

# JANDARMA GENEL KOMUTANLIğI 2023-2 SÖZLEŞMELİ BİLİŞİM PERSONELİ TEMİNİ BAŞVURU VE İLAN METNİ

Jandarma Genel Komutanlığı Muhabere ve Elektronik Bilgi Sistemler Başkanlığı emrinde istihdam edilmek üzere, "Jandarma Genel Komutanlığı ve Sahil Güvenlik Komutanlığında İlk Defa Devlet Memurluđuna Atanacaklar İçin Yapılacak Sınavlar Hakkında Yönetmelik", 657 sayılı Devlet Memurları Kanunu (4-B maddesi) çerçevesinde ve 375 Sayılı Kanun Hükmünde Kararname'nin Ek-6'ncı maddesi ile 31/12/2008 tarih ve 27097 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Kamu Kurum ve Kuruluşlarının Büyük Ölçekli Bilgi İşlem Birimlerinde Sözleşmeli Bilişim Personeli İstihdamına İlişkin Esas ve Usuller Hakkında Yönetmeliđin 8'inci maddesi" hükümleri doğrultusunda açıktan temin yoluyla **(12) sözleşmeli bilişim personeli [Ađ ve Son Kullanıcı Güvenliği Uzmanı (1), Görüntü Sistemleri Uzmanı (1), DevOps Uzmanı (1), Veri Tabanı Yönetim Uzmanı (1), Elektronik, Haberleşme ve Güvenlik Uzmanı (1), Yazılım Geliştirme Uzmanı (7)] temin edilecektir.**

Sözleşmeli bilişim personeli olarak göreve başlayacak olan personele 657 sayılı Devlet Memurları Kanununun 4'ncü maddesinin (b) bendine göre istihdam edilenlerin **tavan ücretinin iki katı maaş** ödemesi yapılacaktır. **Görev yeri Ankara'dır.**

## **1. BAŞVURU YERİ, ZAMANI VE ŞEKLİ:**

a. İlan metni, **www.jandarma.gov.tr**, **www.jsga.edu.tr** ve **www.kamuilan.sbb.gov.tr** (T.C. Cumhurbaşkanlığı Strateji ve Bütçe Başkanlığı) internet sitelerinde yayımlanacaktır.

b. Başvurular **15 Aralık 2023** tarihinde başlayıp, **01 Ocak 2024** tarihinde saat **23:59'da** sona erecektir.

c. **Adayların ilan metninin tamamını okuduktan sonra** başvurusunu yapması gerekmektedir. Başvuru esnasındaki yapılabilecek yanlış kodlamalar ve yanlış beyanlardan, ilanların takip edilmemesinden doğacak olumsuz sonuçlardan aday sorumludur.

ç. Başvurular sadece, **https://vatandas.jandarma.gov.tr/PTM/Giris** internet adresi ile **Jandarma ve Sahil Güvenlik Akademisi Başkanlığı Personel Temin Sistemi (PTS)** üzerinden e-Devlet kapısı vasıtasıyla yapılacaktır. **İnternet ortamı dışında posta yoluyla veya şahsen yapılan başvurular dikkate alınmayacaktır.**

d. **PTS'ye e-Devlet kapısı üzerinden e-devlet şifresi, mobil imza, e-imza, T.C. kimlik kartı veya internet bankacılığı** seçeneklerinden birisi ile giriş yapılacaktır.

e. Başvurusu kabul edilip seçme sınavlarına katılmaya hak kazanan adaylara, sınavlarla ilgili uygulama esasları, sınav merkezi, sınav tarihi ve diğer tüm duyurular **PTS'de** ilan edilecektir.

## **2. GENEL BAŞVURU ŞARTLARI:**

a. Türk vatandaşı olmak,

b. **Müracaatların son günü itibariyle (01 Ocak 2024) 18 yaşını tamamlamış** veya Türk Medeni Kanununun 12'nci maddesine göre **kazai rüşt kararı almış** olmak,

c. Kamu haklarından mahrum bulunmamak,

ç. 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, 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,

d. **Erkek adaylar için;** askerlikle ilgisi bulunmamak, **askerlik çağına gelmemiş bulunmak**, askerlik çağına gelmiş ise **muvazzaf askerlik hizmetini yapmış** yahut **ertelenmiş (tecilli)** veya **yedek sınıfa geçirilmiş olmak** veya **yapmış sayılacak şekilde muaf olmak**,

e. 657 sayılı Devlet Memurları Kanunu 53'üncü madde hükümleri saklı kalmak kaydı ile görevini devamlı yapmasına engel olabilecek **akıl hastalığı bulunmamak**,

f. Türk Silahlı Kuvvetleri, J.Gn.K.lığı, S.G.K.lığı ile kamu kurum ve kuruluşlarından emeklilik, kendi isteği ile istifa ve sağlık nedenleri hariç herhangi bir nedenle çıkarılmamış olmak,

g. Terör örgütleri ile bu örgütlerin yasal veya yasadışı uzantılarının eylemlerine, toplantılarına, yürüyüş ve mitinglerine karışmamış, desteklememiş, katılmamış olmak,

ğ. Herhangi bir siyasi partiye üye olmamak (*Herhangi bir siyasi parti yararına veya zararına fiilen faaliyette bulunmak*),

h. Hakkında yaptırılacak **güvenlik soruşturması ve arşiv araştırması sonucu olumlu** olmak.

