**İNCELEME UZMANI/ TETKİK GÖREVLİSİ BAŞVURU ŞARTLARI**

**1.GENEL ŞARTLAR**

* Türk Vatandaşı olmak,
* 18 yaşını bitirmiş olmak,
* Kamu haklarından mahrum bulunmamak,
* 01/08/2018 tarihine kadar askerlikle ilgisi bulunmamak, (E-devlet üzerinden alınan askerlik durum belgesi, başvuru sırasında teslim edilmeli)
* Türk Ceza Kanununun 53 üncü maddesinde belirtilen süreler geçmiş olsa bile; kasten işlenen bir suçtan dolayı bir yıl veya daha fazla süreyle hapis cezasına ya da affa uğramış olsa bile devletin güvenliğine karşı suçlar, Anayasal düzene ve bu düzenin işleyişine karşı suçlar, milli savunmaya karşı suçlar, devlet sırlarına karşı suçlar ve casusluk, zimmet, irtikâp, rüşvet, hırsızlık, dolandırıcılık, sahtecilik, güveni kötüye kullanma, hileli iflas, ihaleye fesat karıştırma, edimin ifasına fesat karıştırma, suçtan kaynaklanan malvarlığı değerlerini aklama veya kaçakçılık suçlarından mahkûm olmamak. (E-devlet üzerinden alınan adli sicil kaydı, başvuru sırasında teslim edilmeli),
* Görevini devamlı yapmasına engel olabilecek vücut veya akıl hastalığı veya vücut sakatlığı ile özürlü bulunmamak,
* Yurt içi / yurt dışı seyahat engeli bulunmamak,
* İngilizce olarak gerçekleştirilen tetkik, denetim, test, eğitim, belgelendirme ve toplantılarda Enstitümüzü temsil edebilecek ve İngilizce hazırlanmış standart ve benzeri teknik dokümanları anlayıp yorumlayabilecek seviyede İngilizce yabancı dil yeterliliğine sahip olmak,
* Takım çalışmasına yatkın ve öğrenmeye açık olmak,
* İnsan ilişkileri güçlü ve öz disiplini yüksek olmak,
* İş takip ve sonuçlandırma konusunda başarılı olmak,
* Kritik detaylara önem verme, problem çözme, çatışma yönetimi ve çoklu iş takibi konularında yetkin olmak,
* Temsil kabiliyeti yüksek olmak,
* Tercihen B sınıfı sürücü ehliyetine sahip olmak,

**2.MESLEKİ ALAN ŞARTLARI**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **A Grubu Bilişim**  **Belgelendirme Uzmanı / Test Uzmanı / Proje Yöneticisi** | | | | |
| **Uzmanlık Sınıfı** | **Mezuniyet** | **Tecrübe** | **Alım Şartları** | **Tercih sebepleri** |
| **Ağ ve Sistem Altyapısı ile Web Uygulama Güvenliği Alanlarında Sızma Testi Uzmanı** | Üniversitelerin 4 yıllık eğitim veren fakültelerinden lisans mezunu olmak | 5 Yıl | - Sızma testi yapmış olmak ve bunu belgelendirmek,  - Ağ ve Sistem Altyapısı / Web Uygulama güvenliği alanlarından en az birinden TSE Kıdemli Sızma Testi Uzmanı Sertifikası ile birlikte uluslararası alanda verilen   * OSCP - Offensive Security Certified Professional * Licensed Penetration Tester (LPT) * GIAC Penetration Tester (GPEN) * eCPPT - eLearnSecurity Certified Professional Penetration Tester * GIAC Exploit Researcher and Advanced Penetration Tester (GXPN) * GIAC Web Application Penetration Tester (GWAPT) * Offensive Security Web Expert (OSWE) * Web Application Penetration Testing Extreme (WAPTX)   sertifikalarından en az 1 tanesine sahip olmak,  TSE Kıdemli sızma testi uzmanı sertifikası yok ise aşağıda belirtilen sertifikalardan en az 2 tanesine sahip olmak;   * OSCP - Offensive Security Certified Professional * Licensed Penetration Tester (LPT) * GIAC Penetration Tester (GPEN) * eCPPT - eLearnSecurity Certified Professional Penetration Tester * GIAC Exploit Researcher and Advanced Penetration Tester (GXPN) * GIAC Web Application Penetration Tester (GWAPT) * Offensive Security Web Expert (OSWE) * Web Application Penetration Testing eXtreme (WAPTX) | -Son 5 yılda düzenlenmiş YDS sınavından en az 70 İngilizce dil puanı belgesi ya da eşdeğer dil yeterlilik belgesine sahip olmak ya da eğitim dili %100 İngilizce olan üniversi-telerden lisans mezunu olmak,  - Bilişim sistemleri, bilgisayar bilimleri, siber güvenlik, kriptoloji, adli bilişim ve bilgi güvenliği alanında yüksek lisans ve/veya doktora tez çalışmasını tamamlamış ya da yapıyor olmak. |
| **Endüstriyel Kontrol Sistemleri (EKS) Alanında Sızma Testi Uzmanı** | Üniversitelerin 4 yıllık eğitim veren fakültelerinden lisans mezunu olmak | - Endüstriyel Kontrol Sistemleri siber güvenliği alanında iş tecrübesine sahip olmak ve bunu belgelendirmek,  - Uluslararası alanda verilen EKS ile ilgili GIAC Global Industrial Control Systems Professional (GICSP) sertifikasına sahip olmak, | -Son 5 yılda düzenlenmiş YDS sınavından en az 70 İngilizce dil puanı belgesi ya da eşdeğer dil yeterlilik belgesine sahip olmak ya da eğitim dili %100 İngilizce olan üniversi-telerden lisans mezunu olmak, |
| **Bilgi Güvenliği Alanında Bilişim Belgelendirme Uzmanı** | **1-**Bilgisayar mühendisliği, yazılım mühendisliği, elektrik mühendisliği, elektronik mühendisliği, elektronik ve haberleşme mühendisliği, haberleşme mühendisliği, kontrol mühendisliği, elektrik ve elektronik mühendisliği, yapay zeka mühendisliği, adli bilişim mühendisliğinden mezun olmak  **2-** Üniversitelerin dört yıllık eğitim veren mühendislik fakültelerinin bölümlerinden, fen edebiyat, eğitim ve eğitim bilimleri fakültelerinin, bilgisayar ve teknoloji üzerine eğitim veren bölümleri ile istatistik, matematik ve fizik bölümlerinden mezun olmak\* | - Orta ve büyük ölçekli bilgi işlem merkezlerinde en az 2 yılı Bilgi Güvenliği alanında olmak üzere, yazılım geliştirme, yazılım testi, sistem geliştirme, ağ yönetimi, veri tabanı yönetimi vb. alanlarda teknik tecrübeye sahip olmak ve bunu belgelendirmek,  -Son 5 yılda düzenlenmiş YDS sınavından en az 70 İngilizce dil puanı belgesi ya da eşdeğer dil yeterlilik