



Siber Güvenlik

MESLEK YÜKSEKOKULLARI



TÜRKİYE CUMHURİYETİ CUMHURBAŞKANLIĞI
DİJİTAL DÖNÜŞÜM OFİSİ



YÜKSEKÖĞRETİM KURULU



Siber Güvenlik

MESLEK YÜKSEKOKULLARI



TÜRKİYE CUMHURİYETİ CUMHURBAŞKANLIĞI
DİJİTAL DÖNÜŞÜM OFİSİ

Siber güvenlik

alanında

'Ara Eleman değil
Aranan Eleman'

olma fırsatı



Dünya, dijital teknolojiler üzerine inşa edilen yeni bir döneme doğru doludizgin ilerlemektedir.

Nesnelerin internetinden büyük veriye, blokzincirden bulut bilişime, yapay zekâdan 6G ile hayatımıza girmesi beklenen duyuların internetine kadar her gün yeni teknolojileri tecrübe ederek düşünme, davranma ve iş yapma şekillerimizin hızla dönüştüğüne şahit oluyoruz.

Yenilikçi teknolojilerle birlikte tıpkı fiziksel uzay gibi sürekli genişleyen siber uzay, yeni nesil siber tehditleri ve akıllı siber saldırıları da beraberinde getiriyor. Yeni nesil siber tehditlerin yıkıcı etkilerine karşı en önemli silahlardan biri ise nitelikli insan kaynağı.

Dijital teknolojilerde öncü ve caydırıcı bir siber güç olma hedefimize ulaşmak için proaktif bir yaklaşımla kendini en iyi şekilde donatmış, Dijital Türkiye vizyonu ile yerli ve millî teknolojiler üretmeye odaklanmış, hedef ve ideal sahibi gençlere siber güvenliğin her alanında ihtiyacımız var.

Cumhurbaşkanımız Sayın Recep Tayyip Erdoğan'ın da ifade ettiği gibi "Türkiye Yüzyılı aynı zamanda Dijitalin Yüzyılıdır". Dijitalin yüzyılında ise siber güvenlik anahtar unsurdur. Dijital geleceğimizin güvenlik temelleri üzerine inşa edilmesi en temel ilkemizdir.

Bu kapsamda Ankara Üniversitesi, Ege Üniversitesi, Gebze Teknik Üniversitesi ve İstanbul Teknik Üniversitesi bünyesinde faaliyet gösteren Siber Güvenlik Meslek Yüksekokulları, ulusal siber güvenlik kapasitesinin geliştirilmesinde öncülük ederek, kamu ve kritik altyapılarımız da dahil olmak üzere kurumlarımızın siber güvenliğini sağlayacak kilit elemanlar yetiştirecektir.

Yüksekokullarımız, dijital dönüşümün ayrılmaz parçası olan siber güvenlik alanında etkin ve başarılı olmaları için gençlerimize gerekli bilgi ve becerileri kazanma fırsatı sunmaktadır.

Siber güvenlik uzmanlığı, sadece bir meslek değil, aynı zamanda siber vatanın güvenliğini sağlama görevi taşıyan bir kariyer yoludur. Bu yolda ilerlemeyi seçerek, siber dünyada 'Ara Eleman değil Aranan Eleman' olma fırsatını yakalamış olacaksınız.

Millî Teknoloji Hamlesi ruhuyla çalışacak geleceğin siber güvenlik liderlerine yönelik bu heyecan verici yolculuğa çıkmaya hazır mısınız? Eğer cevabınız evet ise, o zaman bu broşürü dikkatle okuyun ve bu fırsatı kaçırmayın. Hepinize başarılarla dolu bir eğitim yılı geçirmenizi dileriz.

S İ B E R G Ü V E N L İ K M E S L E K Y Ü K S E K O K U L L A R I

Geleceğin sınırları

artık fiziksel coğrafya
tarafından belirlenmiyor,

dijital
dünyada
çiziliyor.

Bu hızla değişen ve sürekli gelişen dünyada, siber güvenlik artık lüks değil, bir zorunluluk haline geldi. Bu bağlamda, siz değerli üniversite adaylarına, siber güvenlikte 'Ara Eleman değil Aranan Eleman' olma yolunda ilerlemek için fırsat sunmaktan mutluluk duyuyoruz.

Ankara Üniversitesi, Ege Üniversitesi, Gebze Teknik Üniversitesi ve İstanbul Teknik Üniversitesinde 2023-2024 öğretim yılında açılan Siber Güvenlik Meslek Yüksekokulları bu alanda eğitim almak isteyen gençleri bekliyor.

Yüksekokullardaki 'Siber Güvenlik Analistliği ve Operatörlüğü' programı sizlere siber güvenlik alanında hem teorik hem de pratik bilgi ve beceriler kazandırmayı hedefliyor.