### 3. ÖZEL BAŞVURU ŞARTLARI:

a. **Tablo'da** ilân edilen unvanlar için, unvanın karşısında belirtilen "personelde aranan nitelikler" bölümündeki **temel niteliklerini** sağlamak, (*"Tercih Sebepleri" ise değerlendirme aşamasında dikkate alınacaktır.*),

b. Fakültelerin dört yıllık Bilgisayar Mühendisliği, Yazılım Mühendisliği, Elektrik Mühendisliği, Elektronik Mühendisliği, Elektrik-Elektronik Mühendisliği veya Endüstri Mühendisliği bölümlerinden ya da bunlara denkliği Yükseköğretim Kurulu'nca kabul edilmiş yurt dışındaki yükseköğretim kurumlarından mezun olmak,

Belirtilen yükseköğretim kurumlarının dışında kalan dört yıllık eğitim veren fakültelerin mühendislik bölümlerinden, fen-edebiyat, eğitim ve eğitim bilimleri fakültelerinin, bilgisayar veya teknoloji üzerine eğitim veren bölümleri ile istatistik, matematik veya fizik bölümlerinden ya da bunlara denkliği Yükseköğretim Kurulu'nca kabul edilmiş yurt dışındaki yükseköğretim kurumlarından mezun olmak,

c. Yazılım, yazılım tasarımı ve geliştirilmesi ile bu sürecin yönetimi konusunda veya büyük ölçekli ağ sistemlerinin kurulumu ve yönetimi konusunda **en az 3 yıllık mesleki deneyime** sahip olmak [*Mesleki tecrübenin bilişim personeli olarak geçtiğinin belgelendirilmesi gerekmektedir. 3 yıllık mesleki deneyim hesabında lisans mezuniyeti sonrasındaki hizmetler dikkate alınacaktır, Mesleki tecrübenin belirlenmesinde; bilişim personeli olarak 657 sayılı Kanuna tabi kadrolu veya aynı Kanunun 4'üncü maddesinin (b) bendi ya da 399 sayılı Kanun Hükmünde Kararnameye tabi sözleşmeli statüdeki hizmetler ile özel kesimde sosyal güvenlik kurumlarına prim ödenmek suretiyle işçi statüsünde bilişim personeli olarak geçtiği belgelenen hizmet süreleri dikkate alınır.*],

ç. Bilgisayar çevre birimlerinin donanımı ve kurulan ağ yönetimi güvenliği hakkında bilgi sahibi olmaları kaydıyla güncel programlama dillerinden **en az ikisini** bildiğini belgelemek (*Belge olarak öğrenilen programlama dillerinin belirtildiği onaylı lisans veya lisansüstü transkript belgesi veya mezun olunan bölümden alınan eğitimi yapılan programlama dillerini belirten onaylı yazı, çalışılan yerden alınan ve kullanılan programlama dillerini gösteren onaylı yazı veya eğitim kurumlarından alınan kurs katılım sertifikaları gibi belgeler kabul edilir.*),

d. Kamu Kurum ve Kuruluşlarının Büyük Ölçekli Bilgi İşlem Birimlerinde Sözleşmeli Bilişim Personeli İstihdamına İlişkin Esas ve Usuller Hakkında Yönetmelik'te belirtilen özlük hakları ve diğer kuralları kabul etmek,

e. Mevcut projelere/yazılımlara hızlı adapte olmak ve geliştirmek, güçlü iletişim ve problem çözme yeteneklerine sahip olmak,

f. Yoğun iş ortamında, grup içinde çalışma ve paylaşım düşüncesini benimsemek,

g. Yaratıcı ve yenilikçi yaklaşımlara yönelebilmek ve öğrenmeye açık olmak,

ğ. Analitik düşünme yeteneğine sahip olmak,

h. Tabloda belirtilen **devOps ve veri tabanı yönetim uzmanı unvanlarında**, son iki yılda alınmış; YDS / e-YDS (Yabancı Dil Bilgisi Seviye Tespit Sınavı)'ndan en az 70 veya IELTS sınavından 6 veya TOEFL IBT'den 84 puan almış olmak.

#### 4. BAŞVURU VE SINAVLA İLGİLİ BİLGİLER:

a. Başvurular **15 Aralık 2023 – 01 Ocak 2024 tarihleri arasında PTS üzerinden e-Devlet kapısı vasıtasıyla** yapılacaktır.

b. Adaylar sadece **bir unvanda başvuru** yapabilecektir.

c. **PTS’ye giriş** yaptıktan sonra adaylar tarafından **başvuru yapılabilmesi için “Profil Bilgileri”** bölümünden;

(1) Kimlik bilgilerinin güncellenmesi (*Sadece MERNİS’ten güncelleme yapılabilir.*),

(2) Adres, iletişim bilgilerinin girilmesi;

(a) İkamet adresi girilmesi (*MERNİS’ten çekilerek veya elle girilerek yapılabilir olup, güvenlik soruşturması ve arşiv araştırması işlemlerinin sağlıklı bir şekilde yapılabilmesi amacıyla adres bilgilerinin doğru girilmesi ve değiştirilmemesi gerekmektedir.*),

(b) Cep telefonu girilmesi (*SMS ile duyuru yapılabilmesi için en az bir cep telefonu numarası girilmesi zorunlu olup girilecek cep telefon numarasının temin işlemleri tamamlana kadar aktif olması gerekmektedir.*),

(c) Çalışma bilgisi kısmına;

- Aday bu zamana kadar herhangi bir iş yerinde **çalışmamış** ise **“Hiç Çalışmadım”**,

- Daha önce çalışmış şu an **çalışmıyor** ise **“Şu an Çalışmıyorum”** kutucuğunu işaretleyerek **en son çalıştığı** iş yeri unvanını ve açık adresini,

- **Çalışıyor** ise **“Halen Çalışıyorum”** kutucuğunu işaretleyerek iş yeri unvanını ve açık adresini yazacaktır. (*Örn: .... firması, .... mah., ... cad., ... sk., .. no., ilçe/il*)

(3) Eğitim bilgilerinin yüklenmesi, [*Eğitim bilgileri “YÖK’ten Al” veya “Belgeye Dayalı” şeklinde girilecektir. Adaylar diplomasını YÖK onaylı, denklik belgesi olan adaylar ise denklik belgesini (taranmış olarak veya resim olarak) sisteme yükleyecektir.*]

(4) Yabancı Dil Bilgilerim kısmından **“ÖSYM’den Al”** veya **“Belgeye Dayalı”** olarak varsa aday tarafından yabancı dil sınavı notlarının yüklenmesi, [*Belgeye dayalı yabancı dil sınavı yüklenmesi durumunda sınav sonuç belgesini (taranmış olarak veya resim olarak) yüklenmesi zorunludur.*],

(5) KPSS sınav bilgilerim bölümünde **“Yıl Seçiniz”** kısmından adayların **“2022-2023”** yılına ait puanı seçilerek **“ÖSYM’den Sorgula”** butonuna basılarak yüklenmesi,

