



TASARLAYAN VE ÜRETEN NESİLLER İÇİN GÜVENLİ ATÖLYE ORTAMLARI

www.gilika.com

küçük şeyler, büyük işler





Gilika; gelişen teknolojiyi kullanarak okul öncesinden üniversite seviyesine tüm öğrencilerin, her yaştan yetişkinlerin zeka ve el becerilerini geliştirmek amacıyla güvenli bir şekilde çalışabilecekleri atölye ortamları tasarlayan Uygulama, AR-GE ve ÜR-GE Atölyesidir. Başta **Ahşap, Kağıt ve Mekatronik atölyeleri** olmak üzere; **Doğa Bilimleri, Teknoloji, Matematik, Tasarım ve Astronomi Havacılık & Uzay Atölyeleri** kuran ve bu alanda özel çalışmalar yürüten Gilika; Teknolojiyle **D.I.Y.** (Do It Yourself / Kendin Yap) kültürünü bir araya getirmeyi hedeflemektedir. Bunu yaparken tasarladığı atölyelerle “Bireyin özgürce üretimini ve yaratıcılığını savunan ve “**MAKER Hareketi**” ile “ Bilim, Teknoloji, Mühendislik, Matematik ve Sanat” alanlarında öğrencilerin yetkinliklerini arttırmayı hedefleyen **STEM**’i bir araya getirme fırsatı sunmaktadır. Bu atölyelerde 1982’den beri faaliyetlerine devam eden Avusturya menşei The Cool Tool Education firmasının **EN71 belgeli** güvenli eğitim makineleri kullanılmaktadır. Gilika Aynı zamanda The Cool Tool Education firmasının ve Alman menşei Brick’R’knowledge firmasının tek yetkili Türkiye distribütörüdür. AR-GE ve Ür-Ge ekibiyle geçmişten bugüne kadar yapmış olduğu özgün tasarımlarla Gilika; 2023 Eğitim vizyonunu benimseyerek, çocuklarımızın ilgi, yetenek ve mizaçlarına yönelik gelişimlerini desteklemek adına Türkiye’nin dört bir yanında “Tasarım, Beceri ve Üretim” atölyeleri kurmaya ilk günkü heyecan ve disiplinle devam etmektedir.



Gilika'nın kurucusu Mustafa Kavici, lisans eğitimini Orta Doğu Teknik Üniversitesi Fen ve Edebiyat Fakültesi Biyoloji Öğretmenliği Bölümünde tamamlamıştır. Origami ve kirigamiye olan merakından dolayı yüksek lisans eğitimini Hacettepe Üniversitesi Okul Öncesi Eğitimi Bölümünde yapmıştır. Japon Hükümeti'nin verdiği burs ile Tokyo Üniversitesi Disiplinler Arası Çalışmalar Bölümünde Doktora eğitimine devam etmiştir. Türkiye'ye döndükten sonra, eğitim kurumları içerisinde **yaparak-yaşararak öğrenme; kısacası kendin yap kültürünü** ülkemizde yaygınlaştırmak ve atölye ortamında **güvenli makinelerle** çalışabileceklerini göstermek amacı ile bu kültürü yaygınlaştırmak için yol gösterici olmuştur. Bugün Gilika Ekibi olarak bünyemizde yer alan farklı disiplinlerden uzman kişiler ile tasarlayan ve üreten nesiller yetiştirmek için yeni imkanlar sunmayı amaçlıyoruz.



AR-GE ve ÜR-GE ekibimiz

Bilgisayar Mühendisi

Makine Mühendisi

CAD/CAM Operatörü

Ağaçşileri Endüstri Mühendisi

Mekatronik Mühendisi

Marangoz Ustası

Eğitim Teknoloğu

Zanaatkarlar

İç Mimar

Endüstri Ürünleri Tasarımcısı

Öğretmenler

Ekonomist

küçük şeyler, büyük işler



neler amaçlıyoruz?

Bireylerin hayal gücü ve el becerilerini kullanarak kendini ifade etmesinin ve duygularını anlatmasının bir yolu olan kağıt ve ahşap malzemelerini, tasarım ve teknoloji ile birleştirerek eğitim sürecine dahil etmek, uygulamaya dayalı öğrenimi arttırmak ve atölyeler aracılığıyla tanıtmak, “Beceri- Tasarım ve Üretim Atölyeleri”ni yaygınlaştırmak Gilika’nın öncelikli hedefidir.