Bu kitapçık, sizlere eşsiz fırsatlar sunan bu yeni program hakkında bilgi vermeyi amaçlamaktadır. Vadettiği staj ve mezuniyet sonrası iş imkânları ile siber güvenlik alanındaki kariyerinize ayrıcalıklı bir başlangıç yapabileceğiniz bu program hakkında daha detaylı bilgi edinmek için sayfaları çevirin!

Siber Güvenlik Meslek Yüksekokulları nedir?



T.C. Cumhurbaşkanlığı Dijital Dönüşüm Ofisi Başkanlığı ve Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı arasında 5 Ekim 2022 tarihinde imzalanan iş birliği protokolü kapsamında 2023 yılı güz döneminde açılan ve siber güvenlik alanında ön lisans düzeyinde eğitim ve öğretim sağlayan mesleki yükseköğretim kurumlarıdır. Öğrencilere siber güvenlik konularında teorik ve pratik beceriler kazandırmaya yönelik dersler ve programlar sunulmaktadır.

Siber Güvenlik Meslek Yüksekokullarının kuruluş amacı nedir?

Siber Güvenlik Meslek Yüksekokulları; siber güvenlik alanında yetkin ve nitelikli işgücü inşa edilmesi, siber güvenlik alanının gençler için cazip bir kariyer alanı hâline getirilmesi ve siber güvenlik uzmanlığı kavramının geliştirilerek mesleki nitelik kazandırılması temel amaçları ile hayata geçirilmiştir.

Yüksekokullar hangi üniversitelerde mevcuttur?

Siber Güvenlik Meslek Yüksekokulları

- Ankara Üniversitesi,
 - Ege Üniversitesi,
 - Gebze Teknik Üniversitesi,
 - İstanbul Teknik Üniversitesi
- bünyesinde hayata geçirilmiştir.

Siber Güvenlik Meslek Yüksekokulları sektörle iç içe, sektörden beslenen bir program uygulamakta ve bu sayede öğrencilerin uygulama pratiklerinin gerçek saha deneyimleriyle artırılması hedeflenmektedir. Sürekli geliştirilmeye devam eden öğretim programı, sektörün öncelikli ihtiyaç duyduğu siber güvenlik uzmanlıklarına odaklanmakta ve seçilen bazı alan derslerini sektörden uzmanlar da vermektedir.

Yüksekokullarda okutulan programın adı nedir?

Siber Güvenlik Analistliği ve Operatörlüğü ön lisans programı okutulmaktadır. Program; Siber Güvenlik Olay Analisti, SGOM/SOME 1. Seviye Destek Elemanı, Siber Tehdit İstihbarat Analisti ve Siber Güvenlik Sistemleri Operatörü uzmanlıklarında nitelikli ve donanımlı meslek elemanlarını yetiştirmek üzere tasarlanmıştır.

Siber Güvenlik Analisti ne yapar?

Siber Güvenlik Analisti, bir kurumun bilgi sistemlerinin güvenliğini sağlamak ve siber saldırılara karşı koruma tedbirlerini geliştirmekle sorumlu olan personeldir. Siber Güvenlik Analisti genellikle aşağıdaki görevleri yerine getirir:

- Bilgi sistemlerinin güvenlik açıklarını belirlemek, potansiyel tehditleri ve riskleri değerlendirmek için analiz yapar.
- Kurumun mevcut güvenlik politikalarını ve prosedürlerini gözden geçirme ve iyileştirme çalışmalarında faal yet gösterir.
- Siber saldırı tespiti ve önleme:
Ağ ve sistemlerdeki anormal aktiviteleri izler, saldırı girişimlerini tespit eder ve saldırılara karşı koruma önlemleri geliştirir. Bunun için siber güvenlik araçlarını kullanır ve siber güvenlik olaylarını analiz eder.
- Siber güvenlik olaylarını değerlendirir ve bunların öncelik seviyesini belirler. Kurumun siber güvenlik olay yönetim sürecine uygun şekilde gerekli analiz ve müdahale işlemlerini yürütür.
- Kurumun bilgi sistemlerindeki zayıf noktaları tespit etmek için sızma testleri gerçekleştirir.
- Bir bilgi güvenliği ihlali durumunda, güvenlik olaylarına kurumun güvenlik olay yönetim sürecine uygun olarak hızlı ve etkili bir şekilde müdahale eder. İhlalin nedenini araştırır, saldırı müdahale senaryosuna göre saldırganları engeller ve etkilenen sistemleri eski haline getirmek üzere çalışmalar yürütür.



Siber Güvenlik Operatörü ne yapar?

