



ANADOLU ÜNİVERSİTESİ

**HAVACILIK ve UZAY BİLİMLERİ FAKÜLTESİ  
HAVA TRAFİK KONTROL BÖLÜMÜ**

**2017-2018 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 UYACAĞI KURALLAR	6
4. ÖZEL YETENEK SINAVLARININ UYGULANMASI	6
4.1. Matematik Sınavı	7
4.2. Yetenek Sınavı	7
4.3. Dil ve Konuşma Bozukluklarını (DKB) Saptama Görüşmesi.	7
4.4. Simülasyon Sınavı	8
4.5. Yerleştirme Puanının Hesaplanması	8
5. SAĞLIK MUAYENESİ	9
6. YEDEK ADAYLAR	10
7. KESİN KAYIT	10
8. SINAVLARA İTİRAZ	10

<b>Tablo 1 HAVA TRAFİK KONTROL BÖLÜMÜ 2017-2018</b>	
<b>ÖĞRENCİ SEÇİMİ TAKVİMİ</b>	11

### **ÖNEMLİ TARİHLER:**

<b>5 -20 Haziran 2017</b>	: Başvuruların İnternet üzerinden alınması.
<b>21 Haziran 2017</b>	: Adaylara bilgilendirme mesajının cep telefonlarına gönderilmesi.
<b>22 Haziran-30 Haziran 2017</b>	: Adayların sınava katılacaklarına sistem üzerinden onay vermesi.
<b>04-07 Temmuz 2017</b>	: Özel yetenek sınavları.

## 1. AMAÇ

Bu kılavuz Anadolu 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 2017-2018 Öğretim Yılı için Anadolu 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?

2017 yılında T.C. Ölçme Seçme ve Yerleştirme Merkezi (ÖSYM) tarafından yapılan Yükseköğretime Geçiş Sınavına (YGS) girip, YGS puan türlerinin herhangi birinden Ortaöğretim Başarı Puanı (OBP) eklenmeden en az **280** puan almış adaylar, aşağıdaki koşulları da sağladıkları takdirde özel yetenek sınavına başvurabilirler:

1. 2017 yılında ÖSYM tarafından yapılan YGS'ye girip YGS puan türlerinden herhangi birinden 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 ilişkisi kesilmiş olmamak.
4. Başka bir yükseköğretim kurumundan disiplin cezası nedeniyle çıkarılmış bulunanlar önkayıt yaptıramazlar.
5. **01.01.1996 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.

Yapılan kontroller sonucunda adayın yukarıda belirtilen koşulları sağlamadığı tespit edilirse, önkayıdını yaptırmış olsa dahi yetenek sınavına katılamaz. 2017 Öğrenci Seçme Sınavı sonucunda bir fakülte veya yüksekokula yerleştirilmiş olan adaylar da ön kayıt için başvurabileceklerdir. 2016 ÖSYS'de YGS/LYS puanı veya özel yetenek sınavı sonucu ile herhangi bir örgün yükseköğretim programına yerleştirilmiş adayların OBP puanları ile ilgili katsayıları yarıya düşürülecektir. Bu kural Açıköğretimin kontenjan sınırlaması olan programları için de uygulanacaktır. Sınavsız geçiş ile meslek yüksekokulları veya açıköğretimin kontenjan sınırlaması olmayan programlarına 2016-ÖSYS'de yerleştirilen adaylara bu kural uygulanmayacaktır.

## 2.2. Önkayıt İşlemleri

Önkayıt İnternet üzerinden yapılacaktır. Başvuran tüm adaylar sistem üzerinden Sınav Kılavuzu pdf dosyasına ulaşabileceklerdir.

