

## İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ YAZ OKULU PROGRAMI

Atölye Adı	Sorumlu Birim	Tanıtım	İçerik
Elektrik- Elektronik Atölyesi	<b>Elektrik- Elektronik Mühendisliği Bölümü</b> Fen Bilimleri akademisi için 10 ders saatlik (10x45dk) bir program, hazırlanacaktır.	İlkokul ve ortaokul düzeyindeki öğrencilerin elektrik ve elektrikle ilgili elemanlar hakkındaki bilgileri yaşayarak öğrenmelerini sağlamak amacıyla kurulmuş bir atölyedir.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Elektrik akımı nasıl oluşur?</li><li>• Doğru Akım</li><li>• Alternatif Akım</li><li>• Alternans, Periyot, Frekans</li><li>• Pasif Devre Elemanları</li><li>• Aktif Devre Elemanları</li><li>• Dirençler</li><li>• Diyotlar</li><li>• Transistorlar</li><li>• Ledler</li></ul>
Mekatronik Atölyesi	Mekatronik Mühendisliği Fen Bilimleri akademisi için 10 ders saatlik (10x45dk) bir program, hazırlanacaktır  <a href="http://www.nevo.ku.com/robotik-ders-notlari-robotik/viewdeck/ac678470-0493-41a1-9219-18b72cd36357">http://www.nevo.ku.com/robotik-ders-notlari-robotik/viewdeck/ac678470-0493-41a1-9219-18b72cd36357</a>	Geleceğin etkin elemanları olan robotlar hakkında bilinenlerden daha çok bilinmeyenler üzerine kurulmuştur. Robotların parçaları ve kullanım alanları tanıtılarak yakından incelenebilmeleri için düzenlenmiş bir atölye çalışmasıdır.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Robot nedir?</li><li>• Robotların Sınıflandırılması</li><li>• Robotik nedir?</li><li>• Robotiğin Tarihçesi</li><li>• Robotların Avantajları Dezavantajları</li><li>• Robotları Oluşturan Parçalar</li></ul>
Eğlenceli Fen/Bilim Atölyesi	Eğitim Fakültesi Fen Bilimleri akademisi için 8 ders saatlik (8x45dk) bir	Yaparak, yaşayarak öğrenelim! İlkokul ve Ortaokul düzeyinde çocukların, fen ve	<ul style="list-style-type: none"><li>• Güneş lekeleri avcılığı</li><li>• Plastik yapımı</li><li>• Patlayan Balonlar</li></ul>

	<p>program, Sosyal Bilimler Akademisi için 5 ders saatlik (5x45) ders hazırlanacaktır.</p>	<p>matematik kavramlarını, analitik ve yaratıcı düşünce becerilerini geliştirerek öğrenmeleri ve bilgiye ulaşmaları için özgün ve kapsamlı hazırlanmış bir atölye çalışması.</p> <p>Bu çalışmaları destekleyecek, çocukların araç kullanım becerilerini, fikir yürütme ve bu fikirleri uygulama becerilerini geliştirecek eğlenceli ve farklı uygulamalar.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Roketler</li> <li>• Teleskop ve mikroskop</li> <li>• Radyo</li> <li>• Kâğıt yapımı</li> <li>• Manyetik alanlar ve termomanyetik motorlar</li> <li>• Gökyüzü neden mavidir?</li> <li>• Hava basıncı nedir?</li> <li>• Enerji ve hareket</li> <li>• Görsel algı</li> <li>• Kimyasal yolla yumurta soyma</li> <li>• Suyunu çıkaralım</li> <li>• Mürekkebin renkleri</li> <li>• Işığı bileşenlerine ayırma</li> <li>• Su ve hareket</li> <li>• İki göz gerekli mi?</li> <li>• Güneş enerjisi</li> <li>• Çiçek dürbünü</li> <li>• Çivi ve kuvvet</li> <li>• Mıknatıslar</li> <li>• Üzümler, leblebiler ve taşlar</li> <li>• Genç Mucitler olimpiyatı</li> </ul>
GEMS	<p>Sosyal Bilimler Akademisi için 5 ders saatlik (5x45dk)ders hazırlanacaktır.</p>	<p>İlkokul ve ortaokul düzeyindeki öğrenciler için heyecan verici-etkili fen ve matematik etkinliklerini sınıflara taşıyan kaliteli ve esnek bir ders programı.</p> <p>Özel gems materyalleri ile çocukların keşfetmelerini</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dinazorlar da korkar mı?</li> <li>• Gölgeler saklanır mı?</li> <li>• T- rex'in karnı acıkmış.</li> <li>• Artık kâğıtlardan savunma organları yapalım.</li> <li>• Küçük balıkların bile savunma</li> </ul>