belgesine sahip olmak ya da eğitim dili %100 İngilizce olan üniversitelerden lisans mezunu olmak,  \*ikincil meslek gruplarında aşağıdaki sertifikalardan en az ikisine sahip olmak   * OSCP - Offensive Security Certified Professional * Licensed Penetration Tester (LPT) * GIAC Penetration Tester (GPEN) * eCPPT - eLearnSecurity Certified Professional Penetration Tester * GIAC Exploit Researcher and Advanced Penetration Tester (GXPN) * GIAC Web Application Penetration Tester (GWAPT) * Offensive Security Web Expert (OSWE) * Web Application Penetration Testing eXtreme (WAPTX) * OSCP - Offensive Security Certified Professional | - Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi (TS EN ISO/IEC 27001) alanında tecrübe sahibi olmak ve TS ISO/IEC 27001 Tetkik Görevlisi/ Baş Tetkik Görevlisi Sınavını Başarı ile geçmiş olmak,  - Bilişim sistemleri, bilgisayar bilimleri, siber güvenlik, kriptoloji, adli bilişim ve bilgi güvenliği alanında yüksek lisans ve/veya doktora tez çalışmasını tamamlamış ya da yapıyor olmak,  - CISA, PMP (Project Management Professional) sertifikalarından en az birine sahip olmak. |
| **Ürün Güvenliği/Ortak Kriterler/ Kriptografik Algoritma ve Modül Doğrulama** **Alanında Bilişim Belgelendirme Uzmanı** | **1-**Bilgisayar mühendisliği, yazılım mühendisliği, elektrik mühendisliği, elektronik mühendisliği, elektronik ve haberleşme mühendisliği, haberleşme mühendisliği, kontrol mühendisliği, elektrik ve elektronik mühendisliği, yapay zeka mühendisliği, adli bilişim mühendisliğinden mezun olmak ya da dört yıllık eğitim veren fakültelerin matematik bölümünden mezun olanlardan kriptoloji, kriptografi, siber güvenlik, tersine mühendislik konularında yüksek lisans/doktora tez çalışmasını tamamlamış olmak,  **2-** Üniversitelerin dört yıllık eğitim veren mühendislik fakültelerinin bölümlerinden, fen edebiyat, eğitim ve eğitim bilimleri fakültelerinin, bilgisayar ve teknoloji üzerine eğitim veren bölümleri ile istatistik, fizik bölümlerinden mezun olmak | - Akıllı kart, akıllı kart erişim cihazı, işletim sistemleri, biyometrik kontrol sistemleri, veri tabanı, dijital imza ürünleri vb. ürün ve sistemlerin siber güvenlik test ve değerlendirmelerinde süreçlerinde görev almış olmak ve bunu belgelendirmek,  - Yazılım geliştirme, test ve analizi konusunda bilgi ve beceri sahibi olmak,  - Yan kanal analizi, tersine mühendislik, kriptografi, kriptoloji, siber güvenlik standartları (ISO/IEC 15408, ISO/IEC 19790 vb.) alanında bilgi ve tecrübe sahibi olmak ve bunu belgelendirmek,  - İyi derecede mikroişlemci, gömülü yazılım ve elektronik devre tasarımı bilgisine sahip olmak,  -Son 5 yılda düzenlenmiş YDS sınavından en az 70 İngilizce dil puanı belgesi ya da eşdeğer dil yeterlilik belgesine sahip olmak ya da eğitim dili %100 İngilizce olan üniversitelerden lisans mezunu olmak,  \*ikincil meslek gruplarında aşağıdaki sertifikalardan en az ikisine sahip olmak   * OSCP - Offensive Security Certified Professional * Licensed Penetration Tester (LPT) * GIAC Penetration Tester (GPEN) * eCPPT - eLearnSecurity Certified Professional Penetration Tester * GIAC Exploit Researcher and Advanced Penetration Tester (GXPN) * GIAC Web Application Penetration Tester (GWAPT) * Offensive Security Web Expert (OSWE) * Web Application Penetration Testing eXtreme (WAPTX) * OSCP - Offensive Security Certified Professional * CISSP - Certified Information Systems Security Professional | -Bilişim sistemleri, bilgisayar bilimleri, siber güvenlik, kriptoloji, kriptografi, adli bilişim ve bilgi güvenliği alanında yüksek lisans ve/veya doktora tez çalışmasını tamamlamış ya da yapıyor olmak,  - İlgili alanlarda akredite bir değerlendirme laboratuvarında çalışmış olmak,  -Adli bilişim alanında tecrübe sahibi olmak,  - TS EN ISO 9001 ve TS EN ISO/IEC 27001 standartları temel eğitim ve tetkikçi eğitimlerini almış olmak, |
| **Endüstriyel Kontrol Sistemleri (EKS)** **Alanında Bilişim Belgelendirme Uzmanı** | **1-**Bilgisayar mühendisliği, yazılım mühendisliği, elektrik mühendisliği, elektronik mühendisliği, elektronik ve haberleşme mühendisliği, haberleşme mühendisliği, kontrol mühendisliği, elektrik ve elektronik mühendisliği, yapay zeka mühendisliği, adli bilişim mühendisliğinden mezun olmak  **2-** Üniversitelerin dört yıllık eğitim veren mühendislik fakültelerinin bölümlerinden, fen edebiyat, eğitim ve eğitim bilimleri fakültelerinin, bilgisayar ve teknoloji üzerine eğitim veren bölümleri ile istatistik, matematik ve fizik bölümlerinden mezun olmak | - En az 2 yılı endüstriyel kontrol sistemlerinde olmak üzere, en az 5 yıllık bilgi teknolojileri siber güvenlik alanında iş tecrübesine sahip olmak ve bunu belgelendirmek,  - ISA/IEC 62443 uzmanı olmak (4 aşamalı ISA/IEC 62443 sertifikasyon sürecini tamamlamış ve sertifikalarını almış olmak).  - Son 5 yılda düzenlenmiş YDS sınavından en az 70 İngilizce dil puanı belgesi ya da eşdeğer dil yeterlilik belgesine sahip olmak ya da eğitim dili %100 İngilizce olan üniversitelerden lisans mezunu olmak, | - Bilişim sistemleri, bilgisayar bilimleri, siber güvenlik, kriptoloji, adli bilişim ve bilgi güvenliği alanında yüksek lisans ve/veya doktora tez çalışmasını tamamlamış ya da yapıyor olmak, |
