

**ESKİŞEHİR TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
HAVACILIK ve UZAY BİLİMLERİ FAKÜLTESİ
HAVA TRAFİK KONTROL BÖLÜMÜ**

**2018-2019 ÖĞRETİM YILI
SINAV KILAVUZU**

Eskişehir

İÇİNDEKİLER

1. AMAÇ	3
2. BAŞVURU	3
2.1. Kimler Başvurabilir?	3
2.2. Önkayıt İşlemleri	4
3. YETENEK SINAVLARINDA ADAYLARIN UYMASI GEREKEN KURALLAR	6
4. ÖZEL YETENEK SINAVLARININ UYGULANMASI	6
4.1. Matematik Sınavı	7
4.2. Yetenek Sınavı	7
4.3. Simülasyon Sınavı	7
4.4. Yerleştirme Puanının Hesaplanması	8
5. SAĞLIK MUAYENESİ	9
6. YEDEK ADAYLAR	9
7. KESİN KAYIT	9
8. SINAVLARA İTİRAZ	9

Tablo 1 HAVA TRAFİK KONTROL BÖLÜMÜ 2018-2019 ÖĞRETİM YILI İÇİN ÖĞRENCİ SEÇİM TAKVİMİ	10
---	-----------

ÖNEMLİ TARİHLER:

01-05 Ağustos 2018	: Başvuruların İnternet üzerinden alınması.
06-07 Ağustos 2018	: Adaylara bilgilendirme mesajının cep telefonlarına gönderilmesi ve kayıt onayı alınması.
08-10 Ağustos 2018	: Özel yetenek sınavları.

1. AMAÇ

Bu kılavuz Eskişehir Teknik Üniversitesi Lisans Programları Özel Yetenek Sınav Yönergesi'ne dayalı olarak Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi Hava Trafik Kontrol Bölümü Sınav Yürütme Komisyonu tarafından hazırlanmıştır. Kılavuzun amacı 2018-2019 Öğretim Yılı için Eskişehir Teknik Üniversitesi Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi Hava Trafik Kontrol Bölümüne alınacak **15 öğrencinin** önkayıt ve özel yetenek sınavları ile seçimlerinin yapılmasına ilişkin uygulama esaslarını ve adayların sınavlarda uyacakları kuralları açıklamaktır.

2. BAŞVURU

2.1. Kimler Başvurabilir?

2018 yılında T.C. Ölçme Seçme ve Yerleştirme Merkezi (ÖSYM) tarafından yapılan Yükseköğretim Kurumları Sınavı'na (YKS) girip, Temel Yeterlilik Testinden (TYT) Ortaöğretim Başarı Puanı (OBP) eklenmeden **en az 280** puan almış adaylar, aşağıdaki koşulları da sağladıkları takdirde özel yetenek sınavına başvurabilirler:

1. 2018 yılında ÖSYM tarafından yapılan YKS'ye girip TYT'den OBP eklenmeden **en az 280 puan** ve üzeri almış lise veya dengi okul mezunu olmak.
 2. T.C. vatandaşı olmak.
 3. Başka bir eğitim kurumundan (askeri ya da sivil) disiplinsizlik nedeniyle ilişiği kesilmiş olmamak.
 4. Başka bir yükseköğretim kurumundan disiplin cezası nedeniyle çıkarılmış olmamak.
 5. **01.01.1997 tarihinden sonra** doğmuş olmak. Yaş düzeltmesi kabul edilmeyecektir. Düzeltmeden önceki tarih esas alınacaktır.
 6. Herhangi **bir fiziksel engeli, konuşma bozukluğu, dilinde pelteklik ve gizli kekemelik, işitme kaybı, renk körlüğü** vb. olmamak.
- Yukarıda belirtilen koşulları sağlamayan aday, önkaydını yaptırmış olsa dahi yetenek sınavına katılamaz.
 - 2018 Öğrenci Seçme Sınavı sonucunda bir fakülte veya yüksekokula yerleştirilmiş olan adaylar da ön kayıt için başvurabileceklerdir.
 - 2017 ÖSYS puanları ile bir yükseköğretim programına yerleştirilen veya özel yetenek sınavı sonucu kaydolun adayların OBP'leriyle ilgili katsayıları yarıya düşürülecektir.