Ormanda büyüyen bir ağacın kesildikten sonra bittiği düşünülen serüveni aslında kağıt ve ahşap tasarım sanatı ile yeniden başlar. Bu yeni serüvene, çocukların yaratıcılık, hayal gücü, el becerileri ve teknoloji dahil edilerek küçük yaşlardan itibaren kendilerini daha iyi ifade edebilmeleri amaçlanmıştır.

Böylece, yaratıcılığı yüksek, kendini ve toplumu geliştiren, üreten bireyler yetiştirerek gelişen ülkeler kategorisine yükselme yolunda adımlar atılması amaçlanmaktadır.

güvenli atölye ortamları



gılıka STEM&maker Nedir?

Bilim, mühendislik ve teknolojide büyük keşiflere ve yeni ürünlere imza atmış insanlar, çocukluklarından itibaren evde veya okulda bilimsel deney, gözlem ve uygulamalar yaparak öğrendiklerini ve atölye ortamının her yaşta yaşamlarının bir parçası olduğunu dile getirmektedirler. Amerika'da desteklenen **Science-Technology-Engineering-Mathematics (STEM)** ile Avrupa Birliği tarafından desteklenen **Scientix Programı** bu yaklaşıma örnek gösterilebilir. Diğer yandan

MAKER Hareketi ile çocuklar, küçük yaştan itibaren kendi ürünlerini tasarlayıp , üretirken yaratıcılıklarını ve gözlem yeteneklerini ortaya koyarak özgün birer tasarım ürünü ortaya çıkartmaktadırlar.



küçük şeyler, büyük işler



2123 3590
23748 3585
72864 06834
058369 33947
324 68232 004
72687 092
485 023

neden uygulamalı eğitim?



Eğitim; bir ülkenin en önemli gücüdür.

Başarılı ailelerin, şirketlerin, toplumların ve ülkelerin evrensel noktası *yaratıcı insandır*. Bu noktada, yaratıcı insanları doğuracak ve yaşatacak habitatı yaratmak ülkeler için önem kazanmaktadır. Dünyadaki en kısıtlı kaynaklardan biri de; **yaratıcı, yetenekli ve fark yaratan insan kaynağıdır** ve bu kaynağı bulunduran şirket, ülke ya da toplumun da başarıya sahip olacağı ise açıkça görülmektedir.



Yetenekli ve fark yaratan insanı yetiştirmek için;

Yaratıcı, yetenekli ve fark yaratan insan gücüne ihtiyaç duyulan bu noktada devreye **Uygulamalı Eğitim** ve çocuklarımıza yeteneklerini sergileyecekleri atölye çalışmalarının önemi girmektedir. Ekonomilerin rekabet seviyesini yükselten en önemli unsur

inovasyondur. Günümüz inovasyonları STEM disiplinlerinin kesiştiği noktada gerçekleşmekte ve inovasyon için ise; sağlam bir matematik, bilim, teknoloji ve mühendislik temeli (bilgi ve beceri) gerekmektedir. Gilika ekibi olarak bizler de atölye çalışmalarımızda STEM anlayışını benimsemekteyiz. Bu bağlamda, bireyler için bir tasarım ve üretim süreci planlıyoruz. Sonrasında bireylerin kendi tasarımlarını akıllandırabilmeleri için gerekli teknolojik materyal ve donanım desteğini sağlıyoruz. Burada amaç, tasarımların çağımızın gerektirdiği eğitsel kazanımları, en etkili şekilde sunmasıdır. Bu süreç sayesinde bireylerin edindikleri bilgileri gerçek hayata uyarlama becerilerinin desteklenmesi hedeflenmektedir.

gilk STEM&maker atölyeleri



Ahşap

✓ Ahşap Mekanik ✓ Ahşap Mekatronik

✓ Ahşap Model ✓ Ahşap Zeka Oyuncakları



Kağıt

✓ Origami ✓ Kirigami ✓ Quilling (Kağıt Telkari)

✓ Geri Dönüşüm (El Yapımı Kağıt) ✓ Scrap Booking (Kağıt Kolaj)