(6) Erkek adaylar için askerlik durumunun girilmesi,

(7) Boy-kilo bilgisinin beyan edilmesi,

(8) Şehit, malul gazi ve muharip gazi eş, anne, baba veya çocuğu olan adayların **“Diğer Bilgi/Belgelerim”** kısmında yer alan **“Şehit Gazi Yakınlık Belgesi”** nin (*Taranmış olarak veya resim olarak*) yüklenmesi (*Kurum veya Valilik onaylı şehitlik veya vazife malullüğü belgesi veya Sosyal Güvenlik Kurumu Başkanlığı tarafından verilen belge*),

(9) Sözleşmeli bilişim personeli temini için aranan özel şartlar ile Tablo’daki niteliklere ilişkin belgelerin **“Diğer Bilgi/Belgelerim”** kısmından yüklenmesi **işlemlerinin yapılması zorunludur.**

ç. Profil bilgilerim kısmındaki bilgi ve belge girişleri **tamamlandıktan sonra “Başvurularım”** kısmından **“Başvuru Sürecindeki”** kısmı seçilerek **“2023-2 Jandarma Genel Komutanlığı Sözleşmeli Bilişim Personeli Temini”** sınavına **“Başvuru Yap”** butonuna basılarak başvuru süreci başlatılacaktır.

d. **“Başvuru Yap”** butonuna basıldıktan sonra başvuru şartları bilgilendirme ekranı çıkacak ve adaylar tarafından bu ekranda çıkan bilgilerin tamamı okunduktan sonra sol alt köşede yer alan **“Okudum ve onaylıyorum”** kutucuğu işaretlenerek **“Devam Et”** butonuna basılacaktır. **“Okudum ve**

**onaylıyorum” kutucuğu işaretlenmesi ile adaylar tarafından bu ekranda yazılı olan tüm sınav şartlarını taşıdıklarını kabul ve beyan ettikleri kabul edilecektir.**

e. **“Devam Et”** butonuna basıldıktan sonra tercih seçimi ekranı gelecektir. Adaylar tarafından **“2023-2 Jandarma Genel Komutanlığı Sözleşmeli Bilişim Personeli Temini”** başvurusunda tercih yapılabilecektir. Daha sonra **“Başvuruyu Tamamla”** butonuna basılarak başvuru tamamlanacaktır. İnternet üzerinden ön başvuruda bulunmak, adaylara sınava katılma hakkı vermez.

f. **“Başvuruyu Tamamla”** butonuna basıldıktan sonra ekrana **“Aday Bilgi Formu”** gelecektir. Aday tarafından formdaki bilgiler kontrol edilerek **“PDF” olarak indirilecek imzalanacaktır. Sınav çağrısı yapılan adaylar tarafından bu form imzalı olarak sınava getirilecektir.**

g. **Başvurunun tamamlanması** ile tüm profil bilgileri başvuru bilgileri olarak sistem tarafından saklanacak ve adayların başvuruları bu bilgiler üzerinden yapılacaktır. Başvuru sonrasında yapılacak değişiklikler bu başvuru bilgisini değiştirmeyecektir. Bu sebeple profil bilgilerinin değiştirilmesi veya güncellenmesi durumunda; **“Başvuru Sürecindeki”** kısımdan mevcut başvurunun silinerek başvurunun tekrar yapılması gerekmektedir. **Başvurunun güncellenmemesi durumunda profil bilgileri değiştirilmesi veya güncellenmesi yapılmasına rağmen başvuru bilgileri değişmeyecek ve adayın başvurusu eski bilgiler üzerinden yapılacaktır.**

ğ. Başvuru bilgileri (g) bendinde belirtilen şekilde, sadece başvuru süresi içerisinde değiştirilebilecek/güncellenebilecek ve **adayın son başvurusundaki bilgiler üzerinden değerlendirilmesi yapılacaktır.**

h. Sistem tarafından başvuru işlemleri sırasında adayların profil bilgileri ile başvuru şartları karşılaştırılmakta ve sadece şartları uyan adaylar başvuru işlemlerini tamamlayabilmektedir. Bu sebeple adayların başvurularını doğru ve sorunsuz yapabilmeleri için ekranlarda yazılı olan ve işlemler sırasında ekrana gelen uyarı ve hata mesajlarını çok dikkatli okumaları ile talimatlara uymaları önem arz etmektedir.

1. Sisteme girilen tüm bilgi/belgelerin doğruluğundan, okunur/okunaklı durumda olmasından ve sonrasında doğabilecek hukuki sorumluluklardan aday sorumludur.

## **5. BAŞVURULARIN AÇIKLANMASI VE SINAVA KATILACAKLARIN BELİRLENMESİ**

a. Başvuruların alınmasını müteakip kontenjan miktarının **(10) katı aday** sınava çağrılacaktır.

b. **KPSS puanı olmayan** veya belge ibraz etmeyen adayın KPSS puanı (70) olarak dikkate alınır. YDS veya Yükseköğretim Kurulunca YDS dengi sınavlardan puanı olmayan veya belge ibraz etmeyen adayın YDS puanı (0) olarak dikkate alınır. *(DevOps ve veri tabanı yönetim uzmanında, yabancı dil notu olması zorunludur.)*

c. **KPSS puanının yüzde yetmişi ile yabancı dil puanının yüzde otuzunun** toplamı esas alınarak yapılacak sıralamaya göre en yüksek puanlıdan başlanarak *(Bu sıralamaya göre son sırada aynı puana sahip birden fazla adayın bulunması halinde, bu kişilerin tamamı sınava kabul edilir.)* kontenjanın **on katı** adaya **“mesleki yeterlilik bilgisi ve mülakat sınavına çağrılma”** duyurusu **PTS’den** yapılacaktır. Duyuru tebliğ niteliğinde olup, ayrıca posta veya telefon yoluyla tebligat yapılmayacaktır.

ç. KPSS ve yabancı dil notu olan yeteri kadar aday bulunmaması durumunda, KPSS ve yabancı dil notu olmayan adaylar arasından çalışma süresi en çok olandan başlamak suretiyle sınava çağrılacaktır.

d. Başvuru sonuçları, sınavlara girecek adayların listesi, sınav merkezi ve sınav tarihi **PTS’de “Sonuç Bilgileri”** bölümü altında **“Sonuçlarım”** kısmında ilan edilecektir.