Başvurular İnternet üzerinden **5- 20 Haziran 2017** tarihleri arasında,

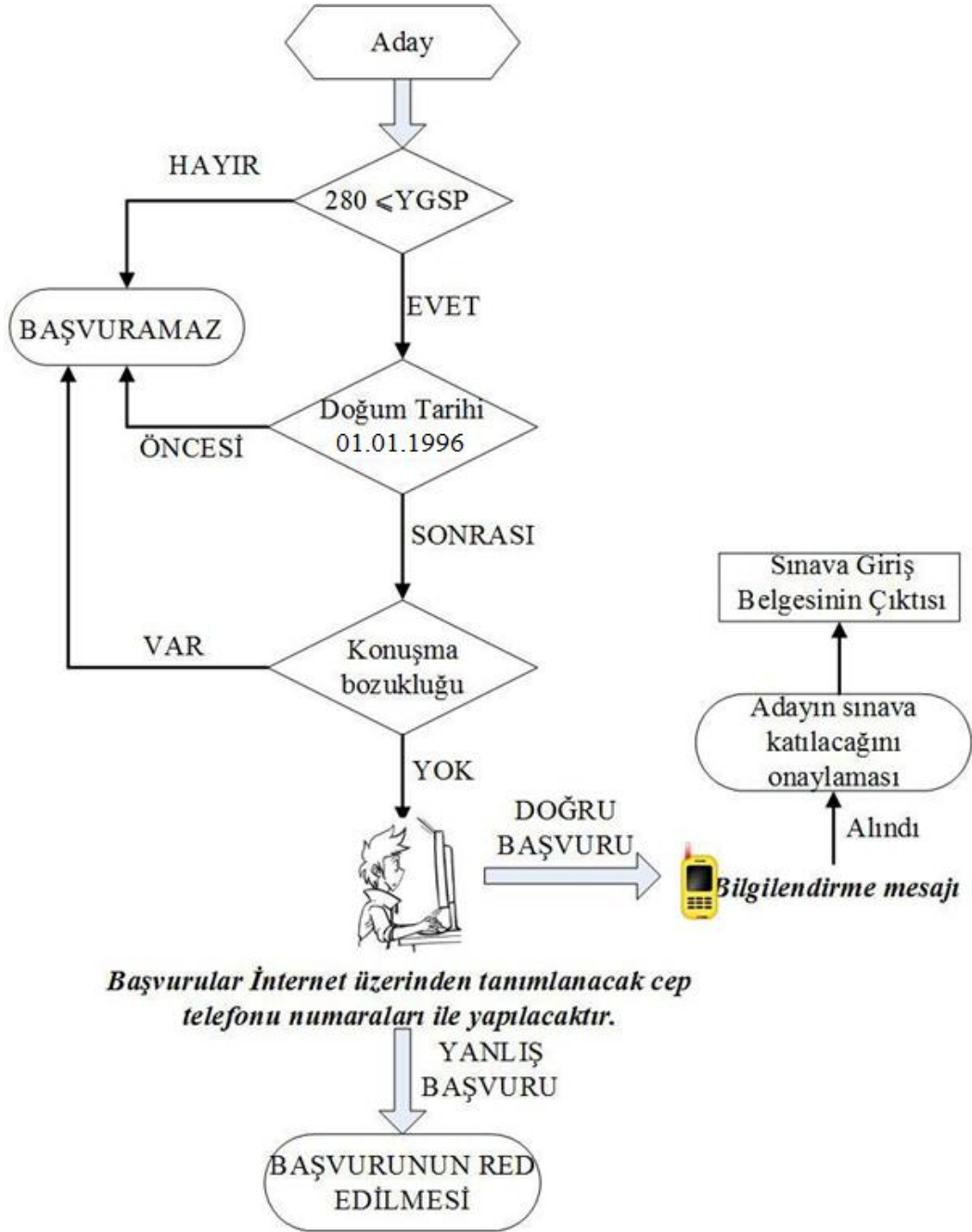
<https://ozelyetenek.anadolu.edu.tr/htk>

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 numarası ile olacaktır.

**21 Haziran 2017** 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 22-30 Haziran 2017 tarihleri arasında sisteme girip sınava katılacaklarını onaylamaları ve Sınava Giriş Belgelerinin 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, geçerli pasaport veya ehliyet) bulundurmaları gerekmektedir.

Şekil 1’de bu süreç şematik olarak gösterilmiştir.



Şekil 1. Başvuru süreci görseli.

### 3. YETENEK SINAVLARINDA ADAYLARIN UYACAĞI KURALLAR

- Adaylar tüm sınavlara girerken yanlarında en az iki adet kurşun kalem, kalemtraş 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 veya ehliyet ve “sınava giriş belgesini” sınav sorumlusuna göstereceklerdir.
- Adaylar sınavlar için ilan edilmiş saatten en az 30 dakika önce sınav salonunda hazır bulunulacaktır, 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. Dil ve Konuşma Bozukluklarını (DKB) Saptama Görüşmesi,
4. Simülatör Sınavı ve
5. Yerleştirme Puanının Hesaplanması.

