

NEDEN PROJE YAPMALIYIM?



Prof. Dr. Semra Mirici
Gazi Üniversitesi
2019

Neden Proje Yapmalıyım?

Bireyin kendini gerçekleřtirmesi ve çaęa uyum saęlaması için gerekli nitelikler

21. yy. becerileri altında toplanmıştır.

- *Problem özme,*
- *İletişim,*
- *İřbirlięi,*
- *Yaratıcılık ve yenilik,*
- *Eleřtirel düşünme,*
- *Karar verme,*
- *Bilgi, teknoloji, medya okuryazarlığı,*
- *Sorumluluk,*
- *Liderlik,*
- *Üretkenlik,*
- *Esneklik ve uyum,*
- *Giriřimcilik*



Neden Proje Yapmalıyım?



*Bilimsel araştırma projesinin temelini **bilimsel süreç becerileri** oluşturur.*

Bu beceriler, sadece bilim insanlarına özgü değildir.

Proje yaparak elde ettiğimiz bilgi oluşturma, problem üzerinde düşünme ve sonuçları formüle etme, aynı zamanda yaşam kalitesini arttıran becerilerdir.

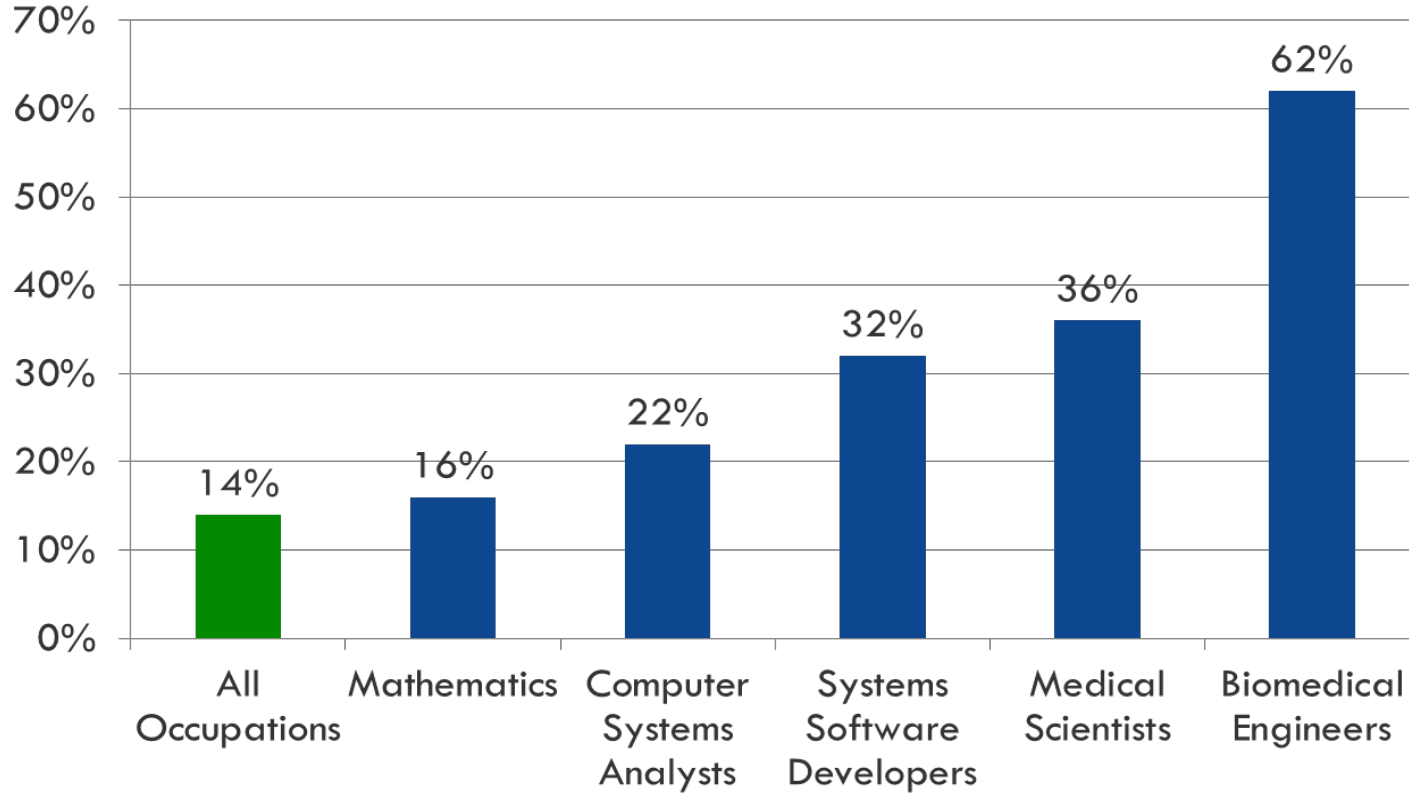
Neden Proje Yapmalıyım?



Temel Süreç Becerileri	Bütünleştirilmiş Süreç Becerileri
Gözlem Yapma	Değişkenleri Değiştirme ve Kontrol Yapma
Sınıflama	Verileri Yordama
İletişim Kurma (Verileri Kaydetme)	Hipotez Kurma
Ölçme	Operasyonel Tanımlama
Tahminde Bulunma	Verileri Kullanma ve Model Oluşturma
Uzay-Sayı İlişkilerini Kullanma	Deney Yapma
Çıkarım Yapma	Değişkenleri Belirleme

"Bilim-Bir Süreç Yaklaşımı" SAPA (Science-A Process Approach) bilimsel süreç becerilerini iki grupta toplamıştır.

