

Bizi Gökyüzüyle Buluşturan Meslekler

Uçak pılotu

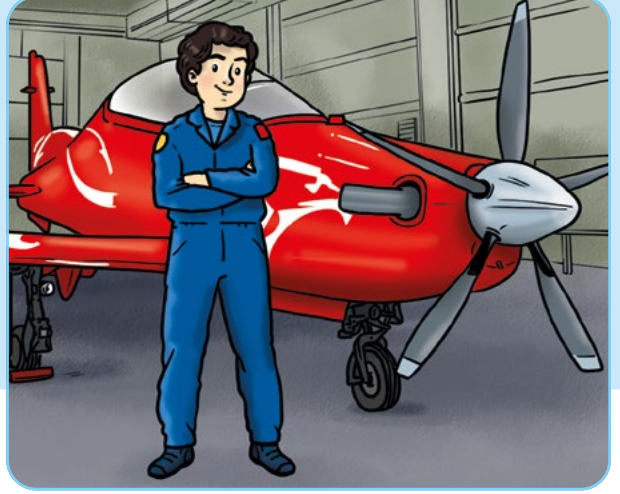
Bilim
Çocuk



Bizi Gökyüzüyle Buluşturan Meslekler

Test pılotu

Bilim
Çocuk



Bizi Gökyüzüyle Buluşturan Meslekler

Uçuş eğitmeni

Bilim
Çocuk



Bizi Gökyüzüyle Buluşturan Meslekler

Kabin görevlisi

Bilim
Çocuk



Bizi Gökyüzüyle Buluşturan Meslekler

Hava trafik kontrolörü

Bilim
Çocuk



Bizi Gökyüzüyle Buluşturan Meslekler

Hava aracı teknisyeni

Bilim
Çocuk



Bizi Gökyüzüyle Buluşturan Meslekler

Test pilotu

Yeni üretilen ya da bakımdan çıkan uçakları ilk defa deneyen tecrübeli pilottur. Yüksek süratte veya farklı hava koşullarında uçağın sınırlarını güvenli biçimde zorlayarak nasıl davrandığını test eder. Test sonuçlarından elde ettiği bilgileri mühendislerle paylaşır. Riskli olduğu kadar havacılığı ileri taşıyan bir meslektir. Test pilotunun raporları sayesinde seri üretime geçilmeden önce uçaktaki sorunlar giderilir.

Bizi Gökyüzüyle Buluşturan Meslekler

Uçak pilotu

Uçuş öncesinde harita ve raporlara göre rotayı belirler, uçuş planını hazırlar. Hava koşullarını inceler, yakıt ve zaman hesaplamalarını yapar. Kalkıştan önce uçağın yük durumunu ve teknik donanımını gözden geçirir, uçuş ekibinin hazır olup olmadığını kontrol eder. Bu hazırlık aşamaları, havacılıkta güvenli yolculuğun en temel unsurlarındandır. Tüm hazırlıklardan sonra uçağı uçurur. Piste inişin ardından uçağı park ederek görevini tamamlar.

Bizi Gökyüzüyle Buluşturan Meslekler

Kabin görevlisi

Uçakta yolcuların güvenliğini ve rahat etmelerini sağlayan ekip üyesidir. Uçuş öncesinde uçağın temizliğini ve güvenlik önlemlerini kontrol eder. Yolcuları karşılar, yerlerine yönlendirir ve eşyalarını yerleştirmelerine yardımcı olur. Uçuşun hemen öncesinde, tehlike anında yapılması gerekenler hakkında bilgi verir ve emniyet kemerlerini kontrol eder. Yolculuk boyunca yaşlıları ya da özel gereksinimli bireyleri gözetir. Kabin görevlisi gökyüzünde misafir ağırlayan ev sahibi gibidir.

Bizi Gökyüzüyle Buluşturan Meslekler

Uçuş eğitmeni

Pilot adaylarına uçmayı öğreten deneyimli pilottur. Eğitmen ve pilot adayları için ayrı ayrı kontrol ekipmanlarının bulunduğu özel uçaklarda eğitim uçuşları yaptırır. Kalkış, iniş ve acil durumlarda izlenecek adımları gösterir. Gerekğinde uçağın kontrolünü devralıp hataları düzeltir, sonra tekrar adaya bırakır. Aynı zamanda yer derslerinde havacılık kurallarını, meteorolojiyi ve harita sistemlerini de öğretir. Adaylar ilk yalnız uçuşunu yaptığında eğitmen görevlerinin büyük bölümünü tamamlamış olur.