Mekatronik

✓ Ahşap Akıllı Model ✓ Ahşap Mekatronik

✓ Ahşap Robotik ✓ Robotik Okuryazarlık Eğitimi ✓ Kodlama ✓ G Kod



Diğer Atölyeler

✓ Doğa Bilimleri Atölyesi ✓ Matematik Atölyesi ✓ Teknoloji Atölyesi

✓ Astronomi Havacılık ve Uzay Atölyesi ✓ Maker Atölyesi ✓ Tasarım Atölyesi

küçük şeyler, büyük işler



ğilika atölye kazanımları

- ✓ Soyutlama becerisi
- ✓ 21. yy becerileri
- ✓ Durum çözümleme becerisi
- ✓ Algoritmik düşünce
- ✓ Problem çözme
- ✓ Yaratıcılık
- ✓ Kendi ürünlerini oluşturma
- ✓ Temel teknik bilgi
- ✓ Özgüven
- ✓ Takım çalışması

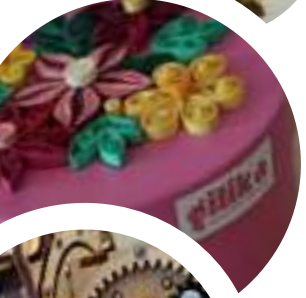


güvenli atölye ortamları

gıllık atölye kazanımları

- ✓ Teknolojiyi verimli bir şekilde kullanma
- ✓ Tasarımsal düşünme ve tasarım becerileri
- ✓ Matematiksel düşünme becerileri
- ✓ El göz koordinasyonunu geliştirme
- ✓ Çalışma hızı, görsel uyaranları anımsama ve konsantrasyon
- ✓ Temel elektronik ve programlama yeteneği
- ✓ Geleceğin akıllı sistemlerini tasarlama
- ✓ Eğlenerek ve yaparak öğrenme
- ✓ Mühendislik altyapısı

küçük şeyler, büyük işler



gilika atölye kurulum süreci



güvenli atölye ortamları

AR-GE'de 3B Tasarımın Başlaması



Gilika ÜR-GE



Makine&El Aletleri



Eğitmen Eğitimi Bkz. 20. Sayfa



Tam Donanımlı Atölyenin Montaj & Kurulum



Gilika Education Müfredat Desteği Bkz. 21. Sayfa



Yarı Yapılandırılmış Sarıların Okula Yatışı



gilika Ahşap

The Cool Tool Education Unimat makine sistemleri, birbiriyle uyumlu parçalardan oluşup gerektiğinde özellik seviyesi yükseltilebilen, farklı eğitim ve yaş seviyesine hitap eden ve ağaç/ metal işleminde kullanılabilecek torna, testere, zımpara, delme, oyma vb. manuel ve bilgisayar kontrollü makinelerden oluşmaktadır. Modüler yapısı sayesinde birçok makineye dönüştürülebilen bu sistem, kullanıcıların makine kullanımının yanında makinelerin yapısını da kavramalarına olanak sağlamaktadır.

Gilika atölyelerinde kullanılan ahşap işleme makineleri çocuklar için güvenlidir ve EN71 Güvenlik Belgesine sahiptir.

küçük şeyler, büyük işler



çocuklar için güvenlidir



cool Education



belgeyi incele



gilika Ahşap

güvenli atölye ortamları

U1 Basic 4+1



U1 Basic 6+1



UNIMAT MetalLine 6+1



UNIMAT PowerLine



ğilika Kağıt



küçük şeyler, büyük işler

Kağıt kesim ve kabartma makineleri ele zarar vermeyen özel tasarım kalıpları ile kağıt, kumaş, EVA, yumuşak keçe, alüminyum folyo gibi birçok malzemenin şekillendirilmesine olanak sağlamaktadır.