Mesleklerin Geleceđi



Mesleklerin büyüme potansiyeli



Bu grafik bize STEM (*fen, teknoloji, mühendislik ve matematik*) mesleklerinin diğer mesleklerden çok daha hızlı büyüdüğünü gösteriyor.

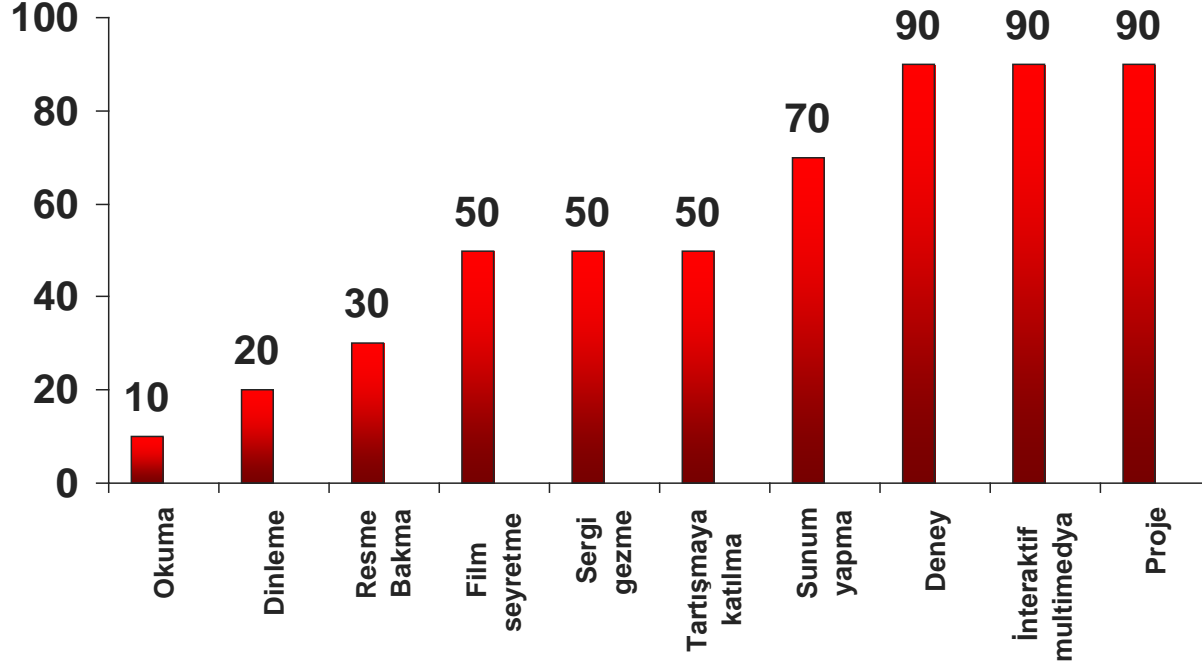
Neden Proje Yapmalıyım?

Geleceğin mesleklerinden bazıları;

- *Hafıza onarım, hafıza arttırma uzmanı*
- *Nano-medikalci*
- *Dikey çiftçi*
- *Siber polis*
- *Organ imalatçısı/tasarımcısı*
- *Zaman planlamacısı*
- *Duygu tasarımcısı*
- *Çocuk EQ-IQ tasarımcısı*
- *Salgın hastalık güvenlikçisi*
- *Sürdürülebilir iş modeli uzmanları*
- *Biyoloji ve Gen uzmanları*
- *Robot tamirciliği*



Neden Proje Yapmalıyım?



Öğretim yöntemleri ve akılda kalma oranı



21. Yüzyıl becerilerini kazanmak ve geleceğe hazırlanmak için öğrenme ortamlarında harcadığımız zaman karşısında ne kadar kalıcı öğrenme gerçekleştiriyoruz?

Neden Proje Yapmalıyım?



*Öğrencilerin mühendislik tasarım yönlerinin güçlendirilmesi onların günlük yaşamlarındaki fen, teknoloji, mühendislik ve matematiğin (dört STEM alanı) ilişkisini anlamalarını sağlar. Yani projeler, okulda farklı derslerde öğretilen yetenek ve bilgileri tek bir fonksiyonel faaliyet içinde bütünleştirir. Ayrıca bu uygulamalar "**bilimsel girişimciliği**" de motive eder.*



Neden Proje Yapmalıyım?

- **Z Kuşağı** sevgili öğrenciler 21.yy beceri ve yetkinliklerine sahip bireyler olarak yetişmek istemez misiniz?

Proje yaparak;

Öğrenme ve Yenilenme Becerileri,

Bilgi, Medya ve Teknoloji Becerileri ve

Yaşam ve Kariyer Becerilerini

kazanmış özgüvenli bireyler olarak yetişmeniz önce bireysel olarak kendi geleceğiniz, sonra sizi yetiştiren ailenizin ve güzel ülkemizin geleceğinin en büyük güvencesidir.



NEDEN PROJE YAPMALIYIM?



Prof. Dr. Semra Mirici
Gazi Üniversitesi
2019