



Aklı Havada Olanlara Müjdem Var!

Can EREL
Uçak Mühendisi
can.arel@canerel.com.tr

**Aklı havada olanlar...
...size bir müjdem var!**



Kaçırılmaması gereken☺☺☺

Bilimi, oyun tadında bir keyifle öğrenebilmek, bilerek ve isteyerek havacılık ve uzay endüstrilerinde görev yapanların iş arkadaşları ve ilgidaşları olabilme yolculuğuna çıkmak!

Bugünden başlayarak (24.12.2016) başlayarak Ocak sonuna (22.01.2017) kadar sürüyor; **İstanbul Hava Müzesi**'nde... O havacılık müzesi ki,

- İlk kez 15 Mayıs 1971 tarihinde İzmir Cumaovası'nda açılır; 1978 yılında İstanbul Yeşilköy'e taşınmasına karar verilir ve yeni yerinde 16 Ekim 1985 tarihinde ziyarete açılır.
- Bugün, 65 dönüm alana yayılı olan İstanbul hava Müzasi 2.500m² kapalı ve 20.000m² açık sergileme alanına sahiptir.
- Toplamda 60 adede ulaşan (uçak, helikopter, planör) hava aracı ve motorları, silahlar, uçak mühimmatları, kıyafetler, madalya, bröve ve nişanlar, uçak maketleri, iletişim ve seyrü sefer cihazları ve yazılı/basılı belgelerden oluşan dikkat çekici bir müze koleksiyonuna sahiptir.



- Dünya Havacı Kadınlar Haftası 2016 sırasında oluşturduğu işbirlikleri ile dikkat çekici bir etkinlik de gerçekleştirir ve sonraki yıllar için umut olmuştur.

İşte ulusal havacılığımızın bu ilginç ve güzel mekanında akli havada olanlar için etkinlikler başlıyor... Bilimi, bu etkili mekanda oyun tadında bir keyifle öğrenebilmek, bilerek ve isteyerek havacılık ve uzay endüstrilerinde görev yapanların iş arkadaşları ve ilgidaşları olabilme yolculuğuna çıkmak!

...ben özellikle, 8 - 16 yaş arası çocuklar için dikkatimi çeken,

- **Müze Gezisi Ve Yeni Teknolojiler Etkinliği**
- **Model Uçak Temel Atölyesi Etkinliği**
- **İHA (İnsansız Hava Aracı) Temel Atölyesi Etkinliği**
- **3 Boyutlu Teknoloji Atölyesi Etkinliği**



- **Sanal Gerçeklik (VR) Temel Atölyesi Etkinliği**
- **Robotik Temel Atölyesi Etkinliği**

gibi birkaçını paylaşmak istedim:



Müze Gezisi Ve Yeni Teknolojiler Etkinliği (Her yaş grubuna)

Türkiye'nin ilk bilim ve teknoloji müzesi olan İstanbul Hava Kuvvetleri Müzesini Rehber eşliğinde gezmenin ayrıcalığını yaşamaya ne dersiniz?

Katılımcılar 45 yıllık mazisiyle Türkiye'nin ilk ve en büyük koleksiyonuna sahip havacılık müzesinin gezisi sırasında, uçmanın bir hayalden gerçek bir tutkuya nasıl dönüştüğünü, bu tutkuyla yaşayan, üreten ve bir ülkenin kaderini değiştiren Türk Havacılık Tarihinin önemli şahsiyetlerini, bu anlara tanıklık eden müze koleksiyonu önünde öğrenir.

Bu gezi ile birlikte katılımcılar müzede keyifli vakit geçirirken, Türk Hava Kuvvetlerinin sevgi ve tutkuyla yeşeren bir değer olduğunu, bu değeri gelecek kuşaklara aktarmanın yolunun; Havacılık, bilim, uzay ve yeni teknolojileri merak ile başlayan ve meslek hayaline dönüştüren atölye ve etkinliklerin detaylarını müze salonlarına yerleştirmiş ufak demolarla öğrenme imkanı bulur. (2 saat)

- Her turda maksimum 50 Kişi kontenjan vardır.
- Her saat başı tur düzenlenecektir.
- Grup gezilerinde ilgili okuldan en az yetkili iki kişi olması gerekmektedir.
- Okul ve diğer gruplar ulaşımı kendileri sağlar.
- Atölyeye yiyecek içecek ile gelinmemesi rica olunur.
- Rehberli tur ücretine müze giriş ücreti dahil değildir.
- Öğrencilere müze girişi ücretsizdir.