| **Yapay Zeka Alanında Bilişim Test ve Belgelendirme Uzmanı** | **1-**Bilgisayar mühendisliği, yazılım mühendisliği, elektrik mühendisliği, elektronik mühendisliği, elektronik ve haberleşme mühendisliği, haberleşme mühendisliği, kontrol mühendisliği, elektrik ve elektronik mühendisliği, yapay zeka mühendisliği, adli bilişim mühendisliğinden mezun olmak  **2-** Üniversitelerin dört yıllık eğitim veren mühendislik fakültelerinin bölümlerinden, fen edebiyat, eğitim ve eğitim bilimleri fakültelerinin, bilgisayar ve teknoloji üzerine eğitim veren bölümleri ile istatistik, matematik ve fizik bölümlerinden mezun olmak | - Yapay zeka ve makine öğrenimi, derin öğrenme, veri yönetişimi, büyük veri gibi alanlarda uygulamalar geliştirmek, tam zamanlı teknik olarak çalışmış olmak ve bunu belgelendirmek,  - Python yazılım dilini iyi derecede kullanabilmek,  - Veri biliminde Jupyter Notebook, Jupyter Lab ve Spyder gibi geliştirme ortamlarını kullanabilmek,  - Veri okuryazarlığı, veri ön işleme, Scikit-learn, One-Hot Dönüşümü ve Dummy Değişken tuzağı, veri görselleştirme kütüphaneleri (seaborn ve matplotlib) konularında bilgi sahibi olmak,  - Makine öğrenmesinde gözetimli ve gözetimsiz öğrenme, kullanılan algoritmaların matematiksel analizi, veriye uygulanacak algoritmaların parametrelerinin optimizasyonunun yapılması konularında bilgi sahip olmak,  - Model Tuning, veri manipülasyonu (Numpy, Pandas vb. kütüphaneler), veri bilimi için istatistiksel uygulamalar, görsel işleme konusunda tecrübe sahibi olmak,  - Derin öğrenme, veri madenciliği, akan veri konusunda bilgi sahibi olmak,  - SQL, PL/SQL, TensorFlow ile Selenium ve Thinker kütüphanelerinin kullanımında tecrübe sahibi olmak,  - Apache Spark, Apache Hadoop hakkında bilgi sahibi olmak,  -Son 5 yılda düzenlenmiş YDS sınavından en az 70 İngilizce dil puanı belgesi ya da eşdeğer dil yeterlilik belgesine sahip olmak ya da eğitim dili %100 İngilizce olan üniversitelerden lisans mezunu olmak,  \*ikincil meslek gruplarında bu alanda uygulamalı sınav uygulanacaktır. | - Yapay zeka/makine öğrenmesi alanında yüksek lisans veya doktora tez çalışmasını tamamlamış ya da yapıyor olmak,  - Github ve Kaggle gibi platformları kullanabilmek. |
| **Proje Yöneticisi** | **1-**Bilgisayar mühendisliği, yazılım mühendisliği, elektrik mühendisliği, elektronik mühendisliği, elektronik ve haberleşme mühendisliği, haberleşme mühendisliği, kontrol mühendisliği, elektrik ve elektronik mühendisliği, endüstri mühendisliği, yapay zeka mühendisliği, adli bilişim mühendisliğinden mezun olmak  **2-** Üniversitelerin dört yıllık eğitim veren mühendislik fakültelerinin bölümlerinden, fen edebiyat, eğitim ve eğitim bilimleri fakültelerinin, bilgisayar ve teknoloji üzerine eğitim veren bölümleri ile istatistik, matematik ve fizik bölümlerinden mezun olmak | - Proje Yönetim Dokümanları (Project Charter, Business Case, Cost Benefit Plan vb) hazırlanması, proje yönetimi, proje planlama, mali yönetim ve risk yönetimi süreçlerinde çalışmış olmak ve bunu belgelendirmek,  - İngilizce proje yazabilecek, yurt dışındaki kuruluşlar ile gerçekleştirilecek projeleri yönetebilecek ve Enstitümüzü uluslararası organizasyonlarda temsil edebilecek düzeyde iyi İngilizce bilmek,  -Son 5 yılda düzenlenmiş YDS sınavından en az 70 İngilizce dil puanı belgesi ya da eşdeğer dil yeterlilik belgesine sahip olmak ya da eğitim dili %100 İngilizce olan üniversitelerden lisans mezunu olmak,  - Proje yönetim araçları (MS Project, TFS, Primavera, JIRA, Confluence gibi) ile Power BI uygulamasını kullanabilmek,  \*İkincil meslek gruplarında CMMI/SPICE konusunda süreçlere hakim olmak ve eğitim almak, CMMI/SPICE seviye 3 ve üstü için proje izleme, ölçme analiz, risk yönetimi, sistem kurma ve denetim tecrübesine sahip olduğunu belgelemek ya da PMP (Project Management Professional) sertifikasına sahip olmak | - Bilişim sistemleri, bilgisayar bilimleri, siber güvenlik, kriptoloji, adli bilişim ve bilgi güvenliği alanında yüksek lisans ve/veya doktora tez çalışmasını tamamlamış ya da yapıyor olmak,  - Yönetim sistem standartları hakkında bilgi sahibi olmak,  - TS EN ISO 9001 ve TS EN ISO/IEC 27001 standartları temel eğitim ve tetkikçi eğitimlerini tamamlanmış olmak. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **B Grubu Bilişim**  **Belgelendirme Uzmanı / Test Uzmanı / Proje Yöneticisi** | | | | |
| **Uzmanlık Sınıfı** | **Mezuniyet** | **Tecrübe** | **Alım Şartları** | **Tercih sebepleri** |
| **Ağ ve Sistem Altyapısı ile Web Uygulama Güvenliği Alanlarında Sızma Testi Uzmanı** | Üniversitelerin en az 2 yıllık eğitim veren bölümlerinden ön lisans mezunu olmak\* | 3 yıl | - Sızma testi yapmış olmak ve bunu belgelendirmek,  - Ağ ve Sistem Altyapısı / Web Uygulama güvenliği alanlarından birinden en az TSE Sertifikalı Sızma Testi Uzmanı Sertifikası ile birlikte  - Aşağıda belirtilen sertifikalardan en az 1 tanesine sahip olmak;   * OSCP - Offensive Security Certified Professional * Licensed Penetration Tester (LPT) * GIAC Penetration Tester (GPEN) * eCPPT - eLearnSecurity Certified Professional Penetration Tester * GIAC Exploit Researcher and Advanced Penetration Tester (GXPN) * GIAC Web Application Penetration Tester (GWAPT) * Offensive Security Web Expert (OSWE) * Web Application Penetration Testing Extreme (WAPTX)   \*Üniversitelerin 4 yıllık eğitim veren fakültelerinden lisans mezunu olanların, TSE Sertifikalı Sızma Testi Uzmanı Sertifikası veya yukarıdaki sertifikalardan en az birine sahip olması yeterlidir. | - Ağ ve Sistem Altyapısı / Web Uygulama güvenliği alanlarından uluslararası alanda verilen OSCP, LPT, GPEN, GXPN, GWAPT, OSWE sızma testi uzmanı sertifikalarından en az birine sahibi olmak,  - Son 5 yılda düzenlenmiş YDS sınavından en az 70 İngilizce dil puanı belgesi ya da eşdeğer dil yeterlilik belgesine sahip olmak. |
