



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 dilerim.



Dr. Ali Taha KOÇ

T.C. Cumhurbaşkanlığı
Dijital Dönüşüm Ofisi Başkanı

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 Üniversitesi'nde açılan Siber Güvenlik Meslek Yüksekokulları 2023 - 2024 öğretim yılında bu alanda eğitim almak isteyen gençlere kapılarını açıyor. 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?



Cumhurbaşkanlığı Dijital Dönüşüm Ofisi Başkanlığı ve Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı arasında 5 Ekim 2022 tarihinde imzalanan iş birliği protokolü kapsamında açılacak ve siber güvenlik alanında ön lisans düzeyinde eğitim ve öğretim sağlayacak mesleki yükseköğretim kurumlarıdır. Okullarda öğrencilere siber güvenlik konularında teorik ve pratik beceriler kazandırmaya yönelik dersler ve programlar sunulacaktır.

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 haline getirilmesi ve siber güvenlik uzmanlığı kavramının geliştirilerek mesleki nitelik kazandırılması temel amaçları ile hayata geçirilecektir.

Yüksekokullar hangi üniversitelerde açılacak?

Siber Güvenlik Meslek Yüksekokulları

- Ankara Üniversitesi,
 - Ege Üniversitesi,
 - Gebze Teknik Üniversitesi,
 - İstanbul Teknik Üniversitesi
- bünyesinde açılacaktır.

Siber güvenlik meslek yüksekokullarında sektörle iç içe, sektörden beslenen bir program uygulanarak öğrencilerin uygulama pratiklerinin gerçek saha deneyimleri ile artırılması hedeflenmektedir. Bu nedenle belirlenen okullar fiziki olarak, üniversitemizin bulunduğu şehirlerde siber güvenlik sektöründe yer alan firmaların da bulunduğu teknoparklar içerisinde konumlandırılacaktır.

Yüksekokullarda okutulacak programın adı nedir?

"Siber Güvenlik Analistliği ve Operatörlüğü" ön lisans programı okutulacaktır. 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 uygulanacak olup, son dönem sahada mesleki gelişime ayrılacaktır.

Dersler teorik ve uygulamalı olarak sunulacak olup, teknoparklar içinde yer alan firmalarda ve Türkiye Siber Güvenlik Kümelenmesi' ne üye firmalarda staj ve sahada mesleki eğitim imkânı sunulacaktır.

Açılacak 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 hazırlanmaktadır. Öğrenciler temel kültür derslerinin (Türkçe, Matematik, Tarih, İngilizce vb.) yanı sıra siber güvenlik temel dersleri ile alana yönelik dersler ve sosyal beceri dersleri de alacaklardır.

Programın
öğretim dili
%30
İngilizce'dir.

Programda hangi dersler verilmektedir?

Programda yer alacak dersler üzerinde komisyon çalışmaları devam etmektedir. Program ve ders içerikleri onay süreçlerinin ardından ilgili Üniversitelerin internet sayfalarında yayımlanacaktır.

Siber Güvenlik Meslek Yüksekokulları ne zaman açılacak?

2023-2024

Öğretim Yılı Güz Döneminde
ilk öğrencilerini alacak şekilde
açılacaktır.

Kaç öğrenci alınacak?

Her bir üniversite 25 öğrenci kabul edecektir.

Öğrenci alımı nasıl yapılacaktır?

Eğitim programına T.C. Ölçme, Seçme ve Yerleştirme Merkezi Başkanlığı (ÖSYM) tarafından yapılan merkezi Yükseköğretim Kurumları Sınavı (YKS) ile öğrenci kabul edilecektir.

Hangi puan türüne göre öğrenci kabul edilecek?

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

Meslek liselerinden doğrudan öğrenci alımı yapılabilecek mi?

Yükseköğretime giriş sistemi YKS sınavı ile olmakta olup doğrudan öğrenci alınamaz ve ön lisans programlarına sadece merkezi yerleştirme ile öğrenci alınabilir.

Mesleki ve teknik ortaöğretim kurumları mezunları programa ek yerleştirme puanları ile yerleşebilecek mi?

2023 YKS Kılavuzu'nda yayımlanacaktır.

Siber Güvenlik Meslek Lisesi'nden doğrudan sınavsız giriş yapılabilir mi?

Yükseköğretime giriş sistemi YKS sınavı ile olmakta olup doğrudan öğrenci alınamaz ve ön lisans programlarına sadece merkezi yerleştirme ile öğrenci alınabilir.

Program girişinde siber güvenlik alanına özel yetenek sınavı uygulanacak mı?

Yükseköğretime giriş sistemi YKS sınavı ile olmakta olup doğrudan öğrenci alınamaz ve ön lisans programlarına sadece merkezi yerleştirme ile öğrenci alınabilir.

Programın/Bölümün taban puanı ve başarı sıralaması nedir?

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

Öğrenciler için staj imkânı sağlanacak mı?

Okulların yer aldığı teknoparklar içinde yer alan firmalarda ve Türkiye Siber Güvenlik Kümelenmesi' ne üye firmalarda öncelikli staj ve sahada mesleki eğitim imkânı sunulması planlanmaktadır.

Öğrencilere burs desteği sağlanacak mı?

Programa yerleşecek öğrencilere burs verecek siber güvenlik sektörü firmaları ile öğrencilerin eşleştirilmesi çalışmaları yapılacaktır.

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 gönderebilecektir.

Siber Güvenlik Meslek Yüksekokulları'ndan 4 yıllık lisans programlarına geçiş yapılabilir mi, hangi lisans programlarına geçilebilir?

Siber Güvenlik Meslek Yüksekokullarından geçilebilecek 4 yıllık lisans programları, YÖK tarafından ön lisans programından mezun verileceği yıl öğrenci almakta olan lisans programları da dikkate alınarak belirlenmektedir.

Yüksekokuldan mezun olanların unvanı ne olacak?

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

Siber Güvenlik 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.

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.

- 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