Bizi Gökyüzüyle Buluşturan Meslekler

Hava aracı teknisyeni

Uçakların ve diğer hava araçlarının güvenli uçuşabilmesi için yerde bakım ve onarım yapar. Uçaklardaki arızalı parçaları değiştirmek ya da tamir ederek tekrar kullanıma sunmak, motoru yağlamak, iniş takımlarını kontrol etmek gibi görevleri vardır. Küçük bir vidanın bile gevşek kalmamasına özen gösterir. Hava aracı teknisyenleri genellikle içinde uçakların bulunduğu hangarlarda ekipler hâlinde çalışır.

Bizi Gökyüzüyle Buluşturan Meslekler

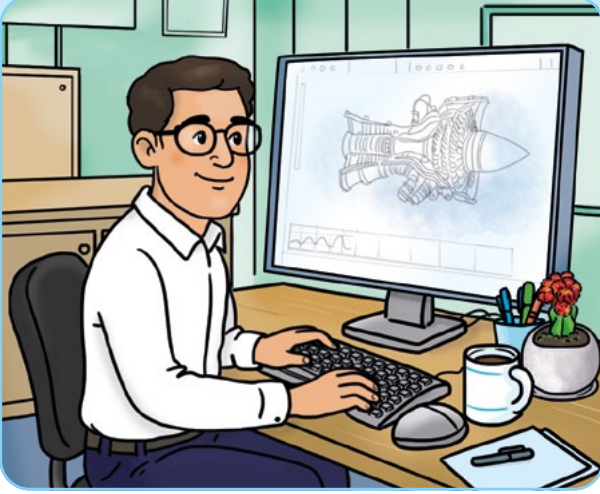
Hava trafik kontrolörü

Havalimanı kulesinden ya da radar merkezinden havadaki ve yerdeki uçak trafiğini yönetir. Pilotlarla telsiz aracılığıyla iletişim kurar ve hangi uçağın ne zaman kalkış ya da iniş yapacağını planlar. Böylece uçaklar birbiriyle çakışmadan güvenli aralıklarla uçar. Kontrolörler ekip hâlinde çalışarak farklı havalimanlarıyla da iletişim kurar, haritalar ve radar görüntüleriyle her uçağın rotasını belirler.