Bilet Fiyatı: **1. Kategori - 45.00 TL**



Model Uçak Temel Atölyesi Etkinliği

Katılımcıların; el becerisi, koordinasyon ve merak duyguları takım çalışması ile birleştirilerek, ahşap ve plastikten, iki farklı kategoriden oluşan (serbest model veya kumanda kontrollü model) uçan uçaklar yapılır. Atölye sonunda katılımcılar, kendilerine gösterilen uygulama alanları içerisinde eğitimler eşliğinde, yaptıkları uçakları uçuş keyfini yaşar. Ayrıca 3 boyutlu teknolojiler ve sanal gerçeklik cihazları kullanarak tasarladıkları uçaklarla kendilerine özgü modeller üretebilir. Kendi ürettikleri bu modelleri daha sonra günün hatırası olarak alabilirler.

Temel Atölye

Balsa vb. ağaç çıtaları kullanarak, lastik motorlu uçak yapılır. El becerisi ve takım çalışması kavramlarının gelişmesine katkıda bulunulur.

Temel uçuş prensiplerini kendi yaptıkları model uçak üzerinden deyimler.

- Yaş sınırı 8 - 16 yaş grubu
- Etkinlik Süresi: 2 saat 10:30 - 13:00 -
- Her bir atölye saati 40 Kişi ile sınırlıdır.
- Atölyeye yiyecek içecek ile gelinmemesi rica olunur.
- Atölyelere müze giriş ücreti dahil değildir.
- Öğrencilere müze girişi ücretsizdir.

Bilet Fiyatı: **1. Kategori - 60.00 TL**



İHA (İnsansız Hava Aracı) Temel Atölyesi Etkinliği

Katılımcılar havacılık konusunda bilgi ve becerilerini geliştirirken, ilgi çekici ve eğlenceli bir şekilde takım çalışmasının faydalarını deneyimler. Atölyenin birinci kısmında; bilgisayar üzerindeki uçuş simülatörüyle, uçuşun temel kurallarını öğrenir, kokpit de pilot gibi uçuşu kontrol etme süreçlerini deneyimler. Atölyenin ikinci kısmında; video ve fotoğraflar eşliğinde İHA'ların günümüzde ki kullanım alanları konusunda bilgilendirilerek, İHA pilotu eşliğinde, demo İHA uçuş alanında eğlenceli bir İHA uçuşu yapar.

Temel Atölye

Hava araçlarının tipleri ve temel uçuş prensiplerini, İHA pilotu eşliğinde ve gerçek tarihi bir uçak içinde öğrenir. Demo İHA uçuş alanında uçuş keyfini deneyimler.

- Yaş sınırı 8 - 16 yaş grubu
- Etkinlik Süresi: 2 saat 10:30 - 13:00
- Her bir atölye saati 20 Kişi ile sınırlıdır.
- Atölyeye yiyecek içecek ile gelinmemesi rica olunur.
- Atölyelere müze giriş ücreti dahil değildir.
- Öğrencilere müze girişi ücretsizdir.

Bilet Fiyatı: **1. Kategori - 55.00 TL**



3 Boyutlu Teknoloji Atölyesi Etkinliği

Katılımcılar 3 boyutlu yazıcı, kalem ve tarayıcıların temel çalışma prensiplerini öğrenir. 3 boyutlu modelleme programı üzerinden hem eğlenceli hem de yaratıcı uygulamalar yapabilir. 3 boyutlu yazıcı ile sanal gerçeklik cihazlarının birlikte çalışma prensiplerini deneyimleyerek kendilerine özgün tasarımlar da elde edebilir. Sanayi devrimi olarak nitelendirilen 3 boyutlu yazıcıların, farklı sektörlerde nasıl ve ne şekilde kullanabileceği konusunda teknik eğitim veya hobi amaçlı atölyeler yapılır. Atölye sırasında üretilen tasarımlar günün hatırası olarak katılımcılara verilir.

3 boyutlu teknolojileri kapsayan cihazların çalışma prensiplerini yazılım altyapıları ile birlikte uygular.

- Yaş sınırı 8 - 16 yaş grubu
- Etkinlik Süresi: 2 saat 10:30 - 13:00
- Her bir atölye saati 20 Kişi ile sınırlıdır.
- Atölye çalışmalarına katılımcılar kendi dizüstü bilgisayarları ile katılır.
- Atölyeye yiyecek içecek ile gelinmemesi rica olunur.
- Atölyelere müze giriş ücreti dahil değildir.
- Öğrencilere müze girişi ücretsizdir.

Bilet Fiyatı: **1. Kategori - 70.00 TL**



Sanal Gerçeklik (VR) Temel Atölyesi Etkinliği

Katılımcılar "Sanal Gerçeklik" ve "Artırılmış Gerçeklik" ile ilgili genel bilgiler içeren bir tanıtımın ardından cihazlarla ilgili deneyimleme sağlar. "Sanal Gerçeklik" cihazlarında, uçuş simülasyon sistemleri ile gerçek uçuş keyfini farklı bir atmosferde yapabilme imkanı elde edilir. "Sanal Gerçeklik" cihazları ile 3 boyutlu teknolojileri aynı atölye içerisinde birleştirilerek, "Uzay Çağı Teknolojileri" kavramını "Hayal Et, Tasarla ve Üret" sloganıyla eğlenceli ve keyifli bir hafta sonu etkinliğine dönüşür. Kazanım ve farkındalıklar "Artırılmış Gerçeklik" uygulamaları farklı yaşam alanları içinde, bilgisayar



tarafından üretilen hologramlar ile müze salonlarında ürünlerin tanıtımı interaktif olarak öğrenilir.