| **Endüstriyel Kontrol Sistemleri (EKS) Alanında Sızma Testi Uzmanı** | Üniversitelerin 4 yıllık eğitim veren fakültelerinin bölümlerinden lisans mezunu olmak | - Endüstriyel Kontrol Sistemleri siber güvenliği alanında iş tecrübesine sahip olmak ve bunu belgelendirmek,  - Uluslararası alanda verilen EKS ile ilgili GIAC Global Industrial Control Systems Professional (GICSP) sertifikasına sahip olmak, | - Son 5 yılda düzenlenmiş YDS sınavından en az 70 İngilizce dil puanı belgesi ya da eşdeğer dil yeterlilik belgesine sahip olmak. |
| **Bilgi Güvenliği Alanında Bilişim Belgelendirme Uzmanı** | **1-**Bilgisayar mühendisliği, yazılım mühendisliği, elektrik mühendisliği, elektronik mühendisliği, elektronik ve haberleşme mühendisliği, haberleşme mühendisliği, kontrol mühendisliği, elektrik ve elektronik mühendisliği, yapay zeka mühendisliği, adli bilişim mühendisliğinden mezun olmak  **2-** Üniversitelerin dört yıllık eğitim veren mühendislik fakültelerinin bölümlerinden, fen edebiyat, eğitim ve eğitim bilimleri fakültelerinin, bilgisayar ve teknoloji üzerine eğitim veren bölümleri ile istatistik, matematik ve fizik bölümlerinden mezun olmak | - Orta ve büyük ölçekli bilgi işlem merkezlerinde en az 2 yılı Bilgi Güvenliği alanında olmak üzere, yazılım geliştirme, yazılım testi, sistem geliştirme, ağ yönetimi, veri tabanı yönetimi vb. alanlarda teknik tecrübeye sahip olmak ve bunu belgelendirmek,  \*ikincil meslek gruplarında aşağıdaki sertifikalardan en az birine sahip olmak   * OSCP - Offensive Security Certified Professional * Licensed Penetration Tester (LPT) * GIAC Penetration Tester (GPEN) * eCPPT - eLearnSecurity Certified Professional Penetration Tester * GIAC Exploit Researcher and Advanced Penetration Tester (GXPN) * GIAC Web Application Penetration Tester (GWAPT) * Offensive Security Web Expert (OSWE) * Web Application Penetration Testing eXtreme (WAPTX) * OSCP - Offensive Security Certified Professional | - Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi (TS EN ISO/IEC 27001) alanında tecrübe sahibi olmak ve TS ISO/IEC 27001 Tetkik Görevlisi/ Baş Tetkik Görevlisi Sınavını Başarı ile geçmiş olmak,  - Son 5 yılda düzenlenmiş YDS sınavından en az 70 İngilizce dil puanı belgesi ya da eşdeğer dil yeterlilik belgesine sahip olmak,  - Bilişim sistemleri, bilgisayar bilimleri, siber güvenlik, kriptoloji, adli bilişim ve bilgi güvenliği alanında yüksek lisans ve/veya doktora tez çalışmasını tamamlamış ya da yapıyor olmak,  - CISA, PMP (Project Management Professional) sertifikalarından en az birine sahip olmak. |
| **Ürün Güvenliği/Ortak Kriterler/ Kriptografik Algoritma ve Modül Doğrulama** **Alanında Bilişim Belgelendirme Uzmanı** | **1-**Bilgisayar mühendisliği, yazılım mühendisliği, elektrik mühendisliği, elektronik mühendisliği, elektronik ve haberleşme mühendisliği, haberleşme mühendisliği, kontrol mühendisliği, elektrik ve elektronik mühendisliği, yapay zeka mühendisliği, adli bilişim mühendisliğinden mezun olmak ya da dört yıllık eğitim veren fakültelerin matematik bölümünden mezun olanlardan kriptoloji, kriptografi, siber güvenlik, tersine mühendislik konularında yüksek lisans/doktora tez çalışmasını tamamlamış olmak,  **2-** Üniversitelerin dört yıllık eğitim veren mühendislik fakültelerinin bölümlerinden, fen edebiyat, eğitim ve eğitim bilimleri fakültelerinin, bilgisayar ve teknoloji üzerine eğitim veren bölümleri ile istatistik, fizik bölümlerinden mezun olmak | - Akıllı kart, akıllı kart erişim cihazı, işletim sistemleri, biyometrik kontrol sistemleri, veri tabanı, dijital imza ürünleri vb. ürün ve sistemlerin siber güvenlik test ve değerlendirmelerinde süreçlerinde görev almış olmak ve bunu belgelendirmek,  - Yan kanal analizi, tersine mühendislik, kriptografi, kriptoloji, siber güvenlik standartları (ISO/IEC 15408, ISO/IEC 19790 vb.) alanında bilgi ve tecrübe sahibi olmak ve bunu belgelendirmek,  - Yazılım geliştirme, test ve analizi konusunda bilgi ve beceri sahibi olmak,  - İyi derecede mikroişlemci, gömülü yazılım ve elektronik devre tasarımı bilgisine sahip olmak,  \*ikincil meslek gruplarında aşağıdaki sertifikalardan en az ikisine sahip olmak   * OSCP - Offensive Security Certified Professional * Licensed Penetration Tester (LPT) * GIAC Penetration Tester (GPEN) * eCPPT - eLearnSecurity Certified Professional Penetration Tester * GIAC Exploit Researcher and Advanced Penetration Tester (GXPN) * GIAC Web Application Penetration Tester (GWAPT) * Offensive Security Web Expert (OSWE) * Web Application Penetration Testing eXtreme (WAPTX) * OSCP - Offensive Security Certified Professional * CISSP - Certified Information Systems Security Professional | -Bilişim sistemleri, bilgisayar bilimleri, siber güvenlik, kriptoloji, kriptografi, adli bilişim ve bilgi güvenliği alanında yüksek lisans ve/veya doktora tez çalışmasını tamamlamış ya da yapıyor olmak,  -Son 5 yılda düzenlenmiş YDS sınavından en az 70 İngilizce dil puanı belgesi ya da eşdeğer dil yeterlilik belgesine sahip olmak ya da eğitim dili %100 İngilizce olan üniversitelerden lisans mezunu olmak,  - İlgili alanlarda akredite bir değerlendirme laboratuvarında çalışmış olmak,  -Adli bilişim alanında tecrübe sahibi olmak,  - TS EN ISO 9001 ve TS EN ISO/IEC 27001 standartları temel eğitim ve tetkikçi eğitimlerini almış olmak, |