		<p>sağlayacak, sıra dışı yöntemlerle temel matematik ve fen kavramlarına ulaşılır.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Şekil-yapı (form) ilişkileri kurabilme</li><li>▪ Nesnelerin işlevlerini keşfetme</li><li>▪ Sebep-sonuç çıkarımlarında bulunma</li><li>▪ Değişim-yenilik bakış açısı kazandırma</li><li>▪ Bağlantı-ilişki kurabilme</li><li>▪ Bakış açısı-perspektif kazandırma</li><li>▪ Sorumluluk ve yaşam görevleri hakkında bilgilenme</li><li>▪ Dönüşümlü düşünce-yansıma çıkarımlarında bulunabilme gibi düşünme becerilerinin gelişimi sağlanacaktır.</li></ul>	<p>organı var mı?</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Kendini korumak ile ifade etmek arasındaki fark nedir?</li><li>• Konuşmak mı yoksa dinlemek mi?</li><li>• Uğurböcekleri ve yaşam döngüleri</li><li>• Uğur böceği olsaydım hangi renk olurdu?</li><li>• Uğur böcekleri ve simetri</li><li>• Her şeyin simetri çizgisi var mıdır?</li><li>• Simetri ve aynalar</li><li>• Aynaları tamamlamak</li></ul>
--	--	---	--

<p><b>Kısa Film ve Çizgi Film Atölyesi</b></p>	<p>İletişim Bölümü Fen Bilimleri Akademisi için 8 ders saatlik (8x45dk)ders hazırlanacaktır.</p>	<p>Bu atölyenin amacı, bir filmin konusunun seçiminden gösterimine kadar geçen süreci sinema sanatını tanıtarak, film örnekleri izleterek üretim basamaklarını birlikte vermektir. Sonunda öğrencilerin hayallerini gerçekleştirdikleri birer kısa filmi olacaktır. Ayrıca animasyon ve tarihçesi tanımlandıktan sonra teknikleri de tanımlanıp çizgi film projeleri hazırlanacak ve katılımcıların hayallerini bu projelere dökmeleri sağlanacaktır.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bir Sanat Biçimi Olarak Sinema</li> <li>• Bilimsel Bir Buluş Olarak Sinema</li> <li>• Türkiye’den İlk Film</li> <li>• Örnekleri</li> <li>• Sinema Dilinin Temel Öğeleri</li> <li>• Belgeseller</li> <li>• Kurmaca Filmler</li> <li>• Ödüllü Filmlerin İncelenmesi</li> <li>• Film Yapımı ve Yapım Sonrası Süreçlerinin İncelenmesi</li> <li>• Teknik ve Yaratıcı Ekiplerin İşlevleri</li> <li>• Proje Önerilerinin Oluşturulması</li> <li>• Projelerin Çekilmesi</li> <li>• Post Prodüksiyon</li> <li>• Animasyon nedir?</li> <li>• İlk Animasyon Filmlerin İncelenmesi</li> <li>• Animasyon Yapma Teknikleri</li> <li>• Basit Animasyon Yapma Denemeleri</li> <li>• Stop Motion Animasyonun Kavranması ve Örneklerin İncelenmesi</li> <li>• Günümüzde Teknoloji Temelli Animasyon Uygulamaları ve</li> </ul>
--	--	---	--