Kesme/Kabartma Makineleri —

Kesme/Kabartma Kalıpları —



kesme - kabartma makinesi



Gilika
tasarımı kirigami kalıpları



kesme/kabartma kalıpları



Gilika Mekatronik

güvenli atölye ortamları

Gilika ekibi olarak başlıca hedefimiz çağımızın yeni bir mühendislik bilimi olarak kabul edilen “Mekatronik” ve onun bileşenlerinin en erken yaştan itibaren gelecek nesillere aktarılmasını sağlamak, yaş grubunun özelliklerine uygun ve güvenli çalışma ortamları oluşturup, bu ortamlarda uygulanacak eğitim programları ve gerekli eğitsel materyalleri çözüm ortaklarımızla birlikte geliştirmektir. Mekatronik atölyelerimizle birlikte bireylere kazandırmayı hedeflediğimiz becerilerden bazıları;

- ✓ Algoritmik, analitik ve bilimsel düşünme
- ✓ Geleceğin robotlarını tasarlama
- ✓ Teknolojiyi verimli bir şekilde kullanma
- ✓ Temel elektronik ve programlama yeteneği

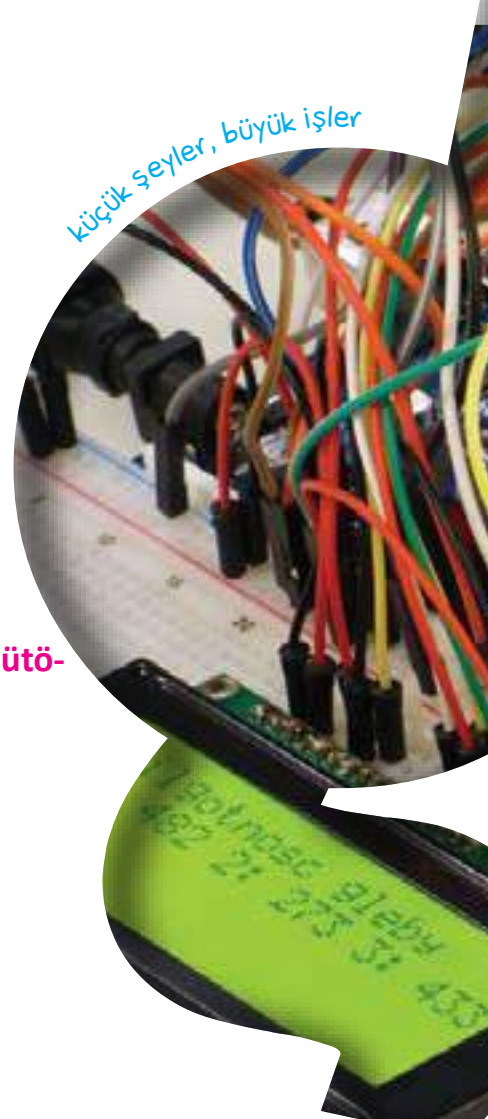


gilika Mekatronik

The Cool Tool Education

The Cool Tool Education ürünleri; birbiriyle uyumlu modüler parçalardan oluşup, gerektiğinde özellik seviyesi yükseltilebilen, farklı eğitim ve yaş seviyesine hitap eden, torna, testere vb gibi manuel makinelerin yanı sıra 3/4 eksenli CNC, Styro-cut, 3B yazıcı gibi bilgisayar kontrollü makinelerden oluşmaktadır. Mekatronik atölyesi için The Cool Tool Education'ın geniş ürün yelpazesi ve tecrübesinden faydalanılmaktadır

Gilika; tek yetkili The Cool Tool Education Türkiye distribütörüdür.