Siber güvenlik operatörleri, kurumun bilgi güvenliği ve siber güvenliğini sağlayan teknoloji altyapısının güncel, etkili ve işlevsel olmasını sağlamak için sürekli olarak çalışır. Siber güvenlik operatörleri genellikle aşağıdaki görevleri yerine getirir:

- Siber güvenlik operatörü, bilgi güvenliği ve siber güvenlik sistemlerini (firewall, IPS/IDS, antivirüs vb.) sürekli olarak izler. Anormal aktiviteleri tespit etmek ve potansiyel güvenlik tehditlerini belirlemek için sistemler üzerinde tutulan kayıtları ve sistemlerin verdiği uyarıları analiz eder.
- Güvenlik olayları veya sistem hataları gibi sorunlar ortaya çıktığında, siber güvenlik operatörü bu sorunları tanımlar, analiz eder ve çözüm sağlamak için gerekli adımları atar.
- Bilgi güvenliği ve siber güvenlik sistemlerini (firewall, IDS/IPS, antivirüs yazılımları vb.) yönetir ve yapılandırır. Ayrıca, güvenlik olayları ve tehditler hakkında bilgi toplamak için loglama ve izleme sistemlerini de yönetir.
- Siber güvenlik operatörü, sızma testlerinin yürütülmesinde rol alabilir ve sızma testi sonuçlarına dayanarak güvenlik açıklarını gidermek için ekiplere rehberlik edebilir.
- Sistemlerdeki güvenlik açıklarını tespit eder, güvenlik iyileştirmeleri ve yamalarını planlar ve uygular. Sistemleri düzenli olarak güncelleyerek potansiyel açıkların sömürülmesini önler.
- Güvenlik olaylarını ve saldırı tespitlerini yöneticilere ve ilgili paydaşlara düzenli raporlar halinde sunar.
- Operatör, ağ trafiğini izler ve siber saldırı girişimlerini tespit eder. Zararlı aktiviteleri engellemek için gerekli önlemleri alır ve siber saldırıları engellemek için güvenlik politikalarını uygular.

Siber Güvenlik Analistliği ve Operatörlüğü ön lisans programının içeriği nedir?

Program bir yıl İngilizce hazırlık olmak üzere toplam 3 yıl, 6 dönem olarak uygulanmaktadır. Son dönem sahada mesleki gelişime ayrılmıştır.

Dersler teorik ve uygulamalı olarak sunulmaktadır. Ayrıca teknoparklar içinde yer alan firmalarda ve Türkiye Siber Güvenlik Kümelenmesine üye firmalarda staj ve sahada mesleki eğitim imkânı planlanmıştır.

Program, "Siber Güvenlik Olay Analisti, SGOM/-SOME 1. Seviye Destek Elemanı, Siber Tehdit İstihbarat Analisti, Siber Güvenlik Sistemleri Operatörü" olarak çalışabilecek seviyede bilgi ve beceriler edindirmeye yönelik olarak hazırlanmıştır. Öğrenciler, temel kültür derslerinin (Türkçe, Matematik, Tarih, İngilizce vb.) yanı sıra siber güvenlik temel dersleri ile alana yönelik dersler ve sosyal beceri dersleri de almaktadır.

Programın
öğretim dili

%30
İngilizce'dir.

Programda hangi dersler verilmektedir?

Program müfredatı Cumhurbaşkanlığı Dijital Dönüşüm Ofisi koordinasyonunda siber güvenlik sektöründen uzmanların katılımı ile hazırlanmış ve ilgili üniversitelerden uzman kadroların katılımı ile kurulan komisyon tarafından son hâline getirilmiştir. Müfredata ilgili üniversitelerin internet sayfalarından erişilebilir.

Programın kontenjanı kaçtır?

Her bir üniversite 25 öğrenci kabul edecektir.

Öğrenci alımı nasıl yapılmaktadır?

Ön lisans programına T.C. Ölçme, Seçme ve Yerleştirme Merkezi Başkanlığı (ÖSYM) tarafından yapılan Yükseköğretim Kurumları Sınavı (YKS) ile öğrenci alınmaktadır.

Hangi puan türüne göre öğrenci alınmaktadır?

Eğitim programına TYT (Temel Yetenek Testi) puan türüne göre öğrenci alınmaktadır.

Meslek liselerinden doğrudan öğrenci kabul edilmekte midir?

Siber Güvenlik Meslek Yüksekokullarına doğrudan öğrenci alınmamaktadır. Programa yalnızca YKS ile öğrenci kabul edilmektedir.

Mesleki ve teknik ortaöğretim kurumları mezunları programa ek yerleştirme puanları ile yerleşebiliyor mu?

Meslek Liselerinin Bilişim Teknolojileri alanından mezun olanlar Siber Güvenlik Analistliği ve Operatörlüğü programına ek puanla yerleşebilmektedir.

Siber Güvenlik Meslek Lisesinden doğrudan sınavsız giriş yapılabilir mi?