			<p>Örneklerin İncelenmesi</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Proje Hazırlık Aşaması</li> <li>• Projelerin Uygulanması</li> </ul>
<p><b>Fotoğrafçılık Atölyesi</b></p>	<p>İletişim Bölümü Fen Bilimleri Akademisi için 8 ders saatlik (8x45dk)ders hazırlanacaktır. Sosyal Bilimler Akademisi için 6 ders saatlik (6x45dk)ders hazırlanacaktır.</p>	<p>Fotoğraf sanatı, teknikleri, dünyaca ünlü fotoğrafçılar tanıtıldıktan sonra uygulamaya geçip objektiften dünyaya bakılacaktır. Ortaya çıkan ürünler sergi alanlarında sergilenecektir.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fotoğraf Sanatına Giriş</li> <li>• Fotoğraf Makinesinin Çalışma Prensipleri</li> <li>• Fotoğraf Makinesini Oluşturan Ana Birimler</li> <li>• İğne Deliği Fotoğraf Makinesi</li> <li>• İlk Fotoğraflar</li> <li>• Fotoğrafta Türler ve Örnekler</li> <li>• Dünyaca Ünlü Fotoğrafçılar ve Eserlerinin İncelenmesi</li> <li>• Objektiften Dünyaya Bakış</li> <li>• Bir Teknik Olarak Fotoğrafçılık</li> <li>• Proje Önerileri</li> <li>• Çekim</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sergi Hazırlıkları</li> </ul>
<b>Zeka Oyunları</b>	Eğitim Fakültesi Fen Bilimleri akademisi için 10 ders saatlik (10x45dk) bir program, sosyal bilimler akademisi için 15 ders saatlik (15x45dk) bir program hazırlanacaktır.	Zeka oyunları çocukların ve yetişkinlerin strateji geliştirme, plan yapma, mantık yürütme, dikkat ve yoğunlaşma, yenilgiyi hazmetme, karar verme gibi tutum ve davranışlarını geliştiren oyunlardır. Öğrenciler zeka oyunlarında yaparak yaşayarak öğrenir.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zeka oyunlarının çocuğun dünyasındaki yerine dikkat çekmek</li> <li>• Zeka oyunları dünyasıyla tanışmak</li> <li>• Çocuklarda sıra dışı düşünme becerilerini geliştirmek</li> <li>• Çocuklarda eleştirel düşünme becerilerini geliştirmek</li> <li>• Zingo, Abolene, Rush Hour oyunları hangi becerileri geliştirir?</li> </ul>
<b>Yazarlık atölyesi ve 15 Günde Devr-i Alem</b>	Türk Dili Eğitimi Bölümü Sosyal Bilimler Akademisi için 18 ders saatlik (18x45dk) ders hazırlanacaktır	Dilin gelişimi inceleyerek oyunlar aracılığıyla kurallarını ve dili etkili kullanmayı öğrenirler. Ayrıca seçilmiş kitaplar ile her kitapta farklı bir yazarın kapısını çalar, evine girer, onun sıcacık dünyasında zaman geçiririz. Farklı yerleri gezer, farklı renkler görür, farklı tadlar tadarız. İngiltere'den Fransa'ya, Almanya'dan	<p>Kelime Oyunları</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• İsimler</li> <li>• Fiiller</li> <li>• Zarflar</li> <li>• Sıfatlar</li> <li>• Edatlar</li> </ul> <p>Güçlü ve etkileyici cümleler</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Temel Cümle Kurma</li> <li>• Güçlü cümleler kurmanın sırları</li> <li>• Basit cümleler kurma</li> <li>• Bağlaçların kullanımı</li> <li>• Birleşik cümleler kurma</li> </ul> <p>Yazmaya başlıyoruz</p>

		İsveç'e, Danimarka'ya uzanan bu yolculukta, kim ne anlatmak istemişle başlayıp, on beş günde Dünya'yı dolaşabiliriz. Devri Alem atölyesinde, elinde valizinle görüşmek dileğiyle...	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Beş duyu organını kullanarak yazma</li> <li>• Benzetim</li> <li>• Metafor</li> <li>• Kişiselleştirme</li> <li>• Dünya Çocuk Edebiyatından Seçilmiş eserlerle çocuk edebiyatına bir yolculuk</li> </ul>
SPOR	Fen Bilimleri Akademisi için 21derslik (21x45) Sosyal Bilimler Akademisi için 21derslik (21x45) bir program hazırlanacaktır.	Bu atölyede öğrenciler ayak tenisinden, oryantiringe; voleybol dan basketbola bir yandan karar verme, risk alma ve grupla hareket etme becerilerini kazanırken, bir yandan da doyasıya eğlenecekler...	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Voleybol</li> <li>• Basketbol</li> <li>• Ayak Tenisi</li> <li>• Oryantiring</li> </ul>