2.2. Önkayıt İşlemleri

Önkayıtlar internet üzerinden başvuru yöntemiyle yapılacaktır. Şahsen veya posta yoluyla yapılan müracaatlar kabul edilmeyecektir. Başvuran tüm adaylar sistem üzerinden “Sınav Kılavuzu.pdf” dosyasına ulaşabileceklerdir.

Başvurular internet üzerinden **01-05 Ağustos 2018** tarihleri arasında,

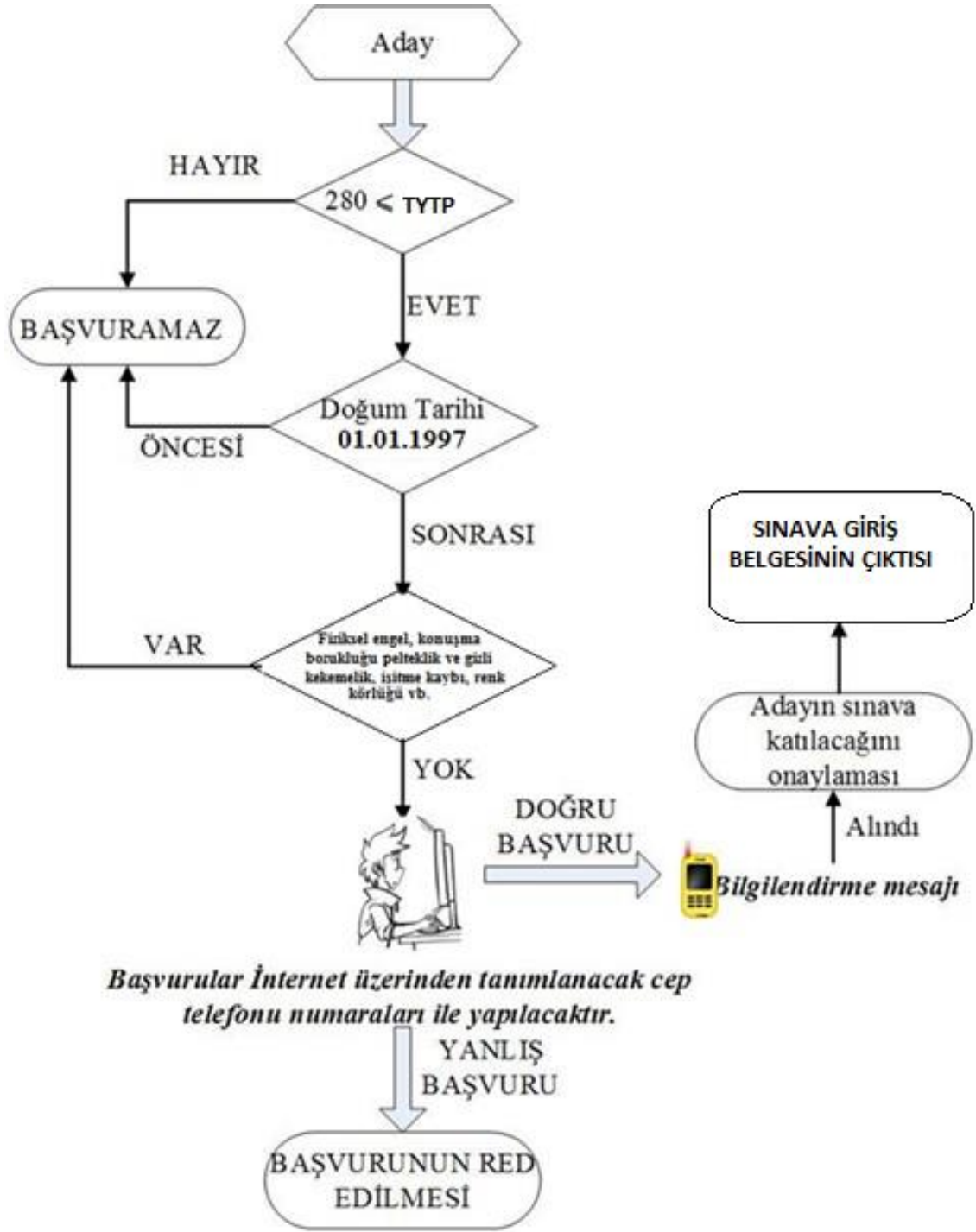
<https://ozelyetenek.anadolu.edu.tr/htk>