| **Endüstriyel Kontrol Sistemleri (EKS)** **Alanında Bilişim Belgelendirme Uzmanı** | **1-**Bilgisayar mühendisliği, yazılım mühendisliği, elektrik mühendisliği, elektronik mühendisliği, elektronik ve haberleşme mühendisliği, haberleşme mühendisliği, kontrol mühendisliği, elektrik ve elektronik mühendisliği, yapay zeka mühendisliği, adli bilişim mühendisliğinden mezun olmak  **2-** Üniversitelerin dört yıllık eğitim veren mühendislik fakültelerinin bölümlerinden, fen edebiyat, eğitim ve eğitim bilimleri fakültelerinin, bilgisayar ve teknoloji üzerine eğitim veren bölümleri ile istatistik, matematik ve fizik bölümlerinden mezun olmak | - En az 2 yılı endüstriyel kontrol sistemlerinde olmak üzere, bilgi teknolojileri siber güvenlik alanında iş tecrübesine sahip olmak ve bunu belgelendirmek,  - ISA/IEC 62443 uzmanı olmak (4 aşamalı ISA/IEC 62443 sertifikasyon sürecinden en az ikisini tamamlamış ve sertifikalarını almış olmak),  \*ikincil meslek gruplarında 4 aşamalı ISA/IEC 62443 sertifikasyon sürecini tamamlamış ve sertifikalarını almış olmak. | -Son 5 yılda düzenlenmiş YDS sınavından en az 70 İngilizce dil puanı belgesi ya da eşdeğer dil yeterlilik belgesine sahip olmak ya da eğitim dili %100 İngilizce olan üniversitelerden lisans mezunu olmak,  - Bilişim sistemleri, bilgisayar bilimleri, siber güvenlik, kriptoloji, adli bilişim ve bilgi güvenliği alanında yüksek lisans ve/veya doktora tez çalışmasını tamamlamış ya da yapıyor olmak, |
| **Yapay Zeka Alanında Bilişim Test ve Belgelendirme Uzmanı** | **1-**Bilgisayar mühendisliği, yazılım mühendisliği, elektrik mühendisliği, elektronik mühendisliği, elektronik ve haberleşme mühendisliği, haberleşme mühendisliği, kontrol mühendisliği, elektrik ve elektronik mühendisliği, yapay zeka mühendisliği, adli bilişim mühendisliğinden mezun olmak  **2-** Üniversitelerin dört yıllık eğitim veren mühendislik fakültelerinin bölümlerinden, fen edebiyat, eğitim ve eğitim bilimleri fakültelerinin, bilgisayar ve teknoloji üzerine eğitim veren bölümleri ile istatistik, matematik ve fizik bölümlerinden mezun olmak | - Yapay zeka ve makine öğrenimi, derin öğrenme, veri yönetişimi, büyük veri gibi alanlarda uygulamalar geliştirmek, tam zamanlı teknik olarak çalışmış olmak ve bunu belgelendirmek,  - Python yazılım dilini iyi derecede kullanabilmek,  - Veri biliminde Jupyter Notebook, Jupyter Lab ve Spyder gibi geliştirme ortamlarını kullanabilmek,  - Veri okuryazarlığı, veri ön işleme, Scikit-learn, One-Hot Dönüşümü ve Dummy Değişken tuzağı, veri görselleştirme kütüphaneleri (seaborn ve matplotlib) konularında bilgi sahibi olmak,  - Makine öğrenmesinde gözetimli ve gözetimsiz öğrenme, kullanılan algoritmaların matematiksel analizi, veriye uygulanacak algoritmaların parametrelerinin optimizasyonunun yapılması konularında bilgi sahip olmak,  - Model Tuning, veri manipülasyonu (Numpy, Pandas vb. kütüphaneler), veri bilimi için istatistiksel uygulamalar, görsel işleme konusunda tecrübe sahibi olmak,  - Derin öğrenme, veri madenciliği, akan veri konusunda bilgi sahibi olmak,  - SQL, PL/SQL, TensorFlow ile Selenium ve Thinker kütüphanelerinin kullanımında tecrübe sahibi olmak,  - Apache Spark, Apache Hadoop hakkında bilgi sahibi olmak,  \*ikincil meslek gruplarında bu alanda uygulamalı sınav uygulanacaktır. | -Son 5 yılda düzenlenmiş YDS sınavından en az 70 İngilizce dil puanı belgesi ya da eşdeğer dil yeterlilik belgesine sahip olmak ya da eğitim dili %100 İngilizce olan üniversitelerden lisans mezunu olmak,  - Yapay zeka/makine öğrenmesi alanında yüksek lisans veya doktora tez çalışmasını tamamlamış ya da yapıyor olmak,  - Github ve Kaggle gibi platformları kullanabilmek. |
| **Proje Yöneticisi** | **1-**Bilgisayar mühendisliği, yazılım mühendisliği, elektrik mühendisliği, elektronik mühendisliği, elektronik ve haberleşme mühendisliği, haberleşme mühendisliği, kontrol mühendisliği, elektrik ve elektronik mühendisliği, endüstri mühendisliği, yapay zeka mühendisliği, adli bilişim mühendisliğinden mezun olmak  **2-** Üniversitelerin dört yıllık eğitim veren mühendislik fakültelerinin bölümlerinden, fen edebiyat, eğitim ve eğitim bilimleri fakültelerinin, bilgisayar ve teknoloji üzerine eğitim veren bölümleri ile istatistik, matematik ve fizik bölümlerinden mezun olmak | - Proje Yönetim Dokümanları (Project Charter, Business Case, Cost Benefit Plan vb) hazırlanması, proje yönetimi, proje planlama, mali yönetim ve risk yönetimi süreçlerinde çalışmış olmak ve bunu belgelendirmek,  - İngilizce proje yazabilecek, yurt dışındaki kuruluşlar ile gerçekleştirilecek projeleri yönetebilecek ve Enstitümüzü uluslararası organizasyonlarda temsil edebilecek düzeyde iyi İngilizce bilmek,  - Proje yönetim araçları (MS Project, TFS, Primavera, JIRA, Confluence gibi) ile Power BI uygulamasını kullanabilmek,  \*İkincil meslek gruplarında CMMI/SPICE konusunda süreçlere hakim olmak ve eğitim almak, CMMI/SPICE seviye 3 ve üstü için proje izleme, ölçme analiz, risk yönetimi, sistem kurma ve denetim tecrübesine sahip olduğunu belgelemek ya da PMP (Project Management Professional) sertifikasına sahip olmak | - Bilişim sistemleri, bilgisayar bilimleri, siber güvenlik, kriptoloji, adli bilişim ve bilgi güvenliği alanında yüksek lisans ve/veya doktora tez çalışmasını tamamlamış ya da yapıyor olmak,  -Son 5 yılda düzenlenmiş YDS sınavından en az 70 İngilizce dil puanı belgesi ya da eşdeğer dil yeterlilik belgesine sahip olmak ya da eğitim dili %100 İngilizce olan üniversitelerden lisans mezunu olmak,  - Yönetim sistem standartları hakkında bilgi sahibi olmak,  - TS EN ISO 9001 ve TS EN ISO/IEC 27001 standartları temel eğitim ve tetkikçi eğitimlerini tamamlanmış olmak. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **C Grubu Bilişim**  **Belgelendirme Uzmanı / Test Uzmanı / Proje Yöneticisi** | | | | |