VR Temel Atölye

VR (Sanal Gerçeklik) gözlüğü tanıtımı, kullanımı ve projeleri hakkında genel bilgiler öğrenir. Her katılımcı için farklı konseptlerde cihaz deneyimlemesi yapılır

- Yaş sınırı 8 - 16 yaş grubu
- Etkinlik Süresi: 2 saat 10:30 - 13:00
- Her bir atölye saati 20 Kişi ile sınırlıdır.
- Atölyeye yiyecek içecek ile gelinmemesi rica olunur.
- Atölyelere müze giriş ücreti dahil değildir.
- Öğrencilere müze girişi ücretsizdir.

Bilet Fiyatı: **1. Kategori - 45.00 TL**



Robotik Temel Atölyesi Etkinliği

Katılımcılar robotik eğitim kitlerine göre, robotların çalışma mantıkları, bileşenleri, çeşitleri ve nasıl değerlendirildikleri konusunda bilgi sahibi olur. Robotik uygulama kitlerine göre robotları programlama için scratch tabanlı yazılım dili eğitimi öğrenir. Uzman eğitim teknologları eşliğinde bilgisayarda arayüz oluşturma, komut gönderme, alınan verileri bilgisayarda gösterme ve değerlendirme gibi kapsamlı bir çok konu anlatılır. Katılımcılara atölyelerin elektronik kısmında ilk olarak temel eğitimler ile ilgili teorik bilgi verilir. Eğitim kitleri üzerinde bulunan elektronik elemanların açıklaması, çalışma mantıkları ve kullanım şekilleri detaylı örneklerle aktarılır.

Temel Atölye

Robotik eğitim kitleri üzerinden temel elektronik, yazılım ve haberleşme üzerine çalışmalar yapılır.

Bilim, teknoloji ve yenilikleri eğlenceli bir atölye ile deneyimleme imkanı bulunur.

- Yaş sınırı 8 - 16 yaş grubu
- Etkinlik Süresi: 2 saat 10:30 - 13:00
- Her bir atölye saati 20 Kişi ile sınırlıdır.
- Atölyeye yiyecek içecek ile gelinmemesi rica olunur.
- Atölyelere müze giriş ücreti dahil değildir.
- Öğrencilere müze girişi ücretsizdir.

Bilet Fiyatı: **1. Kategori - 80.00 TL**

Özetle...

...toplam 15 farklı etkinlik var; farklı içerikte ve farklı yaşlara göre; her etkinliğin başlangıç tarihleri farklı. Detay, <http://www.biletix.com/mekan/ZF/TURKIYE/tr> adresinden bakarak incelenebilir, bireysel ve hatta gruplar oluşturularak bilet alınabilir; gecikmeden!

Haydi çocuklar!

Haydi gençler!

Haydi kızlar!...

... anne ve babalarınızı alın ve bu güzel etkinliklere katılarak ulusal havacılık ve uzay endüstrilerimizin göğsümüzü kabartan elemanları olabileceğinize dair farkındalığınızı ve ön bilgilendirilmelerinizi hep birlikte sağlayın!

Haydi saygıdeğer anne ve babalar!

... biricik kızınızı ve oğlunuzu alın ve bu güzel etkinliklere katılmalarını sağlayarak ulusal havacılık ve uzay endüstrilerimizin göğsümüzü kabartan elemanları olabileceklerine dair farkındalığınızı ve ön bilgilendirilmelerinizi hep birlikte sağlayın!



İzmir'deki **Uzay Kampı**'na ilave, şimdi de İstanbul'da bu güzel olanak yeşerdi; destekleyelim gelişsin ve büyüsün; destekleyelim artsın!

Ocak 2017 sonuna kadar İstanbul Hava Müzesi'nde...

...belki, **Dünya Havacı Kadınlar Haftası** 2017 (**WOAW17**) için de; kim bilir?

Bu endüstrilere onlarca yıldır hizmet veren bir emektar olarak, düş, düşün ve emeğini katarak, destekleyerek bu süreci oluşturan ve geliştirmekte olanları Can-ı gönülden tebrik ederim.

...her şeyin çok daha güzel, başarılı, kazançlı ve gönüllerince olmasını dileyerek...



Kaynakça :

1. Can EREL; **"Türkçe Konuşan Dünya için "Can'ca Dünya Havacı Kadınlar Haftası Rehberi"**; Kasım 2016.