## **6. DİĞER HUSUSLAR:**

a. Adaylar, **başvuru şartlarında belirtilen koşulların tamamına uygun** olmak zorundadır.

b. PTS’de başvuru yapmadan önce **yukarıda belirtilen hususları titizlikle okumanız**, başvurunuzun daha kolay yapılması ve ileride mağdur olmamanız için faydalı olacaktır.

c. Başvuru sırasında, PTS'ye yüklenen her türlü bilgi ve belge mülakat öncesinde kontrol edilecektir. Yanlış/eksik bilgi verenlerin başvuruları sonlandırılacak, düzeltme talepleri işleme alınmayacaktır. **İlan edilen şartları taşımadığı hangi aşamada tespit edilirse edilsin, adayların başvuru/alım/atama işlemi iptal edilecektir.**

ç. Başarı sıralaması onayı müteakip sonuçlar adaylara, PTS üzerinden duyurulacaktır. Adaylara posta yoluyla duyuru veya sınav sonuç belgesi gönderilmeyecektir. PTS'de yapılan sınav sonuç duyurusu tebliğ niteliğindedir. Başvuru sonuçları veya sınav sonuçlarının **açıklanması gecikse bile adayların hak kaybına uğramaması için PTS'de yer alan duyuruları takip etmesi önem arz etmektedir.**

d. Bu ilan metninde yer alan hususlar, kanun ve yönetmeliklerde belirtilenler saklı olmak üzere, Jandarma ve Sahil Güvenlik Akademisi Başkanlığı tarafından gerekli görüldüğü takdirde değiştirilebilir.

e. İlgili yasal mevzuat ile bu ilan metninde belirtilen hususlara aykırı davranma sonucu doğacak sorumluluk adayın kendisine aittir.

f. İşlemleri sonuçlanan adayların **adresine, göreve başlama tebliğati yapılacaktır.**

## **7. JANDARMA VE SAHİL GÜVENLİK AKADEMİSİ BAŞKANLIĞI İLETİŞİM BİLGİLERİ**

### **a. İletişim Bilgileri;**

Jandarma ve Sahil Güvenlik Akademisi (JSGA) Başkanlığı

Personel Temin Merkezi Komutanlığı

Beytepe/Çankaya/ANKARA

TEL: (0312) 464 4836 (*Hafta içi saat:08.00-12.00 / 13.30-17.00*)

### **b. Resmi İnternet Adresleri:**

(1) Jandarma Genel Komutanlığı: **[www.jandarma.gov.tr](http://www.jandarma.gov.tr)**

(2) Jandarma ve Sahil Güvenlik Akademisi Başkanlığı: **[www.jsga.edu.tr](http://www.jsga.edu.tr)**

**TABLO**  
**375 SAYILI KHK'YA TABİ SÖZLEŞMELİ BİLİŞİM PERSONELİ TEMİNİNE İLİŞKİN KADRO VE NİTELİKLERİ**

S. NU.	UNVANI	KONTENJAN	PERSONELDE ARANILAN NİTELİKLER	BAŞVURULACAK ÖĞRENİM DÜZEYİ	CİNSİYETİ
1	AĞ VE SON KULLANICI GÜVENLİĞİ UZMANI	1	<p><b>Genel Niteliklere ilave olarak aşağıdaki özel şartlar aranacaktır.</b></p> <p><b>Temel Nitelikleri:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Büyük ölçekli bilgi işlem birimlerinde veya milli güvenliği tehdit edebilecek ya da kamu düzeninin bozulmasına yol açabilecek kritik türdeki verilerin bulunduğu kamu kurum ve kuruluşlarında yahut iç veya dış en az 1.000 kullanıcısı bulunan özel sektördeki sistem merkezlerinde Ağ Güvenliği ve Son Kullanıcı Güvenliği alanında <b>en az 3 (üç) yıllık tecrübe sahibi olmak ve bunu belgelemek,</b></li> <li>- Teknolojik gelişmeleri ve literatürü takip edebilecek, iyi derecede İngilizce bilgisine sahip olmak,</li> <li>- Ekip çalışmasına uygun, analitik düşünme yeteneğine sahip, disiplinli ve gelişime açık olmak,</li> <li>- Ağ mimarileri tasarımı, planlaması ve entegrasyonu konularında bilgi ve tecrübe sahibi olmak,</li> <li>- OSI Katmanları ve TCP- IP Protokol kümesi hakkında iyi derecede bilgi sahibi olmak,</li> <li>- Geniş alan ağları ve yerel alan ağları hakkında bilgi sahibi olmak,</li> <li>- Yerel Alan Ağı (LAN), Geniş Alan Ağı (WAN), Kablosuz Yerel Alan Ağı (WLAN), Sanal Özel Ağ (VPN), TCP/IP, IPV4-IPV6, Dinamik Yönlendirme Protokolleri, SSL, DHCP, DNS, Proxy ve IEEE 802.1x teknolojileri konusunda bilgi ve tecrübe sahibi olmak,</li> <li>- 802.1q, 802.1x, STP, LACP, ACL, VRRP ve Radius teknolojileri hakkında iyi derecede bilgi sahibi olmak,</li> <li>- Network izleme ve raporlama konularında tecrübe sahip olmak,</li> <li>- Ağ İzleme (<i>Network Monitoring</i>) araçlarının kurulumu, yönetimi ve raporlama konularında deneyim sahibi olmak,</li> <li>- Ana omurga anahtarı (<i>backbone switch</i>), kenar anahtarı (<i>kenar switch</i>) kurulumu, konfigürasyonu ve yönetiminde deneyim sahibi olmak,</li> <li>- Güvenlik sistemleri (<i>IDS/IPS, Load Balancer, Web Application Firewall, Web Gateway, E-mail Gateway, vb.</i>) hakkında bilgi sahibi olmak,</li> <li>- Firewall prensipleri ve yönetimi hakkında iyi derecede bilgi ve tecrübe sahibi olmak,</li> <li>- Windows, Linux ve Unix tabanlı işletim sistemleri konusunda bilgi sahibi olmak,</li> <li>- Siber güvenlik kavramları (<i>Ağ Güvenliği, Penetrasyon Testi, Statik ve Dinamik Zafiyet Tarama, Log Yönetimi ve Korelasyon, Zero Day, Exploit, Siber Tehdit İstihbaratı, Siber Olaylara Müdahale, Tehdit Avcılığı, Son Kullanıcı Güvenliği, Hedef Odaklı Saldırı ve Aşamaları vb.</i>) hakkında bilgi sahibi olmak,</li> <li>- Proxy, İçerik Filtreleme, EDR, NDR, XDR (<i>Extended Detection and Response</i>), Sandbox, SSL Visibility, Packet Broker, DDOS veya benzeri güvenlik teknolojileri hakkında bilgi sahibi olmak,</li> <li>- ISO 27001, KVKK, 5651 sayılı kanun, regülasyon ve standartlar hakkında bilgi sahibi olmak,</li> <li>- Siber Saldırı atak vektörleri ile gelişmiş kalıcı tehditlerin teknik, taktik, prosedür ve saldırı tespit göstergeleri hakkında bilgi sahibi olmak,</li> <li>- Güncel güvenlik tehditlerini ve saldırıları takip ederek, bu tehdit ve saldırıları önlemek için gerekli stratejilerin, teknolojilerin ve yöntemlerin sistemlere uygulanmasını sağlayacak düzeyde bilgi sahibi olmak.</li> </ul> <p><b>Tercih Sebepleri:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CCNA (<i>Cisco Certified Network Associate</i>), CCT (<i>Certified Cybersecurity Technician</i>), Comptia Security+, Cisco Certified Network Professional (CCNP) ve Cisco Certified Security Professional (CCSP) sertifikalarına sahip olmak,</li> <li>- CEH, GPEN, OSCP, CISSP, CSSLP sertifikalarından en az bir tanesine sahip olmak.</li> </ul>	<p>a) Fakültelerin dört yıllık Bilgisayar Mühendisliği, Yazılım Mühendisliği, Elektrik Mühendisliği, Elektronik Mühendisliği, Elektrik-Elektronik Mühendisliği veya Endüstri Mühendisliği bölümlerinden ya da bunlara denkliği Yükseköğretim Kurulunca kabul edilmiş yurt dışındaki yükseköğretim kurumlarından mezun olmak.</p> <p>b) Yukarıdaki maddede belirtilenler dışında kalan dört yıllık eğitim veren fakültelerin mühendislik bölümlerinden, Fen-Edebiyat, Eğitim ve Eğitim bilimleri fakültelerinin, bilgisayar veya teknoloji üzerine eğitim veren bölümleri ile İstatistik, Matematik veya Fizik bölümlerinden ya da bunlara denkliği Yükseköğretim Kurulunca kabul edilmiş yurt dışındaki yükseköğretim kurumlarından mezun olmak.</p>	E/K