| **Uzmanlık Sınıfı** | **Mezuniyet** | **Tecrübe** | **Alım Şartları** | **Tercih Sebepleri** |
| **Ağ ve Sistem Altyapısı ile Web Uygulama Güvenliği alanlarında Sızma Testi Uzmanlığı** | Üniversitelerin 2 yıllık eğitim veren bölümlerinden ön lisans mezunu olmak\* | 1 yıl | - Sızma testi yapmış olmak ve bunu belgelendirmek  - Ağ ve Sistem Altyapısı / Web Uygulama güvenliği alanlarından birinden en az TSE Kayıtlı Sızma Testi Uzmanı Sertifikası ile birlikte,  - Aşağıda belirtilen sertifikalardan en az 1 tanesine sahip olmak;   * OSCP - Offensive Security Certified Professional * Licensed Penetration Tester (LPT) * GIAC Penetration Tester (GPEN) * eCPPT - eLearnSecurity Certified Professional Penetration Tester * GIAC Exploit Researcher and Advanced Penetration Tester (GXPN) * GIAC Web Application Penetration Tester (GWAPT) * Offensive Security Web Expert (OSWE) * Web Application Penetration Testing Extreme (WAPTX)   \*\*Üniversitelerin 4 yıllık eğitim veren fakültelerinden lisans mezunu olanların, TSE Kayıtlı Sızma Testi Uzmanı Sertifikası veya yukarıdaki sertifikalardan en az birine sahip olması yeterlidir. | - Ağ ve Sistem Altyapısı / Web Uygulama güvenliği alanlarından uluslararası alanda verilen OSCP, LPT, GPEN, GXPN, GWAPT, OSWE sızma testi uzmanı sertifikalarından en az birine sahibi olmak,  - Son 5 yılda düzenlenmiş YDS sınavından en az 70 İngilizce dil puanı belgesi ya da eşdeğer dil yeterlilik belgesine sahip olmak. |
| **Endüstriyel Kontrol Sistemleri (EKS) Alanında Sızma Testi Uzmanı** | Üniversitelerin 4 yıllık eğitim veren fakültelerinden lisans mezunu olmak | - Endüstriyel Kontrol Sistemleri siber güvenliği alanında çalışmış olmak ve bunu belgelendirmek,  - Uluslararası alanda verilen EKS ile ilgili GIAC Global Industrial Control Systems Professional (GICSP) sertifikasına sahip olmak, | - Son 5 yılda düzenlenmiş YDS sınavından en az 70 İngilizce dil puanı belgesi ya da eşdeğer dil yeterlilik belgesine sahip olmak. |
| **Bilgi Güvenliği Alanında Bilişim Belgelendirme Uzmanı** | **1-**Bilgisayar mühendisliği, yazılım mühendisliği, elektrik mühendisliği, elektronik mühendisliği, elektronik ve haberleşme mühendisliği, haberleşme mühendisliği, kontrol mühendisliği, elektrik ve elektronik mühendisliği, yapay zeka mühendisliği, adli bilişim mühendisliğinden mezun olmak  **2-** Üniversitelerin dört yıllık eğitim veren mühendislik fakültelerinin bölümlerinden, fen edebiyat, eğitim ve eğitim bilimleri fakültelerinin, bilgisayar ve teknoloji üzerine eğitim veren bölümleri ile istatistik, matematik ve fizik bölümlerinden mezun olmak | - Orta ve büyük ölçekli bilgi işlem merkezlerinde bilgi güvenliği, yazılım geliştirme, yazılım testi, sistem geliştirme, ağ yönetimi, veri tabanı yönetimi vb. alanlarda teknik tecrübeye sahip olmak ve bunu belgelendirmek,  \*ikincil meslek gruplarında aşağıdaki sertifikalardan en az birine sahip olmak   * OSCP - Offensive Security Certified Professional * Licensed Penetration Tester (LPT) * GIAC Penetration Tester (GPEN) * eCPPT - eLearnSecurity Certified Professional Penetration Tester * GIAC Exploit Researcher and Advanced Penetration Tester (GXPN) * GIAC Web Application Penetration Tester (GWAPT) * Offensive Security Web Expert (OSWE) * Web Application Penetration Testing eXtreme (WAPTX) * OSCP - Offensive Security Certified Professional | - Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi (TS EN ISO/IEC 27001) alanında tecrübe sahibi olmak ve TS ISO/IEC 27001 Tetkik Görevlisi/ Baş Tetkik Görevlisi Sınavını Başarı ile geçmiş olmak,  - Son 5 yılda düzenlenmiş YDS sınavından en az 70 İngilizce dil puanı belgesi ya da eşdeğer dil yeterlilik belgesine sahip olmak,  - Bilişim sistemleri, bilgisayar bilimleri, siber güvenlik, kriptoloji, adli bilişim ve bilgi güvenliği alanında yüksek lisans ve/veya doktora tez çalışmasını tamamlamış ya da yapıyor olmak,  - CISA, PMP (Project Management Professional) sertifikalarından en az birine sahip olmak. |
| **Ürün Güvenliği/Ortak Kriterler/Kriptografik Algoritma ve Modül Doğrulama Alanında Bilişim Belgelendirme Uzmanı** | **1-**Bilgisayar mühendisliği, yazılım mühendisliği, elektrik mühendisliği, elektronik mühendisliği, elektronik ve haberleşme mühendisliği, haberleşme mühendisliği, kontrol mühendisliği, elektrik ve elektronik mühendisliği, yapay zeka mühendisliği, adli bilişim mühendisliğinden mezun olmak ya da dört yıllık eğitim veren fakültelerin matematik bölümünden mezun olanlardan kriptoloji, kriptografi, siber güvenlik, tersine mühendislik konularında yüksek lisans/doktora tez çalışmasını tamamlamış olmak,  **2-** Üniversitelerin dört yıllık eğitim veren mühendislik fakültelerinin bölümlerinden, fen edebiyat, eğitim ve eğitim bilimleri fakültelerinin, bilgisayar ve teknoloji üzerine eğitim veren bölümleri ile istatistik, matematik ve fizik bölümlerinden mezun