Bizi Gökyüzüyle Buluşturan Meslekler

Uçak mühendisi

Bilim
Çocuk



Bizi Gökyüzüyle Buluşturan Meslekler

Aviyonik (uçuş elektroniği) teknisyeni

Bilim
Çocuk



Bizi Gökyüzüyle Buluşturan Meslekler

Uçuş harekât uzmanı

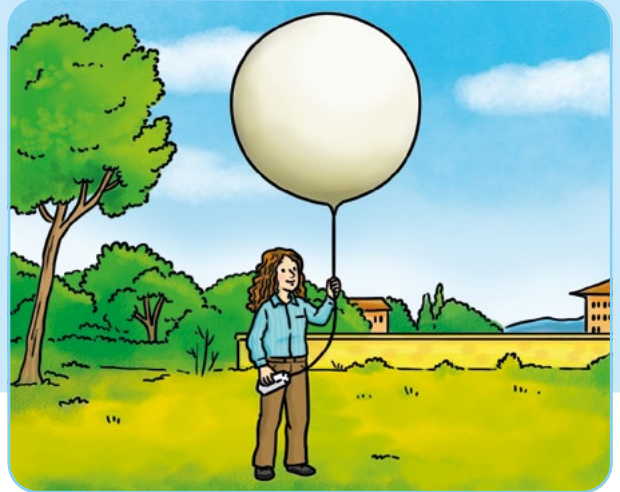
Bilim
Çocuk



Bizi Gökyüzüyle Buluşturan Meslekler

Meteorolog

Bilim
Çocuk



Bizi Gökyüzüyle Buluşturan Meslekler

İnsansız hava aracı (İHA) pılotu

Bilim
Çocuk



Bizi Gökyüzüyle Buluşturan Meslekler

Yer hizmetleri personeli

Bilim
Çocuk



Bizi Gökyüzüyle Buluşturan Meslekler

Aviyonik (uçuş elektronığı) teknisyeni

Uçakların elektrik ve elektronik sistemleri konusunda uzmandır. Sensörler, kokpitteki ekranlar, otomatik pilot gibi sistemler aviyonik teknisyeninin uzmanlık alanındadır. Ayrıca uçaktaki devrelerin sorunlarını giderir ve elektronik sistemlerin güncellemelerini yapar. Uçuş öncesi yapılan kontrollerde bu sistemlerin çalışıp çalışmadığını test eder. Böylece uçağın tüm bileşenlerinin uyum içinde olmasını ve pilotun göstergelerde doğru bilgileri okumasını sağlar.

Bizi Gökyüzüyle Buluşturan Meslekler

Uçak mühendisi

Yeni uçaklar, helikopterler ve insansız hava araçları tasarlar; var olanları geliştirir. Bir uçağın kanadının şeklinden motorunun gücüne birçok ayrıntıyla ilgili hesaplama yapar. Uçakların güvenli ve az yakıt tüketerek uçuşması için gerekli planlamaları hazırlar. Geliştirdiği uçak modelini bilgisayar simülasyonunda ve rüzgâr tüneline test eder. Bu sayede hava araçları daha hızlı, sessiz ve güvenli hâle gelir.

Bizi Gökyüzüyle Buluşturan Meslekler

Meteorolog

Çeşitli ekipmanlar kullanılarak elde edilen gözlem verileriyle hava şartlarını yorumlar. Havacılık alanında uzmanlaşan bir meteorolog özellikle uçuş rotalarındaki hava koşullarını takip eder. Rüzgârın yönünü, süratini ve bulutların yüksekliğini ölçer. Pilotları fırtına ve türbülans riskinin yanı sıra görüş mesafesi hakkında da bilgilendirir. Gözlem balonları uçurur, uydu görüntülerini inceler ve elde ettiği verilerle tahmin raporları hazırlar. Meteorologlar ekip hâlinde çalışarak havalimanlarına sürekli bilgi aktarır.

Bizi Gökyüzüyle Buluşturan Meslekler

Uçuş harekât uzmanı

Bir uçağın havalanmadan önceki ve sonraki süreçlerini takip eder. Uçağın izleyeceği rotayı inceleyerek ne kadar yakıt gerektiğini hesaplar. Telsiz ve bilgisayar kullanarak uçuş hakkındaki bilgileri gerekli birimlere aktarır. Örneğin bir havalimanında yoğunluk varsa alternatif bir iniş planı hazırlar. Yer ekibi, pilot ve kontrolörlerle sürekli iletişim hâlinindedir. Bu sayede uçaklar zamanında ve emniyetli bir şekilde hedeflerine varır.

Bizi Gökyüzüyle Buluşturan Meslekler

Yer hizmetleri personeli

Uçakların ve yolcuların havalimanındaki tüm ihtiyaçlarını karşılar. Kimi yer hizmetleri personeli yolcuların uçağa güvenli bir şekilde binmesini ve bavulların yüklenip indirilmesini sağlar. Kimisi uçağın yakıtını doldurur, dışını yıkar. Apronda yani uçak park alanında fosforlu yelekleriyle koşturanlar bir sonraki uçuş için uçağı hazırlar. Kimisi de ellerindeki ışıklı çubuklarla özel hareketler yaparak pilotun uçağı park etmesine yardımcı olur.

Bizi Gökyüzüyle Buluşturan Meslekler

İnsansız hava aracı (İHA) pilotu

Drone da denilen, içinde pilot ya da yolcu bulunmayan ve uzaktan kumanda edilebilen hava araçlarını kullanır. İHA pilotu, elindeki kontrol cihazıyla insansız hava aracını havalandırır. Araç, üzerindeki kameraıyla görüntü kaydedebilir veya yük taşıma amacıyla kullanılabilir. İnsansız hava aracı pilotu, zorlu arazi koşullarındaki arama kurtarma çalışmalarında ya da tarım alanlarının havadan görüntülenmesi gibi görevlerde yer alabilir. Bu meslek yeni nesil havacılığın bir parçasıdır.