adresinden yapılacaktır. Adayların sisteme giriş yapabilmeleri için sürekli kullandıkları cep telefonu numaralarını sisteme tanımlamaları gerekmektedir. Başvuru sonrasında yapılacak bilgilendirmeler ve sisteme tekrardan giriş imkânı ancak tanımladıkları bu telefon numarasıyla mümkün olabilecektir.

06 Ağustos 2018 tarihinde adayların sistemde kayıtlı telefon numaralarına bilgilendirme mesajı gönderilecektir. **Başvuru formundaki bilgileri yanlış veya eksik dolduran ya da fotoğrafı belirtilen standartlara uygun olmayan adayların başvurusu kabul edilmeyecek ve bilgilendirme mesajı gönderilmeyecektir! Bilgilendirme mesajını alan adayların 06-07 Ağustos 2018 tarihleri arasında sisteme girip “sınava katılacaklarını” onaylamaları ve “Sınav Giriş Belgeleri”nin çıktısını almaları gerekmektedir. Sisteme giriş yapıp onay vermeyen adaylar sınava katılamayacaklardır.**

Adayların sınavlara katılabilmeleri için yanlarında Sınav Giriş Belgesi ve fotoğraflı bir kimlik belgesini (Nüfus Cüzdanı/T.C. Kimlik Kartı/geçerli pasaport/ehliyet) bulundurmaları gerekmektedir.

Şekil 1’de bu süreç şematik olarak gösterilmiştir.



Şekil 1. Başvuru süreci görseli.

3. YETENEK SINAVLARINDA ADAYLARIN UYMASI GEREKEN KURALLAR

- Adaylar tüm sınavlara girerken yanlarında en az iki adet kurşun kalem, kalemıraş ve yumuşak silgi bulunduracaklardır. Adaylar sınav salonuna cep telefonu, telsiz, çağrı cihazı, taşınabilir bilgisayar, kamera, fotoğraf makinesi ve hesap makinesi kesinlikle getirmeyeceklerdir.
- Adaylar tüm sınavlara girişte fotoğraflı nüfus cüzdanı, ehliyet veya geçerli bir pasaport ile “sınava giriş belgesini” sınav sorumlusuna göstereceklerdir.
- Adaylar sınavlar için ilan edilmiş saatten en az 30 dakika önce sınav yerinde hazır bulunacaktır, sınavın başlamasından itibaren ilk 15 dakikadan sonra sınava gelen hiçbir aday sınav salonuna alınmayacaktır.
- Test sınavlarında, sınavın başlamasından itibaren ilk 15 dakika içinde ve sınavın bitişine 10 dakika kala sınav salonu terk edilmeyecektir.
- Tüm seçme sınavları süresince belirtilen sınav saati ve sınav yerinde bulunmayan aday hakkını kaybetmiş sayılacaktır.
- Öğrenci seçme programına titizlikle uyulacak, anlaşılmayan konular varsa önceden yetkililerden bilgi alınacaktır.
- Tüm sınavlara ait sonuçlar aynı gün içerisinde Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi ilan panoları ve kapılarına asılan listelerden öğrenilecektir. Telefon ile sınav sonucu açıklanmayacaktır.

4. ÖZEL YETENEK SINAVLARININ UYGULANMASI

Özel yetenek sınavları eleme yöntemine göre yürütülecek olup uygulanacak sınavların tarih ve saatleri Tablo 1’de verilmiştir. Tüm sınavlar İki Eylül Kampüsü Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi’nde yapılacaktır.