küçük şeyler, büyük işler

gilika Mekatronik

**cool
tool** Education

güvenli atölye ortamları

UNIMAT

Unimat CNC 3 eksenli



Unimat CNC dikey 4 eksenli



Unimat CNC torna



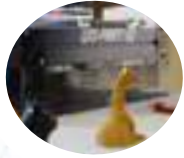
Unimat CNC sıcak tel ile kesme



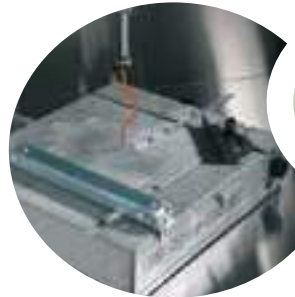
Unimat CNC tam set



UNI-PRINT-3D



- STYRO-CUT



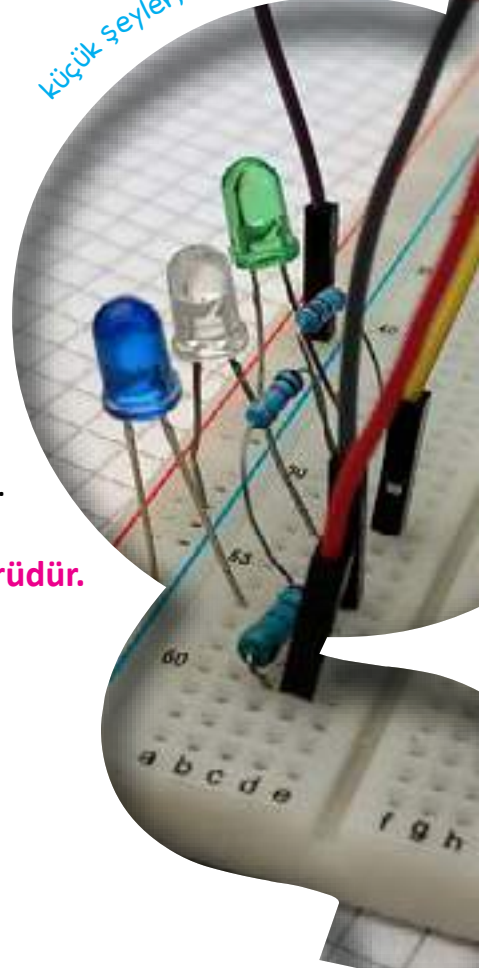
gilika Mekatronik



Brick'R'knowledge setleri elektronik dünyasına girmek ve bu alandaki yetenekleri geliştirmek için çok uygun bir ürün yelpazesine sahiptir. Örneğin; Temel Set, elektronik bileşenlerin en önemli öge ve işlevlerini gösterir. Programlama ile ilgileniyorsanız, tuğlaları Arduino Kodlama Seti ile programlayabilir, sıcaklık ve nem ölçümleri gerçekleştirebilirsiniz. Veya kendiniz aktif bir kullanıcı haline gelir ve DIY setleri ile kendi tuğlalarınızı geliştirebilirsiniz.

Gilika; tek yetkili brick'R'knowledge Türkiye distribütörüdür.

küçük şeyler, büyük işler



Gilika Mekatronik Akıllı Modeller

iDea Görsel Programlama; Algoritma Üretme Yazılımı ile ahşapı kişiselleştirme ve üretkenliği artırma konusunda büyük avantajlar sağlamanın yanı sıra iDeaSim 3 Boyutlu Robot Simülatörü ile robot bileşenlerini ve algoritmaları bilgisayar ortamında test etme imkanı da sunmaktadır. Ayrıca Robotsan için Gilika tarafından özel olarak tasarlanmış ahşap- robotik sandık içerisindeki özel ahşap modüller ile robot bileşenlerini ahşap modellerinize kolayca entegre ederek modellerimizi akıllandırıyoruz.

Gilika; Robotsan'ın çözüm ortağıdır.



gilika eğitimci eğitimi

küçük şeyler, büyük işler

Kurulan atölyelerin verimli şekilde çalışmasını ve sürdürülebilirliği sağlamak amacıyla her branştan öğretmenlere, temel malzeme bilgisi, makinaların kurulumu ve kullanımı, her branşın kendi müfredatına uygun model ve proje geliştirmesi eğitimi, **Mustafa KAVİCİ ve Gilika ekibi** tarafından verilmektedir. İlerleyen süreçte, yeniliklerimizi paylaşabilmek için kurmuş olduğumuz atölyelerin öğretmenlerini tekrar Gilika'da ağırlıyarak güncelleme eğitimleri yapmaktayız. **Gilika güncelleme eğitimleri** ile dünyadaki gelişmeleri, tasarım ve üretim sürecimize nasıl entegre ettiğimizi, uygulamalarımızı ve öğretmenlerimizin şimdiye kadar yaptıkları uygulamalar dışında farklı neler yapabileceklerini anlatıyoruz.