olmak | - Akıllı kart, akıllı kart erişim cihazı, işletim sistemleri, biyometrik kontrol sistemleri, veri tabanı, dijital imza ürünleri vb. ürün ve sistemlerin siber güvenlik test ve değerlendirmelerinde süreçlerinde çalışmış olmak ve bunu belgelendirmek,  - Yan kanal analizi, tersine mühendislik, kriptografi, kriptoloji, siber güvenlik standartları (ISO/IEC 15408, ISO/IEC 19790 vb.) alanlarında çalışmış olmak ve bunu belgelendirmek,  - Yazılım geliştirme, test ve analizi konusunda bilgi ve beceri sahibi olmak,  - İyi derecede mikroişlemci, gömülü yazılım ve elektronik devre tasarımı bilgisine sahip olmak,  \*ikincil meslek gruplarında aşağıdaki sertifikalardan en az ikisine sahip olmak   * OSCP - Offensive Security Certified Professional * Licensed Penetration Tester (LPT) * GIAC Penetration Tester (GPEN) * eCPPT - eLearnSecurity Certified Professional Penetration Tester * GIAC Exploit Researcher and Advanced Penetration Tester (GXPN) * GIAC Web Application Penetration Tester (GWAPT) * Offensive Security Web Expert (OSWE) * Web Application Penetration Testing eXtreme (WAPTX) * OSCP - Offensive Security Certified Professional   CISSP - Certified Information Systems Security Professional | -Bilişim sistemleri, bilgisayar bilimleri, siber güvenlik, kriptoloji, kriptografi, adli bilişim ve bilgi güvenliği alanında yüksek lisans ve/veya doktora tez çalışmasını tamamlamış ya da yapıyor olmak,  - İlgili alanlarda akredite bir değerlendirme laboratuvarında çalışmış olmak,  -Son 5 yılda düzenlenmiş YDS sınavından en az 70 İngilizce dil puanı belgesi ya da eşdeğer dil yeterlilik belgesine sahip olmak ya da eğitim dili %100 İngilizce olan üniversitelerden lisans mezunu olmak,  -Adli bilişim alanında tecrübe sahibi olmak,  - TS EN ISO 9001 ve TS EN ISO/IEC 27001 standartları temel eğitim ve tetkikçi eğitimlerini almış olmak, |
| **Endüstriyel Kontrol Sistemleri (EKS)** **Alanında Bilişim Belgelendirme Uzmanı** | **1-** Bilgisayar mühendisliği, yazılım mühendisliği, elektrik mühendisliği, elektronik mühendisliği, elektrik ve elektronik mühendisliği, adli bilişim mühendisliğinden mezun olmak  **2-** Üniversitelerin dört yıllık eğitim veren mühendislik fakültelerinin bölümlerinden, fen edebiyat, eğitim ve eğitim bilimleri fakültelerinin, bilgisayar ve teknoloji üzerine eğitim veren bölümleri ile istatistik, matematik ve fizik bölümlerinden mezun olmak\* | - Endüstriyel kontrol sistemlerinde iş tecrübesine sahip olmak ve bunu belgelendirmek,  - ISA/IEC 62443 alanında bilgi sahibi olmak  \*ikincil meslek gruplarında 4 aşamalı ISA/IEC sertifikasyon sürecini tamamlamış ve sertifikalarını almış olmak. | -Son 5 yılda düzenlenmiş YDS sınavından en az 70 İngilizce dil puanı belgesi ya da eşdeğer dil yeterlilik belgesine sahip olmak ya da eğitim dili %100 İngilizce olan üni-versitelerden lisans mezunu olmak,  - Bilişim sistemleri, bilgisayar bilimleri, siber güvenlik, kriptoloji, adli bilişim ve bilgi güvenliği alanında yüksek lisans ve/veya doktora tez çalışmasını tamamlamış ya da yapıyor olmak, |
| **Yapay Zeka Alanında Bilişim Test ve Belgelendirme Uzmanı** | **1-** Bilgisayar mühendisliği, yazılım mühendisliği, elektrik mühendisliği, elektronik mühendisliği, elektrik ve elektronik mühendisliği, adli bilişim mühendisliğinden mezun olmak  **2-** Üniversitelerin 4 yıllık eğitim veren mühendislik fakültelerinin bölümlerinden, fen edebiyat, eğitim ve eğitim bilimleri fakültelerinin, bilgisayar ve teknoloji üzerine eğitim veren bölümleri ile istatistik, matematik ve fizik bölümlerinden mezun olmak | - Yapay zeka ve makine öğrenimi, derin öğrenme, veri yönetişimi, büyük veri gibi alanlarda uygulamalar geliştirmek, tam zamanlı teknik olarak çalışmış olmak ve bunu belgelendirmek,  - Python yazılım dilini iyi derecede kullanabilmek,  - Veri biliminde Jupyter Notebook, Jupyter Lab ve Spyder gibi geliştirme ortamlarını kullanabilmek,  - Veri okuryazarlığı, veri ön işleme, Scikit-learn, One-Hot Dönüşümü ve Dummy Değişken tuzağı, veri görselleştirme kütüphaneleri (seaborn ve matplotlib) konularında bilgi sahibi olmak,  - Makine öğrenmesinde gözetimli ve gözetimsiz öğrenme, kullanılan algoritmaların matematiksel analizi, veriye uygulanacak algoritmaların parametrelerinin optimizasyonunun yapılması konularında bilgi sahip olmak,  - Model Tuning, veri manipülasyonu (Numpy, Pandas vb. kütüphaneler), veri bilimi için istatistiksel uygulamalar, görsel işleme konusunda tecrübe sahibi olmak,  - Derin öğrenme, veri madenciliği, akan veri konusunda bilgi sahibi olmak,  - SQL, PL/SQL, TensorFlow ile Selenium ve Thinker kütüphanelerinin kullanımında tecrübe sahibi olmak,  - Apache Spark, Apache Hadoop hakkında bilgi sahibi olmak,  \*ikincil meslek gruplarında bu alanda uygulamalı sınav uygulanacaktır. | -Son 5 yılda düzenlenmiş YDS sınavından en az 70 İngilizce dil puanı belgesi ya da eşdeğer dil yeterlilik belgesine sahip olmak ya da eğitim dili %100 İngilizce olan üni-versitelerden lisans mezunu olmak,  - Yapay zeka/makine öğrenmesi alanında yüksek lisans veya doktora tez çalışmasını tamamlamış ya da yapıyor olmak,  - Github ve Kaggle gibi platformları kullanabilmek. |