Siber Güvenlik Meslek Yüksekokullarına doğrudan öğrenci alınmamaktadır. Programa yalnızca YKS ile öğrenci kabul edilmektedir.

Program girişinde siber güvenlik alanına özel yetenek sınavı uygulanacak mı?

Programa giriş için herhangi bir özel yetenek sınavı uygulanmamaktadır. Programa yalnızca YKS ile öğrenci kabul edilmektedir.

Programın taban puanı ve başarı sıralaması nedir?

Merkezi yerleştirme ile öğrenci alan programlarda tercih eden adaylar puan yüksekliğine göre kontenjan kadar aday yerleşmektedir. Bu nedenle tercih eden adaylara göre maksimum ve minimum puanlar ortaya çıkmaktadır. Ön lisans programlarında başarı sırası uygulaması bulunmamaktadır.

Taban puanlarına <https://yokatlas.yok.gov.tr> adresinden ulaşılabilir.

Öğrenciler için staj imkânı sağlanıyor mu?

Türkiye Siber Güvenlik Kümelenmesine üye firmalarda ve Yüksekokulların bulunduğu teknoparkların içinde yer alan firmalarda, öncelikli staj ve sahada mesleki eğitim imkânı sunulması planlanmaktadır.

Öğrenciler Erasmus Programına başvurabilecek mi?

Erasmus Programı Ulusal Ajans tarafından yürütülmektedir. Üniversiteler diğer programlarda olduğu gibi gerekli işlemleri yerine getirmek kaydıyla bu programa değişim öğrencisi gönderebilmektedir.

Bölümü okurken öğrenciler Erasmus programlarına da başvurabilecek mi?

Erasmus Programı Ulusal Ajans tarafından yürütülmektedir. Üniversiteler diğer programlarda olduğu gibi gerekli işlemleri yerine getirmek kaydıyla bu programa değişim öğrencisi gönderebilmektedir.

Siber Güvenlik Meslek Yüksekokullarından hangi lisans programlarına geçiş yapılabilir?

Öğrenciler Dikey Geçiş Sınavı ile aşağıdaki lisans programlarına geçiş yapabilecektir:

- Bilgisayar Bilimleri
- Bilgisayar Mühendisliği
- Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Öğretmenliği
- Bilişim Sistemleri Mühendisliği
- Bilişim Sistemleri ve Teknolojileri
- İstatistik
- İstatistik ve Bilgisayar Bilimleri
- Matematik ve Bilgisayar Bilimleri
- Yazılım Mühendisliği
- Yönetim Bilişim Sistemleri

Programdan mezun olanların unvanı ne olacak?

"Siber Güvenlik Analistliği ve Operatörlüğü" programından mezun olanlar mevcut mevzuat olan Yükseköğretim Yürütme Kurulunun 12.09.2012 tarihli toplantısında alınan kararlar uyarınca "Tekniker" unvanını kullanacaktır. Program mezunlarının sektörde kullanabilecekleri unvanlara ilişkin Mesleki Yeterlilik Kurumu ile çalışmalar planlanmaktadır.

Yüksekokullardan mezun olacaklar için istihdam desteği sağlanacak mı?

Yüksekokulların yer aldığı teknoparklar içinde yer alan firmalarda ve Türkiye Siber Güvenlik Kümelenmesi' ne üye firmalarda öncelikli istihdam imkânları sağlanması planlanmaktadır.

Meslek Yüksekokulu mezunları nerelerde çalışabilir?

Mezunlar siber güvenlik alanında iş imkânları bulabilirler. Özel şirketler, kamu kurumları, bankalar, bilişim güvenliği firmaları gibi birçok kurum ve kuruluş, siber güvenlik uzmanlarına ihtiyaç duyar.

Mezunlar aşağıdakiler başta olmak üzere birçok kurum ve kuruluşta çalışabilirler.

- Kamu kurum ve kuruluşları
- Kritik alt yapı kurum ve kuruluşları
- Bilişim ve iletişim altyapısı bulunan ve bu hizmetleri veren kurum ve kuruluşlar
- Finansal kurum ve kuruluşlar
- Ulusal güvenliği sağlamak ile görevli kurum ve kuruluşlar
- Eğitim kurumları
- Sağlık hizmeti veren kurum ve kuruluşlar
- Siber güvenlik yazılım ve donanım tasarım ve üretimi yapan kurum ve kuruluşlar
- Siber güvenlik hizmeti veren kurum ve kuruluşlar
- Elektronik ticaret yapan tüm kuruluşlar

Ayrıca, mezunlar sertifikasyon programlarına katılarak ve deneyimlerini geliştirerek kariyerlerini ilerletebilirler.





TÜRKİYE CUMHURİYETİ CUMHURBAŞKANLIĞI
DİJİTAL DÖNÜŞÜM OFİSİ