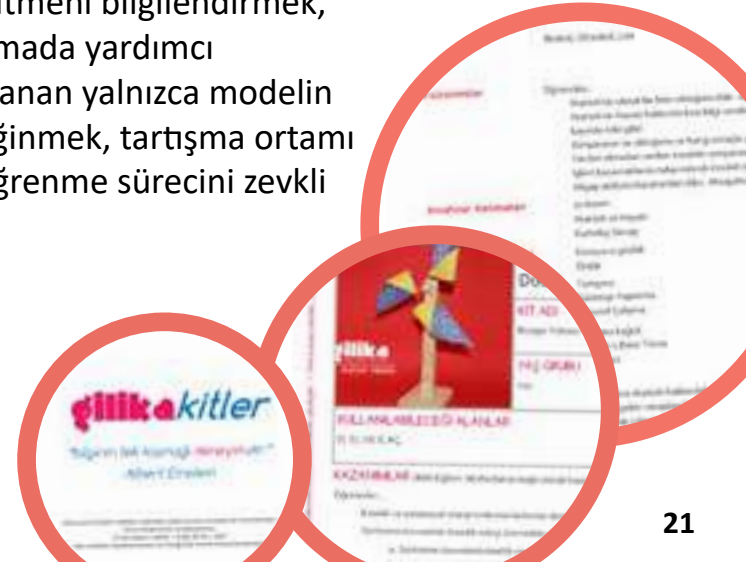


gilika müfredat

güvenli atölye ortamları

Atölye kurulan kurumlardaki öğretmenlerimizin atölye çalışmalarını branş derslerine entegre edebilmesi ve atölyeleri daha verimli kullanabilmeleri için **M.E.B. müfredatına paralel modeller** tasarlanmaktadır. Güncel **öğreten özgün eğitim programlarımız**, öğretmenlerle paylaşılmaktadır.

Kazanımların yanı sıra, **Gilika tarafından hazırlanan ders planları** yapılan modelin yanında edinilebilecek kazanımlar konusunda eğitmeni bilgilendirmek, uygulama örnekleri sunmak ve ders akışını planlamada yardımcı olabilmek için sunulmuştur. Ders planlarında amaçlanan yalnızca modelin tamamlanması değil aynı zamanda ilgili başlıklara değinmek, tartışma ortamı oluşturarak öğrencilerin derse katılımını sağlamak ve öğrenme sürecini zevkli hale getirmektir.



gilika yarı yapılandırılmış modeller

küçük şeyler, büyük işler

Gilika tarafından tasarlanan ve üretilen yarı yapılandırılmış modellerin, **Gilika ahşap, kağıt ve mekatronik müfredatı**ndaki detaylı ders planları ve yönergelerle kullanılması amaçlanmıştır. AR-GE ekibi tarafından geliştirilen MEB müfredatına paralel Gilika modelleri ile atölyenin dersin bir parçası haline gelmesi ve bireylerin uygulayarak öğrenmesi hedeflenmiştir.