Eleme yöntemine göre yapılacak sınav aşamaları şunlardır:

1. Matematik Sınavı,
2. Yetenek Sınavı,
3. Simülatör Sınavı ve
4. Yerleştirme Puanının Hesaplanması.

4.1. Matematik Sınavı

Önkayıt yaptıran tüm adaylar özel yetenek sınavlarının başladığı **08 Ağustos 2018 Çarşamba saat 09.30'da** “Matematik Sınavına” alınacaktır. Adaylar önkayıt onayı esnasında almış oldukları “aday numaraları” esasına göre sınav salonlarına yerleşeceklerdir.

Matematik Sınavı adayların lise müfredatı kapsamında matematik bilgisi, sayısal düşünebilme, hızlı işlem yapabilme ve problem çözebilme yeteneklerini ölçmeye yöneliktir. Sınav tek oturumda ve çoktan seçmeli olarak (test) yapılacaktır. Matematik sınavı sonuçları aynı gün açıklanacak ve puan sıralamasına göre ilk **100** aday ertesi gün yapılacak olan, “Yetenek Sınavına” katılma hakkını kazanacaktır. Matematik Sınavında 100'üncü olan adayla eşit puana sahip diğer adaylar da “Yetenek Sınavına” katılma hakkını kazanacaktır. “Yetenek Sınavına” katılmaya hak kazanan adayların “Matematik Sınavında” almış oldukları puanlar, Özel Yetenek Sınav Puanının (*ÖYSP*) hesaplanmasında kullanılan puan (*ÖYSP*)_{mat} puanı olarak gösterilecektir.

4.2. Yetenek Sınavı

Matematik sınavında başarılı olan **100** aday **09 Ağustos 2018 Perşembe saat 09:00'da** “Yetenek Sınavına” katılacaktır.

Bu sınav adayların hızlı ve doğru karar verme, üç boyutlu düşünebilme, planlama, problem çözme, sonuçlandırma, görsel ve işitsel hafıza yeteneklerini ölçmeye yöneliktir. Yetenek Sınavı sonuçları aynı gün açıklanacak ve puan sıralamasına göre başarılı ilk **40** aday ertesi gün yapılacak olan “Simülasyon Sınavına” alınacaktır. Simülasyon Sınavına katılmaya hak kazanan adaylar 09 Ağustos 2018 tarihinde simülasyon sınavı için sistem bilgilendirme eğitimine alınacaktır. Yetenek Sınavında 40'ıncı olan adayla eşit puana sahip diğer adaylar da Simülasyon Sınavına katılma hakkını kazanacaktır. Adayların “Yetenek Sınavında” almış oldukları puanlar, Özel Yetenek Sınav Puanının hesaplanmasında kullanılan (*ÖYSP*)_{yet} puanı olarak gösterilecektir.

4.3. Simülasyon Sınavı

Simülasyon Sınavı **10 Ağustos 2018 saat 09:30'da** başlayacaktır. Adaylar gruplar halinde hava trafik kontrol radar simülatöründe sınava alınacaklardır. Sınavda adaylardan simülasyon ortamında hazırlanan bir problemi önceden belirlenmiş bir sürede çözmeleri istenecektir. Tüm adayların sınavları simülatör sisteminin bilgisayar ortamında kayda alınacaktır. Simülasyon Sınav sonucunda son değerlendirmesi yapılacak ve Özel Yetenek Sınav Puanı (*ÖYSP*) hesaplanacak **30** aday belirlenecektir. Simülasyon Sınavında 30'uncu olan adayla aynı puanı almış olan diğer adaylar da son değerlendirmeye katılacaktır. Son değerlendirmeye katılmaya hak kazanan adayların “Simülasyon Sınavında” almış oldukları puanlar, Özel Yetenek Sınav Puanının hesaplanmasında kullanılan (*ÖYSP*)_{sim} puanı olarak gösterilecektir.

4.5. Yerleştirme Puanının Hesaplanması

Hava Trafik Kontrol Bölümü'ne kesin kayıt yaptırmaya hak kazanacak adayların belirlenmesi amacıyla, adayların Yerleştirme Puanı (YP), 2018 Yükseköğretim Kurumu Sınavı (YKS) Kılavuzu'nun 6. Bölümü'nde (sayfa 29-30) yer alan esaslar çerçevesinde hesaplanacaktır.