Bizi Gökyüzüyle Buluşturan Meslekler
Havacılık emniyet uzmanı

Bilim
Çocuk



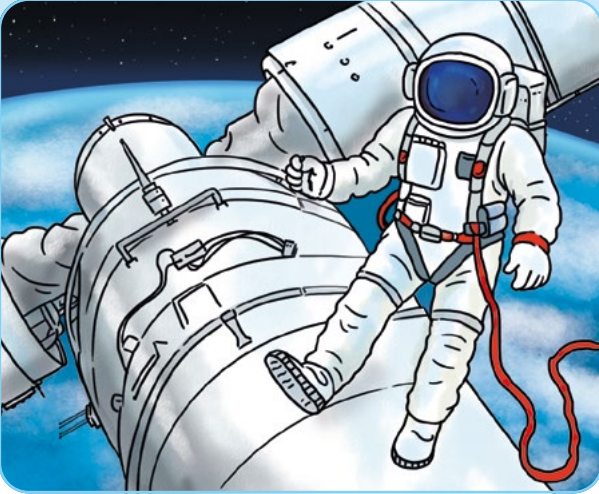
Bizi Gökyüzüyle Buluşturan Meslekler
Balon pilotu

Bilim
Çocuk



Bizi Gökyüzüyle Buluşturan Meslekler
Astronot

Bilim
Çocuk



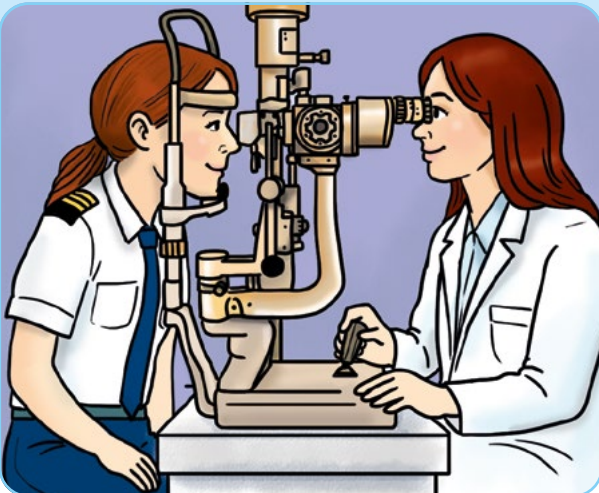
Bizi Gökyüzüyle Buluşturan Meslekler
Uzay mühendisi

Bilim
Çocuk



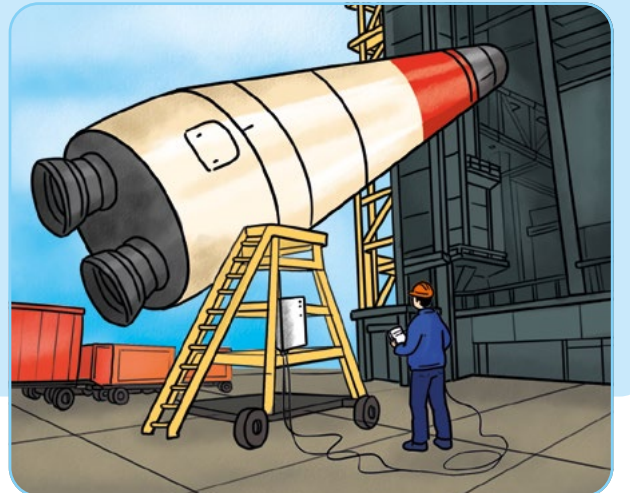
Bizi Gökyüzüyle Buluşturan Meslekler
Uçuş hekimi

Bilim
Çocuk



Bizi Gökyüzüyle Buluşturan Meslekler
Fırlatma operasyon uzmanı

Bilim
Çocuk



Bizi Gökyüzüyle Buluşturan Meslekler

Balon pilotu

Rengârenk sıcak hava balonlarını gökyüzüne çıkarır. Büyük bir balonu sıcak havayla doldurup yerden yavaşça yükselmesini sağlar. Sepetin içindeki yolculara masalsi bir uçuş deneyimi sunarken rüzgâra göre balonu yönlendirir. Aldığı özel eğitim sayesinde hava akımları hakkında ayrıntılı bilgi sahibi olur ve uygun yükseklikte balonu uçurabilir.