S. NU.	UNVANI	KONTENJAN	PERSONELDE ARANILAN NİTELİKLER	BAŞVURULACAK ÖĞRENİM DÜZEYİ	CİNSİYETİ
2	GÖRÜNTÜ SİSTEMLERİ UZMANI	1	<p><b>Genel Niteliklere ilave olarak aşağıdaki özel şartlar aranacaktır.</b></p> <p><b>Temel Nitelikleri:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bilişim sistemleri ve teknolojilerinde en az 3 (üç) yıl tecrübeye sahip olmak,</li> <li>- İngilizce yeterliliğe sahip olmak,</li> <li>- Linux ve Windows Server işletim sistemi üzerinde kabuk ortamı (<i>shell</i>) üzerinden temel sistem yönetimi ile hata tespiti ve çözümü yapabilecek bilgi ve tecrübe sahibi olmak,</li> <li>- MSSQL, PostgreSQL vb. veri tabanı yönetim sistemleri konusunda bilgi sahibi olmak,</li> <li>- Java, Python, C++ vb. programlama dilleri ile yazılım geliştirme konusunda bilgi ve tecrübe sahibi olmak,</li> <li>- Yurt içi ve yurt dışı teknolojilerinin gelişmelerini takip edecek, raporlar hazırlayıp tekliflerde bulunacak yeterlilikte olmak,</li> <li>- Yerel Alan Ağı (LAN), Geniş Alan Ağı (WAN), Kablosuz Yerel Alan Ağı (WLAN), Sanal Özel Ağ (VPN), TCP/IP, IPV4-IPV6, Dinamik Yönlendirme Protokolleri, SSL, DHCP, DNS, Proxy ve IEEE 802.1x teknolojileri konusunda bilgi ve tecrübe sahibi olmak,</li> <li>- Ağ İzleme (<i>Network Monitoring</i>) araçlarının kurulumu, yönetimi ve raporlama konularında deneyim sahibi olmak,</li> <li>- Ana omurga anahtarı (<i>backbone switch</i>), kenar anahtarı (<i>kenar switch</i>) kurulumu, konfigürasyonu ve yönetiminde deneyim sahibi olmak,</li> <li>- Güvenlik sistemleri (<i>IDS/IPS, Load Balancer, Web Application Firewall, Web Gateway, E-mail Gateway, vb.</i>) hakkında bilgi sahibi olmak,</li> <li>- Microsoft sunucu sistemleri uygulamaları (<i>AD, DHCP, File Server, DNS, Group Policy vb.</i>) desteği/yönetimi hakkında bilgi ve tecrübe sahibi olmak,</li> <li>- Haberleşme standartları (<i>LTE, 5G, 802.11 vb.</i>) ve protokolleri (<i>UDP, TCP/IP, RS232, DHCP vb.</i>) konularında bilgi sahibi olmak,</li> <li>- Ağ mimarileri tasarımı, planlaması ve entegrasyonu konusunda bilgi sahibi olmak,</li> <li>- Kablolu ve kablosuz haberleşme teknolojileri hakkında bilgi sahibi olmak,</li> <li>- Yurtiçi ve yurtdışı bilişim sektöründeki teknolojilerin gelişmelerini takip edecek, raporlar hazırlayıp tekliflerde bulunacak yeterlilikte olmak,</li> <li>- Ekip çalışmasına uygun, analitik düşünme yeteneğine sahip, disiplinli ve gelişime açık olmak,</li> <li>- Teknik ister dokümanı, teknik şartname, proje tanımlama dokümanı vb. proje süreçlerine yönelik doküman ve verileri hazırlama konusunda iş deneyimine sahip olmak,</li> <li>- Saha koşullarında çalışma ve seyahat engeli olmamak.</li> </ul> <p><b>Tercih Sebepleri:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Elektrik-Elektronik, Programlama, Bilgisayar ve Ağ Donanımları ile Haberleşme sistemleri konusunda sertifika sahibi olmak ve bunu belgelemek,</li> <li>- Sunucu yönetimine / altyapısına (<i>Server Administration/Infrastructure</i>) yönelik eğitim almış olmak,</li> <li>- Proje Yönetimi eğitimi almış olmak,</li> <li>- Görüntüleme sistemleri ve görüntü işleme konusunda bilgi sahibi olmak,</li> <li>- Kamera güvenlik sistemleri ve bu sistemlerin akıllandırılması (<i> yüz ve plaka tanıma vb.</i>) hakkında bilgi ve tecrübe sahibi olmak,</li> <li>- Görüntü işleme, yapay zekâ ve derin öğrenme konularında bilgi ve tecrübe sahibi olmak.</li> </ul>	<p>a) Fakültelerin dört yıllık Bilgisayar Mühendisliği, Yazılım Mühendisliği, Elektrik Mühendisliği, Elektronik Mühendisliği, Elektrik-Elektronik Mühendisliği veya Endüstri Mühendisliği bölümlerinden ya da bunlara denkliği Yükseköğretim Kurulunca kabul edilmiş yurt dışındaki yükseköğretim kurumlarından mezun olmak.</p> <p>b) Yukarıdaki maddede belirtilenler dışında kalan dört yıllık eğitim veren fakültelerin mühendislik bölümlerinden, Fen-Edebiyat, Eğitim ve Eğitim bilimleri fakültelerinin, bilgisayar veya teknoloji üzerine eğitim veren bölümleri ile İstatistik, Matematik veya Fizik bölümlerinden ya da bunlara denkliği Yükseköğretim Kurulunca kabul edilmiş yurt dışındaki yükseköğretim kurumlarından mezun olmak.</p>	E/K