gilika tasarımı



gilika tasarımı



gilika tasarımı



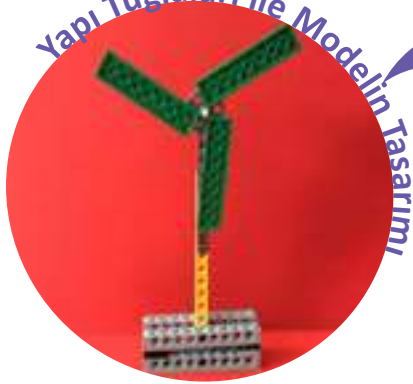
gilika tasarımı



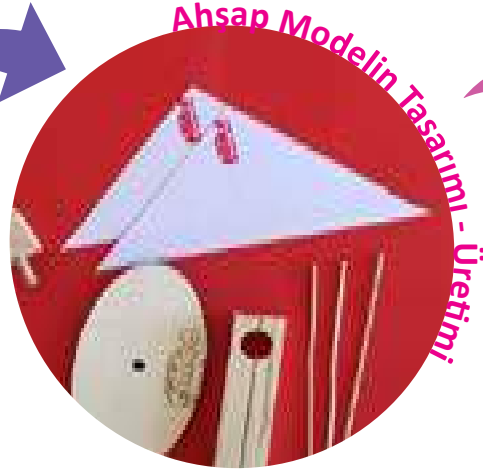
güçlü STEM-HD süreci rüzgar türbini



güvenli atölye ortamları



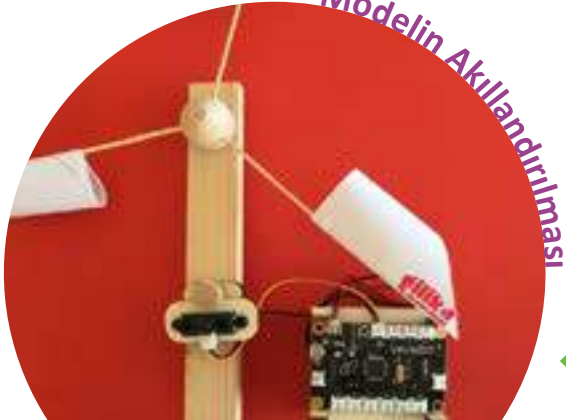
Yapı Tuğlaları ile Modelin Tasarımı



Ahşap Modelin Tasarımı - Üretimi



Kağıt Modelin Tasarımı Üretimi



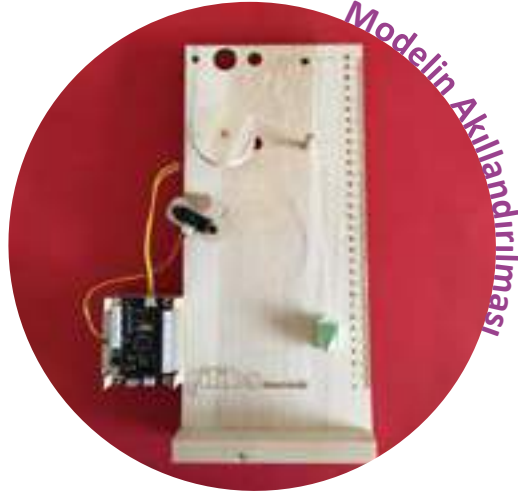
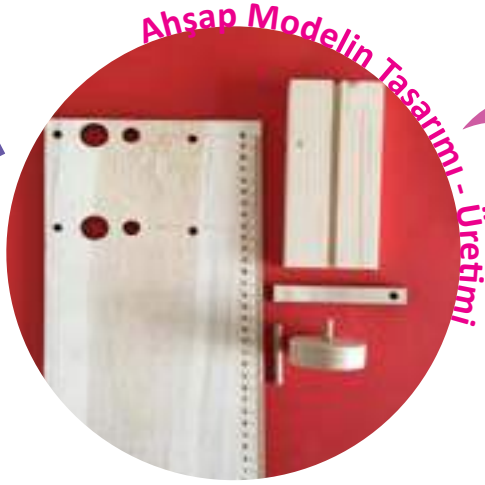
Modelin Akıllandırılması