| **Proje Yöneticisi** | **1-**Bilgisayar mühendisliği, yazılım mühendisliği, elektrik mühendisliği, elektronik mühendisliği, elektronik ve haberleşme mühendisliği, haberleşme mühendisliği, kontrol mühendisliği, elektrik ve elektronik mühendisliği, endüstri mühendisliği, yapay zeka mühendisliği, adli bilişim mühendisliğinden mezun olmak  **2-** Üniversitelerin dört yıllık eğitim veren mühendislik fakültelerinin bölümlerinden, fen edebiyat, eğitim ve eğitim bilimleri fakültelerinin, bilgisayar ve teknoloji üzerine eğitim veren bölümleri ile istatistik, matematik ve fizik bölümlerinden mezun olmak | - Proje Yönetim Dokümanları (Project Charter, Business Case, Cost Benefit Plan vb) hazırlanması, proje yönetimi, proje planlama, mali yönetim ve risk yönetimi süreçlerinde çalışmış olmak ve bunu belgelendirmek,  - İngilizce proje yazabilecek, yurt dışındaki kuruluşlar ile gerçekleştirilecek projeleri yönetebilecek ve Enstitümüzü uluslararası organizasyonlarda temsil edebilecek düzeyde iyi İngilizce bilmek,  - Proje yönetim araçları (MS Project, TFS, Primavera, JIRA, Confluence gibi) ile Power BI uygulamasını kullanabilmek,  \*İkincil meslek gruplarında CMMI/SPICE konusunda süreçlere hakim olmak ve eğitim almak, CMMI/SPICE seviye 3 ve üstü için proje izleme, ölçme analiz, risk yönetimi, sistem kurma ve denetim tecrübesine sahip olduğunu belgelemek ya da PMP (Project Management Professional) sertifikasına sahip olmak | - Bilişim sistemleri, bilgisayar bilimleri, siber güvenlik, kriptoloji, adli bilişim ve bilgi güvenliği alanında yüksek lisans ve/veya doktora tez çalışmasını tamamlamış ya da yapıyor olmak,  -Son 5 yılda düzenlenmiş YDS sınavından en az 70 İngilizce dil puanı belgesi ya da eşdeğer dil yeterlilik belgesine sahip olmak ya da eğitim dili %100 İngilizce olan üni-versitelerden lisans mezunu olmak,  - Yönetim sistem standartları hakkında bilgi sahibi olmak,  - TS EN ISO 9001 ve TS EN ISO/IEC 27001 standartları temel eğitim ve tetkikçi eğitimlerini tamamlanmış olmak. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **D Grubu Bilişim**  **Belgelendirme Uzmanı / Test Uzmanı** | | | | |
| **Uzmanlık Sınıfı** | **Mezuniyet** | **Tecrübe** | **Alım Şartları** | **Tercih Sebepleri** |
| **D Grubu Bilişim Sızma Testi Uzmanı** | Üniversitelerin 2 yıllık eğitim veren bölümlerinden ön lisans mezunu olmak\* | - | - Ağ ve Sistem Altyapısı / Web Uygulama güvenliği alanlarından birinden en az TSE Stajyer Sızma Testi Uzmanı Sertifikası ile birlikte,  - Aşağıda belirtilen sertifikalardan en az birine sahip olunmalıdır.   * OSCP - Offensive Security Certified Professional * Licensed Penetration Tester (LPT) * GIAC Penetration Tester (GPEN) * eCPPT - eLearnSecurity Certified Professional Penetration Tester * GIAC Exploit Researcher and Advanced Penetration Tester (GXPN) * GIAC Web Application Penetration Tester (GWAPT) * Offensive Security Web Expert (OSWE) * Web Application Penetration Testing Extreme (WAPTX)   \* Üniversitelerin 4 yıllık eğitim veren fakültelerinden lisans mezunu olanların, TSE Stajyer Sızma Testi Uzmanı Sertifikası veya yukarıdaki sertifikalardan en az birine sahip olması yeterlidir. | - Ağ ve Sistem Altyapısı / Web Uygulama güvenliği alanlarından uluslararası alanda verilen OSCP, LPT, GPEN, GXPN, GWAPT, OSWE sızma testi uzmanı sertifikalarından en az birine sahibi olmak,  -Son 5 yılda düzenlenmiş YDS sınavından en az 70 İngilizce dil puanı belgesi ya da eşdeğer dil yeterlilik belgesine sahip olmak ya da eğitim dili %100 İngilizce olan üniversitelerden lisans mezunu olmak, |
| **D Grubu Bilişim Belgelendirme Uzmanı** | **1-**Bilgisayar mühendisliği, yazılım mühendisliği, elektrik mühendisliği, elektronik mühendisliği, elektronik ve haberleşme mühendisliği, haberleşme mühendisliği, kontrol mühendisliği, elektrik ve elektronik mühendisliği, yapay zeka mühendisliği, adli bilişim mühendisliğinden mezun olmak  **2-** Dört yıllık eğitim veren fakültelerin mühendislik bölümlerinden, fen edebiyat, eğitim ve eğitim bilimleri fakültelerinin, bilgisayar ve teknoloji üzerine eğitim veren bölümleri ile istatistik, matematik ve fizik bölümlerinden mezun olmak\* | - | \*ikincil meslek gruplarında aşağıdaki sertifikalardan en az birine sahip olmalıdır.   * OSCP - Offensive Security Certified Professional * Licensed Penetration Tester (LPT) * GIAC Penetration Tester (GPEN) * eCPPT - eLearnSecurity Certified Professional Penetration Tester * GIAC Exploit Researcher and Advanced Penetration Tester (GXPN) * GIAC Web Application Penetration Tester (GWAPT) * Offensive Security Web Expert (OSWE) * Web Application Penetration Testing Extreme (WAPTX) | -Son 5 yılda düzenlenmiş YDS sınavından en az 70 İngilizce dil puanı belgesi ya da eşdeğer dil yeterlilik belgesine sahip olmak ya da eğitim dili %100 İngilizce olan üniversitelerden lisans mezunu olmak, |

**NOT-1:** Son 5 yılda düzenlenmiş YDS sınavından en az 70 İngilizce dil puanı belgesi ya da eşdeğer dil yeterlilik belgesine sahip olmak ya da eğitim dili %100 İngilizce olan üniversitelerden lisans mezunu olmak şartı aranan uzmanlık gruplarında, Ağ ve Sistem Altyapısı / Web Uygulama güvenliği alanlarından en az birinden uluslararası alanda verilen aşağıdaki sertifikalardan en az birine sahip olanlarda dil şartı aranmaz..

* OSCP - Offensive Security Certified Professional
* Licensed Penetration Tester (LPT)
* GIAC Penetration Tester (GPEN)
* eCPPT - eLearnSecurity Certified Professional Penetration Tester
* GIAC Exploit Researcher and Advanced Penetration Tester (GXPN)
* GIAC Web Application Penetration Tester (GWAPT)
* Offensive Security Web Expert (OSWE)
* Web Application Penetration Testing Extreme (WAPTX)