S. NU.	UNVANI	KONTENJAN	PERSONELDE ARANILAN NİTELİKLER	BAŞVURULACAK ÖĞRENİM DÜZEYİ	CİNSİYETİ
3	DevOps UZMANI	1	<p><b>Genel Niteliklere ilave olarak aşağıdaki özel şartlar aranacaktır.</b></p> <p><b>Temel Nitelikleri:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- İngilizce yeterliliğe sahip olmak, bu yeterliliği başvuru tarihi itibarıyla son iki yılda alınmış; YDS/e-YDS (<i>Yabancı Dil Bilgisi Seviye Tespit Sınavı</i>)’ndan en az 70 veya IELTS sınavından 6 veya TOEFL IBT’den 84 puan alarak belgelemek,</li> <li>- <b>En az 3 yıl yazılım geliştirme projelerinde görev yapmış olmak ve belgelemek,</b></li> <li>- NET Framework, Net.Core, ASP.NET MVC konularında bilgi ve tecrübe sahibi olmak,</li> <li>- MSSQL veya PostgreSQL veri tabanı yönetim sistemlerinden biri ile entegre uygulama geliştirmiş olmak,</li> <li>- TFS, Git vb. Versiyon Kontrol Sistemlerinde bilgi ve tecrübe sahibi olmak,</li> <li>- Linux işletim sistemi üzerinde uygulama geliştirme, kabuk ortamı (<i>shell</i>) üzerinden temel sistem yönetimi ile hata tespiti ve çözümü yapabilecek bilgi ve tecrübe sahibi olmak,</li> <li>- Konteyner ortamlarında (<i>docker vb.</i>) uygulama geliştirme ve mevcut uygulamaların konteyner ve bulut uyumlu (<i>Cloud Native</i>) hale dönüştürülmesi konusunda bilgi ve tecrübe sahibi olmak,</li> <li>- Konteyner ve bulut uyumlu (<i>Cloud Native</i>) CI/CD ortamlarının (<i>Azure Devops, Gitlab, Tekton, Jenkins vb.</i>) en az bir tanesinin kurulum, konfigürasyon ve idamesi konusunda bilgi ve tecrübe sahibi olmak,</li> </ul> <p><b>Tercih Sebepleri:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Red Hat Certified System Administrator, Red Hat Certified Engineer, Linux Foundation Certified System Administrator, Linux Foundation Certified Engineer, Linux Professional Institute Certification-I, Linux Professional Institute Certification-II, Certified Kubernetes Administrator, Certified Kubernetes Security Specialist ve Red Hat Certified Specialist in Openshift Administration sertifikalarından en az bir tanesine sahip olmak,</li> <li>- Red Hat Certified Specialist in Openshift Application Development veya Certified Kubernetes Application Developer sertifikasına sahip olmak,</li> <li>- Kimlik ve yetkilendirme yönetimi yazılımları (<i>Keycloak, Auth0 vb.</i>) üzerinde bilgi ve tecrübe sahibi olmak.</li> </ul>	<p>a) Fakültelerin dört yıllık Bilgisayar Mühendisliği, Yazılım Mühendisliği, Elektrik Mühendisliği, Elektronik Mühendisliği, Elektrik-Elektronik Mühendisliği veya Endüstri Mühendisliği bölümlerinden ya da bunlara denkliği Yükseköğretim Kurulunca kabul edilmiş yurt dışındaki yükseköğretim kurumlarından mezun olmak.</p> <p>b) Yukarıdaki maddede belirtilenler dışında kalan dört yıllık eğitim veren fakültelerin mühendislik bölümlerinden, Fen-Edebiyat, Eğitim ve Eğitim bilimleri fakültelerinin, bilgisayar veya teknoloji üzerine eğitim veren bölümleri ile İstatistik, Matematik veya Fizik bölümlerinden ya da bunlara denkliği Yükseköğretim Kurulunca kabul edilmiş yurt dışındaki yükseköğretim kurumlarından mezun olmak.</p>	E/K