Modelin Mekatronik ile Buluşması



güçlü STEM-HD süreci çıkıyor

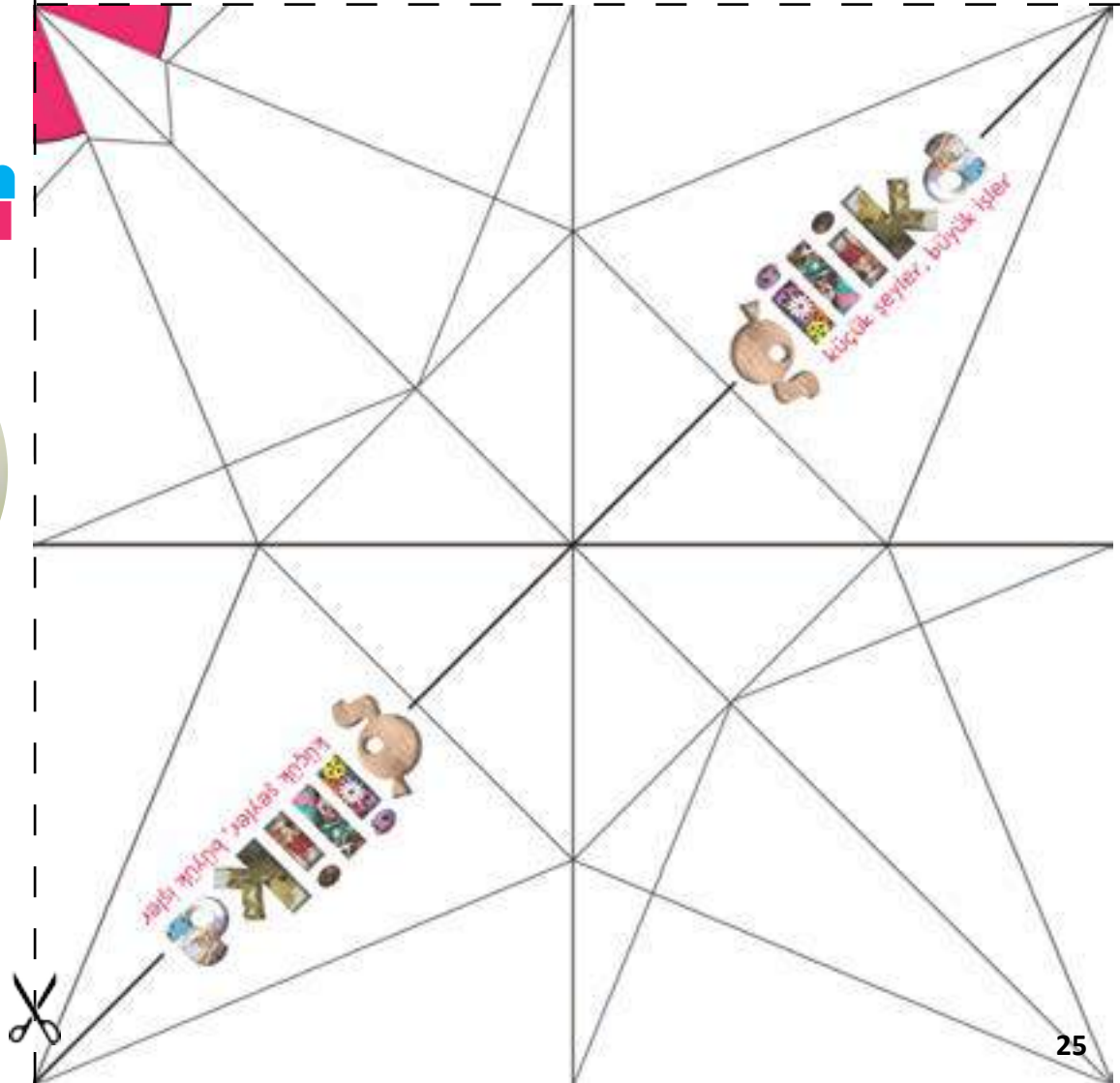


küçük şeyler, büyük işler

güvenli atölye ortamında



yapım aşamaları





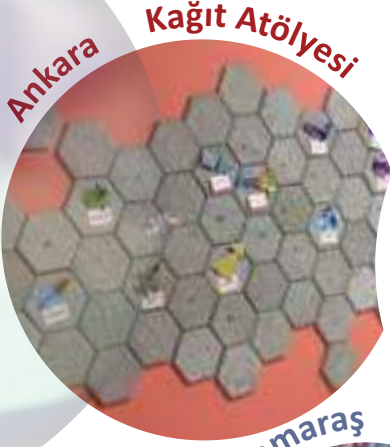
Turna kuşu Japon kültüründe önemli bir yere sahiptir. İnanışa göre 1000 turna kuşu yapan kişinin bir dilek dileme hakkı olur. 1000 turna yapımına ne kadar çok insan yardım ederse, değeri de o kadar büyük olur.

Turna kuşunun günümüzde popüler olmasının nedeni Sadako Sasaki isimli kız çocuğunun hüznü hikayesidir.



çilika 1000 turna kuşu projesi

referanslarımız



referanslarımız



Malatya

Kayseri

Karabük

Antalya

Van

referanslarımız

Üsküdar Bilim Merkezi



Doğa
Bilimleri
Atölyesi



Tasarım
Atölyesi



Astronomi,
Havacılık &
Uzay Atölyesi



Teknoloji
Atölyesi



Matematik
Atölyesi



GİLİKA ÇOCUK TASARIM ATÖLYESİ

📍 Konutkent Mah. 2432. Cad. No:282-284
06810 Çankaya / Ankara

☎ 0 312 472 61 63 - 0 312 223 61 63

🌐 www.gilika.com
kavici.com
unimat-turkiye.com
jeart-turkiye.com

✉ destek@kavici.com

🌐 /cocukatolyeleri

📷 @gilikacocuk

referanslarımız



Gilika Tarafından Üsküdar Bi



Doğa
Bilimleri
Atölyesi



Teknoloji
Atölyesi



lin Merkezine



Matematik
Atölyesi



Astronomi,
Havacılık &
Uzay Atölyesi



Tasarım
Atölyesi