

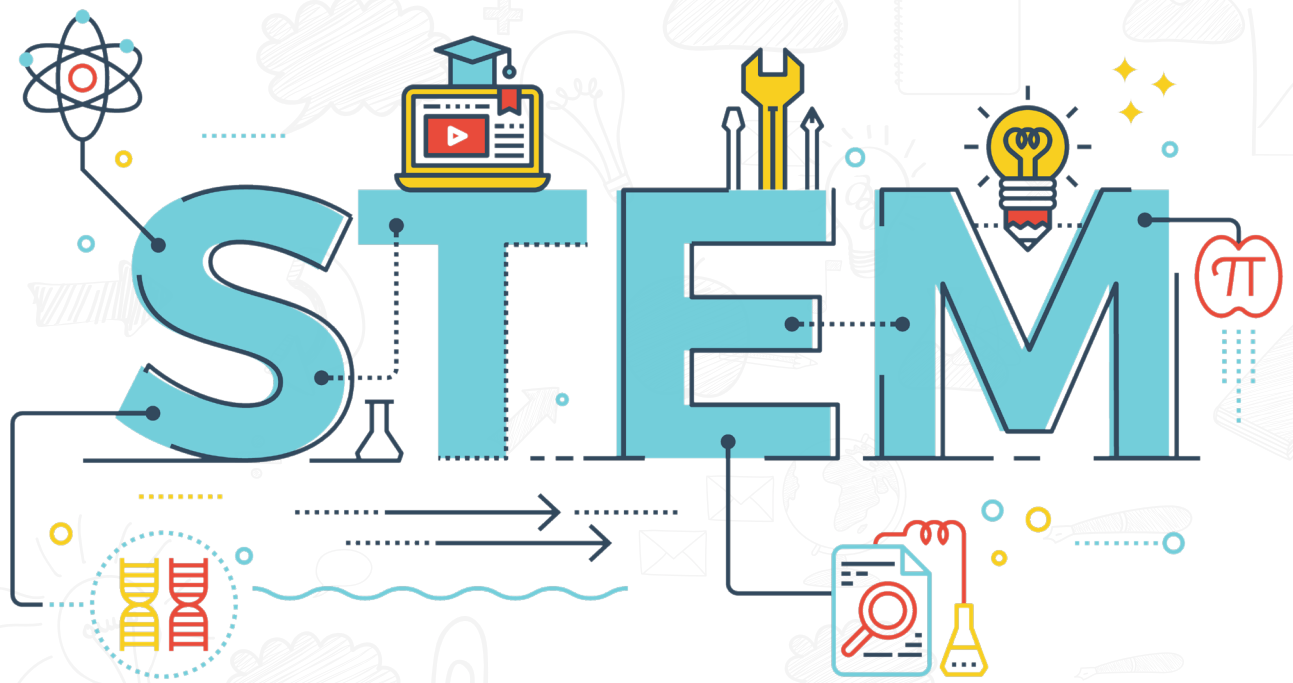


STEM

LABORATUVARI

Geleceğe Hazırlık için!

STEM

The word 'STEM' is rendered in large, teal, block letters with a white outline. Each letter is decorated with various scientific and educational icons: 'S' has an atom symbol; 'T' has a laptop with a play button; 'E' has a wrench and pencil; 'M' has a lightbulb and a pi symbol. Below the letters, there are icons for a DNA helix, a magnifying glass over a document, and a flask. The background is filled with faint, light gray icons of various scientific and educational items like a globe, lightbulbs, beakers, and books.

STEM Nedir?

STEM nedir diye sorulduğunda aslında temel olarak; Science, Technology, Engineering and Mathematics kelimelerinin baş harflerinin birleşmesinden oluşan kısaltma aklı gelir ve temel olarak bilim, teknoloji, matematik ve eğitimi ön plana alan bir stratejidir. Türkçe karşılığı FETEMM olan bu kısaltmanın Türkçe açılımı; Fen, Teknoloji, Mühendislik, Matematik 'tir.

OECD (Ekonomik Kalkınma ve İşbirliği Örgütü) 2017 raporuna göre gelecekte FETEMM (STEM) Eğitimi alanındaki mesleklerde öncülük edecek ülkeler arasında 34 ülke arasında sonuncu olduğu görülüyor. Bu durumda Türkiye'nin 2016-2030 yıllarında FETEMM yani STEM konusunda eğitimli insan ihtiyacı olduğu ve STEM eğitiminin yaygınlaşması gerektiği görülmektedir



*Bilim, gerçeğe giden
yolları aydınlatan ışıktır.*

- Hacı Bektaş-i Veli

*Sadece İskenderun'da
2018 Yılında; 5-18 yaş
aralığında 60.645
öğrenci var.*

- Tuik



* Konya Bilim Merkezi

Bölgemizde STEM



STEM bölgemizde malesef MEB standartlarındaki sınıflarda ve standart eğitim modeli ile yapılmaktadır. Uygulanan eğitim modeli STEM yaklaşımından uzaktır. Ekipman ve standart okul donanımları sağlayarak STEM eğitim modeli uygulamak doğru değildir.