Adayların Yerleştirme Puanı'nın (YP) hesaplamasına esas olacak Özel Yetenek Sınav Puanı (ÖYSP) adayın girmiş olduğu dört sınavın (1) denklemi ile verilen ağırlıklarda toplanması ile elde edilecektir:

$$\text{ÖYSP} = 0,25 \times (\text{ÖYSP})_{\text{mat}} + 0,35 \times (\text{ÖYSP})_{\text{yet}} + 0,40 \times (\text{ÖYSP})_{\text{sim}} \quad (1)$$

Özel yetenek sınavı puanının ağırlıklandırmaya girebilmesi için standart puana çevirme işleminde (2) denklemi kullanılacaktır. Bu denklemde ÖYSP dağılımının ortalaması ($\overline{\text{ÖYSP}}$) ve standart sapması ($\sigma_{\text{ÖYSP}}$) hesaplanacak, daha sonra her aday için (2) denklemi kullanılarak ÖYSP Standart Puanı (ÖYSP-SP) hesaplanacaktır.

$$(\text{ÖYSP} - \text{SP}) = 10 \times \left(\frac{\text{ÖYSP}_{\text{aday}} - \overline{\text{ÖYSP}}}{\sigma_{\text{ÖYSP}}} \right) + 50 \quad (2)$$

Yerleşmeye esas olacak yerleştirme puanının (YP) hesaplanması için,

$$YP = 1,17 \times (\text{ÖYSP} - \text{SP}) + 0,11 \times \text{OBP} + 0,22 \times (\text{TYT} - P) \quad (3)$$

(3) eşitliği kullanılacaktır. Eşitliklerde OBP adayın Ortaöğretim Başarı Puanı ve TYT-P ise 2018 Temel Yetenek Testi puanıdır.

2017 ÖSYS puanları ile bir yükseköğretim programına yerleştirilen veya özel yetenek sınavı sonucu kayıt olan adayların orta öğretim başarı puanlarına ilişkin katsayıları yarıya düşürülecektir.

Son değerlendirmede kullanılacak Yerleştirme Puanı (YP), adayların Orta Öğretim Başarı Puanlarının (OBP) Üniversitemize resmi olarak bildirilmesinden sonra verilen esaslara göre hesaplanarak; en yüksek puandan başlamak üzere sıraya konacak ve **15 aday** sınavı kazanmış olacaktır.

Başarı sıralamasına göre Hava Trafik Kontrol Bölümü'ne kesin kayıt yaptırmaya hak kazanan adayların yer aldığı asıl listede aynı YP puanına sahip 15'den fazla aday olması halinde onbeşinci adayın belirlenmesinde, en yüksek TYT puanına sahip olan aday kayıt yaptırmaya hak kazanacaktır.

Puanların hesaplanmasında virgülden sonraki ilk üç basamak dikkate alınacaktır. Buna göre kesin kayıt yaptırmaya hak kazanan **15 asıl** aday belirlenecektir. Asıl adayların kayıt yaptırmaması ve/veya sağlık koşullarını sağladıklarına dair sağlık raporunu getirmemeleri durumunda yerlerine kayıt yaptırabilecek **15 yedek aday** da açıklanacaktır.

5. SAĞLIK MUAYENESİ

Son değerlendirme sonucu belirlenen asıl adayların kayıt esnasında ICAO Annex-1 3. Sınıf'ına göre belirlenmiş sağlık kriterlerine uygun olduklarını belgeledikleri sağlık raporunu teslim etmeleri gerekmektedir. Adayların muayenelerinin ICAO Annex-1'e göre 3. Sınıf muayene yapabilme yeteneğine sahip tam teşekküllü bir hastanede yapılması gerekmektedir. Kayıt hakkı kazanan yedek adaylardan da aynı sağlık raporu kayıt esnasında istenecektir. İlgili sağlık raporu Sivil Havacılık Genel Müdürlüğü (SHGM) tarafından onaylı hastanelerden alınmalıdır.