#### 4.1. Matematik Sınavı

Önkayıt yaptıran tüm adaylar özel yetenek sınavlarının başladığı **4 Temmuz 2017 Salı saat 10.30'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 ve hızlı işlem yapabilme yeteneklerini ölçmeye yöneliktir. Sınav tek oturumda ve çoktan seçmeli olarak (test) yapılacaktır. Matematik sınavı sonuçları aynı gün açıklanacak ve puan sıralamasına göre ilk **150** aday ertesi gün yapılacak olan, "Yetenek Sınavına" katılma hakkını kazanacaktır. Matematik Sınavında 150'inci 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 puanı olarak gösterilecektir. (*ÖYSP*)<sub>mat</sub> puanı olarak gösterilecektir.

#### 4.2. Yetenek Sınavı

Matematik sınavında başarılı olan **150** aday **5 Temmuz 2017 Çarşamba 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 **50** aday ertesi gün yapılacak Dil ve Konuşma Bozukluklarını (DKB) Saptama Görüşmesine katılmaya hak kazanacaktır. Yetenek Sınavında 50'inci olan adayla eşit puana sahip diğer adaylar da DKB Saptama Görüşmesine katılma hakkını kazanacaktır. DKB Saptama Görüşmesine katılmaya hak kazanan adayların "Yetenek Sınavında" almış oldukları puanlar, Özel Yetenek Sınav Puanının hesaplanmasında kullanılan (*ÖYSP*)<sub>yet</sub> puanı olarak gösterilecektir.

#### 4.3. Dil ve Konuşma Bozukluklarını (DKB) Saptama Görüşmesi

**6 Temmuz 2017 Perşembe saat 09:00'da 50** aday Dil ve Konuşma Bozukluklarını (DKB) Saptama Görüşmesine katılacaktır.

- Bu aşamada adaylar yerleştirme puanını etkileyecek herhangi bir puanlama ve sıralamaya tabi tutulmayacaktır. DKB Saptama Görüşmesi esnasında herhangi bir konuşma bozukluğu olduğu saptanan adaylar bir sonraki aşama olan Simülasyon Sınavına alınmayacaktır.

DKB Saptama Görüşmesi süresince sesli görüntü kaydı alınacaktır. Herhangi bir dil ve konuşma bozukluğu saptanmayan adaylar Yetenek Sınavı puan sıralamasına göre ertesi gün yapılacak olan Simülasyon Sınavına alınacaktır.

DKB Saptama Görüşmesinde başarılı olan adaylar 6 Temmuz 2017 tarihinde simülasyon sınavı için sistem bilgilendirme eğitimine alınacaktır.

#### 4.4. Simülasyon Sınavı

Simülasyon Sınavı 7 Temmuz 2017 saat 09:00'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 35 aday belirlenecektir. Simülasyon Sınavında 35'inci 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)<sub>sim</sub> puanı olarak gösterilecektir.

#### 4.5. Yerleştirme Puanının Hesaplanması

Hava Trafik Kontrol Bölümüne kesin kayıt yaptırmaya hak kazanacak adayların belirlenmesi amacıyla, adayların Yerleştirme Puanı (YP), 2017 Öğrenci Seçme ve Yerleştirme Sistemi (ÖSYS) Kılavuzu'nun 7. Bölümünde 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:

$$\text{ÖYSP} = 0,2 \times (\text{ÖYSP})_{\text{mat}} + 0,40 \times (\text{ÖYSP})_{\text{yet}} + 0,40 \times (\text{ÖYSP})_{\text{sim}} \quad (1)$$

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 ( $\text{ÖYSP} - SP$ ) hesaplanacaktır.

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

Yerleşmeye esas olacak yerleştirme puanının (YP) hesaplanması için,

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



(3) eşitliği kullanılacaktır.

Eşitliklerde *OBP* Ortaöğretim Başarı Puanı olup, adayın (*YGS-P*) puanı olarak en yüksek 2017 *YGS* puanı hesaplamalara katılacaktır.

2016 ÖSYS’de *YGS/LYS* puanı veya özel yetenek sınavı sonucu ile örgün yükseköğretim programına yerleştirilmiş adayların ortaöğretim başarı puanları ile ilgili katsayıları yarıya düşürülecektir. Bu kural Açıköğretimin kontenjan sınırlaması olan programları için de uygulanacaktır. Sınavsız geçiş ile meslek yüksekokulları veya açıköğretimin kontenjan sınırlaması olmayan programlarına 2016-ÖSYS’de yerleştirilen adaylara bu kural uygulanmayacaktır.

