKLARI (%)
INTERNET TARAYICILAR	60
ARAMA MOTORLARI	20
VERİ İNDİRME (DOWNLOAD) YAZILIMLARI	20

MODÜL BİLGİ SAYFASI

ALAN : ELEKTRİK - ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ

MESLEK/DAL : DAL ORTAK

DERS : İNTERNET VE GÜVENLİK

MODÜL : GÜVENLİK YAZILIMLARI

KODU :

SÜRE : 40 / 24

ÖN KOŞUL :

AÇIKLAMA : Bu modül ile; öğrenci, gerekli ortam sağlandığında, sistem güvenliğini tehdit edici unsurları tanıyarak, güvenlik yazılımlarının kullanımını yapabilecektir.

GENEL AMAÇ :

Öğrenci; bu modül ile sistem güvenliğini tehdit eden unsurları tanıyarak, bu unsurların bilgisayar sistemine zarar vermesini önleyecek yazılımların kullanımını yapabilecektir..

AMAÇLAR :

1. Virüsleri tanıyarak, sistemi korumak için kullanılan yazılımları çalıştırabilecektir.
2. Güvenlik yazılımlarının yapısını tanıyarak, sisteme ait ayarlamaları yapabilecektir.

İÇERİK :

A- VİRÜSLER

- 1- Virüs Nedir?
- 2- Virüs Çeşitleri
 - a- Boot Sector Virüsleri
 - b- Program (Kütük) Virüsleri
- 3- Virüs Etkileri
- 4- Trojanlar

B- GÜVENLİK YAZILIMLARI

- 1- Güvenlik Yazılımlarının Özellikleri
- 2- Güvenlik Yazılımlarının Çalışması
- 3- Bir Güvenlik Yazılımının İncelenmesi

KONULAR	KONU ALANLARININ AĞIRLIKLARI (%)
VİRÜSLER	50
GÜVENLİK YAZILIMLARI	50