6. YEDEK ADAYLAR

Herhangi bir nedenle asıl adayların kayıt yaptırmaması durumunda; yedek aday/adaylar ICAO Ek-1 Sınıf 3'e göre aldıkları sağlık raporu ile boş kontenjanlara, başarı sıralamasına göre kayıt olma hakkını kazanacaktır.

7. KESİN KAYIT

Kesin kayıt yaptırmaya hak kazanan adaylar Yükseköğretim Kurumu (YÖK) tarafından ilan edilen 2018 yılı üniversitelere kesin kayıt takviminin ilk gününde aşağıdaki belgeler ile Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi Dekanlığı'na başvuracaklardır. Bu tarihlerde kaydını yaptırmayan aday/adaylar yerine yedek aday/adaylar puan sıralamasına göre kayda çağrılacaktır. Kesin kayıt için istenen belgeler:

- ICAO Ek-1 3. Sınıf'ına göre belirlenmiş sağlık kriterlerine uygun olduklarını belgeledikleri sağlık raporu
- Adli sicil kaydı beyanı
- YKS Sonuç Belgesi (ÖSYM'den Fakülte tarafından alınacaktır)
- Adayın lise veya dengi okul mezunu olduğunu belirten diploması veya yeni tarihli Mezuniyet Belgesi
- T.C. Kimlik numaralı nüfus cüzdanı örneği (Fakülte Dekanlığı tarafından onaylanacaktır.)
- İkametgâh Beyanı
- 12 adet fotoğraf

8. SINAVLARA İTİRAZ

Özel yetenek sınavlarının herhangi bir aşamasına yapılacak itirazlar Fakülte Dekanlığı'na yapılacaktır. Yapılan itirazlar İtiraz Değerlendirme Komisyonu tarafından **maddi hata** açısından değerlendirilecektir.

Tablo 1. Hava Trafik Kontrol Bölümü 2018-2019 Öğretim Yılı Özel Yetenek Sınavı Takvimi

01-05 Ağustos 2018	06-07 Ağustos 2018	08 Ağustos 2018 Çarşamba	09 Ağustos 2018 Perşembe	10 Ağustos 2018 Cuma	13-17 Ağustos 2018
<p>ÖNKAYIT BAŞVURULARI</p> <p>İnternet üzerinden</p>	<p>KAYIT ONAYI</p> <p>İnternet üzerinden</p> <p>Adaylara 06 Ağustos 2018 tarihinde kayıt onayı için SMS yoluyla bilgilendirme mesajı gönderilecektir. Bu mesajı alan adaylar, kayıt onayı yaparak "Sınav Giriş Belgesi" çıktısı almak zorundadır.</p>	<p>MATEMATİK SINAVI</p> <p>Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi İki Eylül Kampüsü</p> <p>Saat: 09:³⁰</p> <p>Kazanacak aday sayısı: 100</p>	<p>YETENEK SINAVI</p> <p>Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi İki Eylül Kampüsü</p> <p>Saat: 09:⁰⁰</p> <p>Kazanacak aday sayısı:40</p> <p>Yetenek sınavında başarılı olan adaylar 09 Ağustos 2018 tarihinde simülasyon sınavı için sistem bilgilendirme eğitimine alınacaktır.</p>	<p>SİMÜLASYON SINAVI</p> <p>Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi İki Eylül Kampüsü</p> <p>Saat: 09:³⁰</p> <p>Son değerlendirmeye alınacak aday sayısı: 30 (*)</p>	<p>SAĞLIK MUAYENESİ</p> <p>Son değerlendirme sonucu belirlenen asıl adayların kayıt sırasında ICAO Ek-1 3. Sınıfına göre belirlenmiş sağlık kriterlerine uygun olduklarını belgeledikleri sağlık raporunu teslim etmeleri gerekmektedir, kayıt hakkı kazanan yedek adaylardan da aynı sağlık raporu kayıt sırasında istenecektir.</p>
<p>(*) Son değerlendirmede esas alınacak "Yerleştirme Puanı (YP)"; adayların OBP'ları ÖSYM'nin internet adresinden 2018 YKS sonuçları kısmından Üniversite tarafından temin edildikten sonra (OBP diploma notu değildir.) hesaplanarak 15 asıl ve 15 yedek aday ilan edilecektir.</p>					