S. NU.	UNVANI	KONTENJAN	PERSONELDE ARANILAN NİTELİKLER	BAŞVURULACAK ÖĞRENİM DÜZEYİ	CİNSİYETİ
4	VERİ TABANI YÖNETİM UZMANI	1	<p><b>Genel Niteliklere ilave olarak aşağıdaki özel şartlar aranacaktır.</b></p> <p><b>Temel Nitelikleri:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- İngilizce yeterliliğe sahip olmak, bu yeterliliği başvuru tarihi itibarıyla son iki yılda alınmış; YDS/e-YDS (<i>Yabancı Dil Bilgisi Seviye Tespit Sınavı</i>)’ndan en az 70 veya IELTS sınavından 6 veya TOEFL IBT’den 84 puan alarak belgelemek,</li> <li>- <b>En az 3 yıl yazılım geliştirme projelerinde görev yapmış olmak ve belgelemek,</b></li> <li>- MSSQL veya PostgreSQL veri tabanı yönetim sistemlerinden biri ile entegre uygulama geliştirmiş olmak,</li> <li>- MSSQL ve Postgresql uyumlu ORM (<i>Object Relational Mapping</i>) araçlarının kullanımı hakkında tecrübe sahibi olmak,</li> <li>- En az 10.000 (<i>on bin</i>) iç veya dış kullanıcısı bulunan orta ve büyük ölçekli kurum ya da işletmelerde veri tabanı yöneticisi olarak <b>en az üç (3) yıl çalışmış</b> olduğunu belgelemek,</li> <li>- MSSQL ve Postgresql veri tabanı yönetim sistemleri yüksek erişilebilirlik çözümleri (<i>Always-On, Patroni, Pgpool vb.</i>) ile ilgili tecrübe sahibi olmak,</li> <li>- Linux ve Windows Server işletim sistemi üzerinde kabuk ortamı (<i>shell</i>) üzerinden temel sistem yönetimi ile hata tespiti ve çözümü yapabilecek bilgi ve tecrübe sahibi olmak,</li> </ul> <p><b>Tercih Sebepleri:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- IBM DB2 for iSeries veri tabanı yönetim sistemleri yöneticiliği tecrübesine sahip olmak,</li> <li>- NET Framework, Net.Core, ASP.NET MVC konularında bilgi ve tecrübe sahibi olmak,</li> <li>- Microsoft Windows Server 2016 ve sonrası işletim sistemleri üzerinde sunucu yönetim tecrübesine sahip olmak,</li> <li>- MCSA:SQL Database Administration veya MCSA:SQL Database Development veya Microsoft Certified:Azure Database Administrator Associate veya Postgresql EDB Associate Certification veya Postgresql EDB Professional Certification veya AWS Certified Database Speciality sertifikalarından en az bir tanesine sahip olmak,</li> <li>- Veri tabanları arasında doğru veya tersi yönde veri aktarım (ETL) süreçlerine ve araçlarına hâkim olmak,</li> <li>- NoSQL ve Hadoop sistemleri konusunda bilgi sahibi olmak,</li> </ul>	<p>a) Fakültelerin dört yıllık Bilgisayar Mühendisliği, Yazılım Mühendisliği, Elektrik Mühendisliği, Elektronik Mühendisliği, Elektrik-Elektronik Mühendisliği veya Endüstri Mühendisliği bölümlerinden ya da bunlara denkliği Yükseköğretim Kurulunca kabul edilmiş yurt dışındaki yükseköğretim kurumlarından mezun olmak.</p> <p>b) Yukarıdaki maddede belirtilenler dışında kalan dört yıllık eğitim veren fakültelerin mühendislik bölümlerinden, Fen-Edebiyat, Eğitim ve Eğitim bilimleri fakültelerinin, bilgisayar veya teknoloji üzerine eğitim veren bölümleri ile İstatistik, Matematik veya Fizik bölümlerinden ya da bunlara denkliği Yükseköğretim Kurulunca kabul edilmiş yurt dışındaki yükseköğretim kurumlarından mezun olmak.</p>	E/K

S. NU.	UNVANI	KONTENJAN	PERSONELDE ARANILAN NİTELİKLER	BAŞVURULACAK ÖĞRENİM DÜZEYİ	CİNSİYETİ
5	ELEKTRONİK, HABERLEŞME VE GÜVENLİK UZMANI	1	<p><b>Genel Niteliklere ilave olarak aşağıdaki özel şartlar aranacaktır.</b></p> <p><b>Temel Nitelikleri:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Haberleşme sistem ve teknolojilerinde en az 3 (üç) yıl tecrübeye sahip olmak,</li> <li>- İngilizce yeterliliğe sahip olmak,</li> <li>- Yurt içi ve yurt dışı teknolojilerinin gelişmelerini takip edecek, raporlar hazırlayıp tekliflerde bulunacak yeterlilikte olmak,</li> <li>- RF/MW tasarım konularına ilişkin spektrum analizör, network analizör, vb. ile RF test ve ölçüm cihazlarının kullanımı konusunda deneyimli olmak,</li> <li>- Elektronik ve haberleşme sistemlerinin çalışma verimliliğini belirlemek maksadıyla sahada testler yapma ve sonuçlarını değerlendirme yeteneğine sahip olmak,</li> <li>-Haberleşme standartları (<i>LTE, 5G, 802.11 vb.</i>) ve protokolleri (<i>UDP, TCP/IP, RS232, DHCP vb.</i>) konularında bilgi sahibi olmak,</li> <li>-Sayısal ve Analog telsiz haberleşmesi sistem ve teknolojilerinde (<i>HF, VHF,UHF</i>) iyi seviyede bilgi ve tecrübeye sahip olmak, Kablolü ve kablosuz haberleşme teknolojileri hakkında iyi seviyede bilgi sahibi olmak,</li> <li>- Özellikle Haberleşme, Sinyal İşleme, RF/Mikrodalga ve Anten alanlarından en az ikisinde alan derslerini almış olmak,</li> <li>- Teknik ister dokümanı, teknik şartname, proje tanımlama dokümanı vb. proje süreçlerine yönelik doküman ve verileri hazırlama konusunda iş deneyimine sahip olmak,</li> <li>- Saha koşullarında çalışma ve seyahat engeli olmamak.</li> </ul> <p><b>Tercih Sebepleri:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Haberleşme, elektronik harp veya radar uygulamalarına yönelik sistemler hakkında bilgi ve deneyim sahibi olmak,</li> <li>- Elektrik-Elektronik ve Haberleşme sistemleri konusunda sertifika sahibi olmak ve bunu belgelemek,</li> <li>- Savunma Sanayi sektöründe iş tecrübesine sahip olmak,- Yüksek lisans derecesine sahip olmak,</li> <li>- Elektro Optik sistemlerle ilgili proje çalışmalarında bulunmuş olmak,</li> <li>- Yeni nesil geniş bant mobil haberleşme sistemleri (<i>5G-6G ve Ötesi</i>) konusunda bilgi ve/veya deneyim sahibi olmak.</li> <li>- Enerji Enerji (<i>DC, AC</i>) sistemleri ve yenilebilir enerji sistemleri konusunda bilgi ve tecrübe sahibi olmak.</li> <li>- Yapay Zeka, makina öğrenmesi, yapay sinir ağları konularında bilgi sahibi olmak,</li> <li>- Görüntüleme sistemleri ve görüntü işleme konusunda bilgi sahibi olmak,</li> <li>- Kamera güvenlik sistemleri ve bu sistemlerin akıllandırılması (<i> yüz ve plaka tanıma vb.</i>) hakkında bilgi ve tecrübe sahibi olmak,</li> <li>- Görüntü işleme, yapay zekâ ve derin öğrenme konularında bilgi ve tecrübe sahibi olmak.</li> </ul>	<p>a) Fakültelerin dört yıllık Bilgisayar Mühendisliği, Yazılım Mühendisliği, Elektrik Mühendisliği, Elektronik Mühendisliği, Elektrik-Elektronik Mühendisliği veya Endüstri Mühendisliği bölümlerinden ya da bunlara denkliği Yükseköğretim Kurulunca kabul edilmiş yurt dışındaki yükseköğretim kurumlarından mezun olmak.</p> <p>b) Yukarıdaki maddede belirtilenler dışında kalan dört yıllık eğitim veren fakültelerin mühendislik bölümlerinden, Fen-Edebiyat, Eğitim ve Eğitim bilimleri fakültelerinin, bilgisayar veya teknoloji üzerine eğitim veren bölümleri ile İstatistik, Matematik veya Fizik bölümlerinden ya da bunlara denkliği Yükseköğretim Kurulunca kabul edilmiş yurt dışındaki yükseköğretim kurumlarından mezun olmak.</p>	E/K