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 Bölümüne kesin kayıt yaptırmaya hak kazanan adayların yer aldığı asıl liste de aynı *YP* puanına sahip 15’den fazla aday olması halinde onbeşinci adayın belirlenmesinde, en yüksek *YGS-2* 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 **20 yedek aday** açıklanacaktır.

## **5. SAĞLIK MUAYENESİ**

Son değerlendirmeye katılacak tüm adayların ICAO Annex-1 3. sınıfına veya JAR FCL 1. sınıfına göre belirlenmiş sağlık kriterlerine uygun olduklarını belgeledikleri sağlık raporunu en geç **14 Temmuz 2017 saat 16.00’a** kadar Öğrenci İşlerine teslim edeceklerdir. Adayların muayenelerinin ICAO Annex-1’e göre 3. sınıf muayene yapabilme yeteneğine sahip tam teşekküllü bir hastanede yapılması gerekmektedir.

## **6. YEDEK ADAYLAR**

Herhangi bir nedenle asıl adayların kayıt yaptırmaması durumunda, boş kontenjanlara, sağlık koşullarını aldığı sağlık raporuyla belgeleyen yedek aday/adaylar başarı sıralamasına göre kayıt olma hakkını kazanacaktır.

## 7. KESİN KAYIT

Kesin kayıt yaptırmaya hak kazanan adaylar YÖK tarafından ilan edilen 2017 yılı üniversitelere kesin kayıt takviminin ilk gününde aşağıdaki belgeleri hazırlayarak Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi Dekanlığı'na başvuracaklardır. Bu tarihlerde kaydını yaptırmayan aday yerine yedek aday/adaylar puan sıralamasına göre kayda çağrılacaktır. Kesin kayıt için istenen belgeler:

- Adli sicil kaydı beyanı
- YGS 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 TRAFİK KONTROL BÖLÜMÜ 2017-2018 ÖĞRENCİ SEÇİMİ TAKVİMİ**

<b>5-20 Haziran 2017 arası</b>	<b>22-30 Haziran 2017 arası</b>	<b>4 Temmuz 2017 Salı</b>	<b>5 Temmuz 2017 Çarşamba</b>	<b>6 Temmuz 2017 Perşembe</b>	<b>7 Temmuz 2017 Cuma</b>	<b>10-14 Temmuz 2017 arası</b>
<b>ÖNKAYIT BAŞVURULARI</b>  İnternet üzerinden	<b>KAYIT ONAYI</b>  İnternet üzerinden  Adaylara 21 Haziran 2017 tarihinde kayıt onayı için SMS yoluyla bilgilendirme mesajı gönderilecektir.	<b>MATEMATİK SINAVI</b>  Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi İki Eylül Kampüsü  Saat: 10:30  Kazanacak aday sayısı: 150	<b>YETENEK SINAVI</b>  Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi İki Eylül Kampüsü  Saat: 09:00  Kazanacak aday sayısı: 50	<b>DİL ve KONUŞMA BOZUKLARINI SAPTAMA GÖRÜŞMESİ</b>  Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi İki Eylül Kampüsü  Saat: 09:00  Görüşmede dil ve konuşma bozukluğu saptanmayan adaylar aynı gün simülasyon sınavı için sistem bilgilendirme eğitimine alınacaktır.	<b>SİMÜLASYON SINAVI</b>  Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi İki Eylül Kampüsü  Saat: 09:00  Son değerlendirmeye alınacak aday sayısı: 35(*)	<b>SAĞLIK MUAYENESİ</b>  Not: Sağlık raporlarının 14 Temmuz 2017 saat 16:00'a kadar teslim edilmesi gerekmektedir. (**)
(*) Son değerlendirmede esas alınacak Yerleştirme Puanı (YP), adayların Orta Öğretim Başarı Puanlarının (OBP) Üniversitemize resmi olarak bildirilmesinden sonra hesaplanarak <b>15 asıl</b> ve <b>20 yedek aday</b> ilan edilecektir.						
(**) Tüm son değerlendirmeye katılacak adayların sağlık raporlarını bu tarihler arasında teslim etmeleri gereklidir.						