Bizi Gökyüzüyle Buluşturan Meslekler

Havacılık emniyet uzmanı

Uçuşun her adımında güvenliğini artırmak için çalışır. Uçak bakım kayıtlarını inceler, havalimanındaki işleyişi denetler ve olası riskleri önceden tespit eder. Örneğin kuşların sıklıkla uçtuğu bölgelerden geçen uçuş rotalarını değiştirir ya da uçuş ekibini emniyet konusunda eğitir. Bir kural ihlali, teknik aksaklık veya kaza olursa sebebini araştırıp tekrar yaşanmaması için rapor hazırlar. Pilotlar, teknisyenler ve kontrolörlerle ekip hâlinde çalışır.

Bizi Gökyüzüyle Buluşturan Meslekler

Uzay mühendisi

Uzay araçlarını ve roketleri tasarlayan, bu araçlarda ortaya çıkan sorunları çözen kişidir. Roketler için fırlatma planları yapar ve yapay uyduların yörüngelerini hesaplar. Diğer gezegenlere gönderilecek keşif araçlarının tasarlanmasında görev alır. Ayrıca laboratuvarında güçlü roket motorlarının ya da uzay giysilerinin geliştirilmesinde çalışabilir. Uzay ortamındaki düşük basınç ve yüksek sıcaklık gibi zorlayıcı koşullara yenilikçi çözümler üretir.

Bizi Gökyüzüyle Buluşturan Meslekler

Astronot

Uzay görevlerinde yer alarak mühendislik, fizik, kimya, biyoloji gibi alanlarda çalışmalar yapar. Uzaya gitmeden önce yoğun bir egzersiz programından geçer ve zorlu uzay koşullarında çalışmakla ilgili pek çok eğitim alır. Görev yerine genellikle fırlatılan rokette bulunan uzay aracıyla ulaşır. Uzay istasyonu gibi ağırlıksız ortamlarda çeşitli deneyler ve gözlemler yapar. Kimiyse uzay yürüyüşü yaparak uzay araçlarını ya da uyduları tamir eder.

Bizi Gökyüzüyle Buluşturan Meslekler

Fırlatma operasyon uzmanı

Roketlerin yerden uzaya güvenle çıkabilmesi için fırlatma hazırlıklarını yapan kişidir. Roket yakıtını doldurur, roketi dik konuma getirir, motorları ve iletişim sistemlerini test eder, kabin basıncını ayarlar. Hava durumunu ve çevre koşullarını sürekli izler. Fırlatma günü yakıt durumu ve motor sıcaklığı gibi verileri takip eder. Geri sayım başladığında tüm sistemlerin çalıştığından emin olur. Uzaya giden her roket onun “hazır” komutuyla yükselir.

Bizi Gökyüzüyle Buluşturan Meslekler

Uçuş hekimi

Pilotların ve diğer uçuş görevlilerinin sağlığını koruyan özel eğitilmiş doktordur. Pilotların düzenli sağlık muayenelerini yapar, gözlerinin ve kulaklarının uçuşa uygun olup olmadığını kontrol eder. Uzun uçuşlarda ortaya çıkabilen yorgunluk ya da oksijen azlığı gibi durumlar için önlemler alır. Yüksek irtifanın vücuda etkilerini çok iyi bilir. Bir uçuş sırasında kabin basıncı düşerse yolcuların ve ekibin ne yapması gerektiğiyle ilgili eğitimler verir.



Bilim Çocuk Kartları Kutusu

Kutunuzu yapmak için öncelikle kutuyu oluşturacak parçayı kartondan ayırın. Ardından tüm kat yerlerinden arkaya katlayın. Üzerinde damla işareti bulunan dört kulakçığa yapıştırıcı sürün. Kulakçıkları, karşılarına denk gelen alanların arka yüzüne yapıştırın. İşte kutunuz hazır. Artık Bilim Çocuk kartlarınızı bu kutuya koyabilirsiniz.