S. NU.	UNVANI	KONTENJAN	PERSONELDE ARANILAN NİTELİKLER	BAŞVURULACAK ÖĞRENİM DÜZEYİ	CİNSİYETİ
1	YAZILIM GELİŞTİRME UZMANI	7	<p><b>Genel Niteliklere ilave olarak aşağıdaki özel şartlar aranacaktır.</b></p> <p><b>Temel Nitelikleri:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bilgi işlem birimlerinde (<i>Kamu veya Özel Sektörde</i>) <b>en az 3 yıl yazılım geliştirme projelerinde görev yapmış olmak ve belgelemek,</b></li> <li>- .NET Framework, .Net Core, ASP.NET MVC konularında bilgi ve tecrübe sahibi olmak,</li> <li>- HTML, CSS ve JavaScript konularında bilgi ve tecrübe sahibi olmak,</li> <li>- Javascript framework ve kütüphanelerinden en az birinde (<i>Vue.js, Angular, React, Jquery vb.</i>) bilgi ve tecrübe sahibi olmak,</li> <li>- Çok katmanlı mimari ile uygulama geliştirme, Windows Servisleri ve Web Servisleri (<i>SOAP, REST, WCF, WSDL, XML vb.</i>) konularında bilgi ve tecrübe sahibi olmak,</li> <li>- MSSQL, PostgreSQL vb. veri tabanı yönetim sistemlerinden biri ile entegre uygulama geliştirmiş olmak,</li> <li>- ADO.NET, Entity Framework konularında bilgi ve tecrübe sahibi olmak,</li> <li>- TFS, Git vb. Versiyon Kontrol Sistemlerinde bilgi ve tecrübe sahibi olmak,</li> </ul> <p><b>Tercih Sebepleri:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Azure DevOps konusunda bilgi ve tecrübe sahibi olmak,</li> <li>- NoSQL veri tabanı konusunda bilgi ve tecrübe sahibi olmak,</li> <li>- Mobil uygulama geliştirme konusunda bilgi ve tecrübe sahibi olmak,</li> <li>- UI / UX konusunda bilgi ve tecrübe sahibi olmak,</li> <li>- Cross Platform uygulama geliştirme konusunda bilgi ve tecrübe sahibi olmak,</li> <li>- Microservice mimarisi hakkında bilgi ve tecrübe sahibi olmak,</li> <li>- Java, Python programlama dili ile yazılım geliştirme konusunda bilgi ve tecrübe sahibi olmak,</li> <li>- Spring, JPA/Hibernate, Maven konularında bilgi ve tecrübe sahibi olmak,</li> <li>- Jasper Reports, Power BI, Microstrategy vb. konularında bilgi ve tecrübe sahibi olmak,</li> <li>- SQL, TSQL bilgisine sahip olmak, Stored Procedure, Function ve Trigger yazma konularında bilgi ve tecrübe sahibi olmak,</li> <li>- API Gateway ve Kuyruk Teknolojilerinde (RabbitMQ, Kafka vb.) konularında bilgi ve tecrübe sahibi olmak.</li> </ul>	<p>a) Fakültelerin dört yıllık Bilgisayar Mühendisliği, Yazılım Mühendisliği, Elektrik Mühendisliği, Elektronik Mühendisliği, Elektrik-Elektronik Mühendisliği veya Endüstri Mühendisliği bölümlerinden ya da bunlara denkliği Yükseköğretim Kurulunca kabul edilmiş yurt dışındaki yükseköğretim kurumlarından mezun olmak.</p> <p>b) Yukarıdaki maddede belirtilenler dışında kalan dört yıllık eğitim veren fakültelerin mühendislik bölümlerinden, Fen-Edebiyat, Eğitim ve Eğitim bilimleri fakültelerinin, bilgisayar veya teknoloji üzerine eğitim veren bölümleri ile İstatistik, Matematik veya Fizik bölümlerinden ya da bunlara denkliği Yükseköğretim Kurulunca kabul edilmiş yurt dışındaki yükseköğretim kurumlarından mezun olmak.</p>	E/K
<b>TOPLAM</b>		<b>12</b>			