STEM Modelini uygulayabilmek için;

- STEM mobilyalarının kullanılması,
- STEM çalışma ortamlarının sağlanması,
- STEM modelinde yetişmiş personel istihdamı,
- Kuralların - yasakların hafifletilmiş olması,
- Ödül-Ceza sisteminin **uygulanmaması**,
- Doğru sıralama ile eğitim verilmiş olması,
- Işıklılandırmanın çok iyi olması,
- Açık hava eğitim-öğretiminin yapılması

gerekmektedir. Bu gereklilikler sağlanmadığı sürece verilmeye çalışılan eğitim modeli STEM eğitiminden çok ÖRGÜN eğitim modeli olarak adlandırılır.

Diğer Bölgelerde STEM



STEM eğitim modeli; yapısı gereği hayal gücünü, yaratıcılığı, el becerilerini, problem çözümünü, doğru yaklaşımı hedeflemektedir.

Bu modeli uygulayabilmek için;

- Rahat çalışma ortamının,
- Odaklanmanın,
- Kuralların hafifletilmesinin,
- Doğru ekipmanın,
- Doğru eğitim sıralamasının,

sağlanması gerekmektedir. Bu gereklilikler yerine getirildiğinde, STEM eğitimi alan öğrenciler; özgüveni yüksek, yaratıcı, el becerisine sahip, kolay problem çözebilen, sorulara ve sorunlara daha doğru yaklaşım gösterebilen bireyler olarak hayatlarına devam edebileceklerdir.

STEM sanılının aksine çocukları tamamen bilgi ile eğiten bir model değildir, STEM çocukları hayata hazırlar.

STEM Mobilyaları



Esnek Alan Düzeni

STEM modelinde, çalışma ortamlarının sürekli değiştirilebili olması en büyük avantajlardan biridir. Birleştirilebilen, ayrılabilen mobilyalar hem tekil çalışmalarda hem de grup çalışmalarında büyük kolaylık sağlar.



Çok Fonksiyonluluk

Stem mobilyalarının çok fonksiyonlu olmaları önerilir. Örneğin tekil çalışma masalarında askılık, güç kaynağı, kitaplık, çantalık, tekerlekli ayak olması.

Yada depolama ünitelerinin kapalı kısımlarının yazı tahtası olarak kullanılabilmesi.



Uyarlanabilirlik

Yaş kategorisine göre mobilyaların uyarlanabilir olması gerekmektedir. Her yaş kategorisine uygun mobilya almaktan daha doğru bir yaklaşımdır. Örneğin, ilkokul kategorisinde masa yüksekliği 65 cm iken, lise kategorisinde 75 cm olmalıdır. Yükseklik ayarlı mobilyalar ile yerden ve maliyetten tasarruf sağlanır.

STEM eğitim modelinde kullanılan mobilyalar;

- Rahat,
- Esnek,
- Değişken,
- Uyarlanabilir,
- Dayanıklı,
- Montajı ve demontajı kolay,
- Ekip çalışmasına müsait,
- Kolay taşınabilen

özelliklerde olmalıdır. Çünkü her eğitimde laboratuvarın tasarımını değiştirebilir, değiştirebilir.

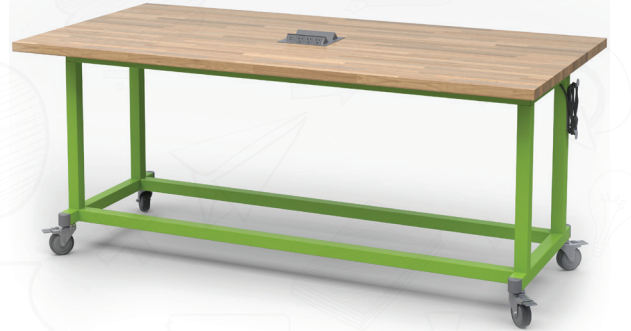
STEM Mobilyaları

Masalar-Düzenler



STEM Mobilyaları

Atölye Masaları



STEM Mobilyaları

Depolama Ürünleri

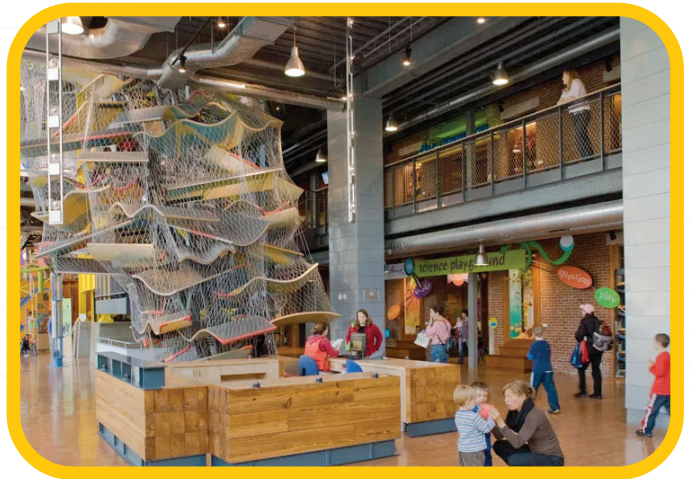


STEM Mobilyaları

Proje Masaları



STEM Çalışma Alanları



STEM çalışma alanları rahat, yüksek tavanlı(mümkünse), iyi ışık alan yada iyi ışıklandırılmış alanlar olmalıdır. Çocukların tehlikeye maruz kalmayacağı güvenlik önlemleri alınmış olmalıdır. Yaratıcılıklarını arttıracak görseller ve tasarımlar ile renklendirilmelidir. Ancak dikkatlerini dağıtacak kadar fazla görsel veya tasarım kullanmak sakıncalıdır.



KREATIFF

www.kreatiff.com.tr