

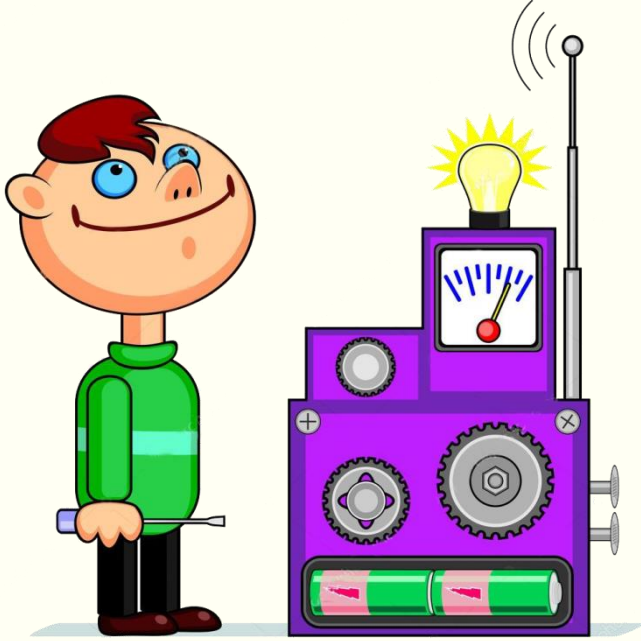


# TEKNOLOJİ VE TASARIM DERSİ

7.D.1. Özgün Ürünü Tasarlıyorum

# Özgün Ürünü Tasarlıyorum

Bu ünite de öğrencilerin kendi belirleyeceği bir konuda özgün bir ürün veya eser tasarlama ları ve bu eseri sergilemeleri amaçlanmaktadır.

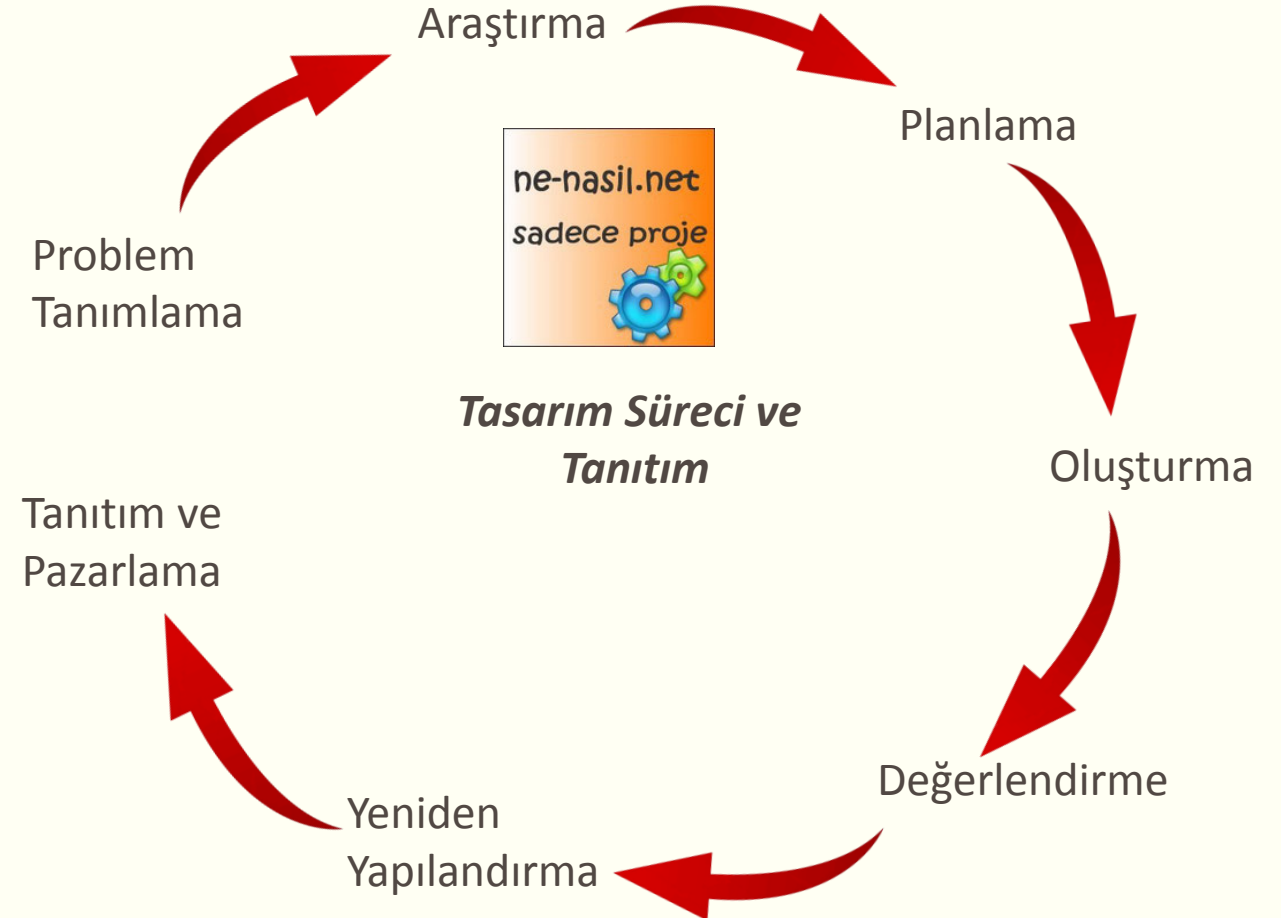


# Özgün Ürünümü Tasarlıyorum

1 Özgün bir ürün veya eser tasarlamak için öncelikle tasarım sürecinin ilk basamağı olan **problemin ne olduğuna karar vermeliyiz.**

- ➔ Günlük hayatta karşılaştığımız sorunlardan yada bir başkasının karşılaştığı sorunlardan yola çıkabiliriz.
- ➔ Çevre kirliliği, elektrik israfı, trafik sorunu, annemin perde asma sorunu vb.

! Aslında her gün bir çok sorunla karşılarız. Bir ürün tasarlamak için atmamız gereken ilk adım, dikkatli olmak ve karşılaştığımız yada bir başkasının karşılaştığı sorunları listelemektir.



# Özgün Ürünü Tasarlıyorum

- Bir problemin (sorunun) birden fazla çözümü vardır. Önemli olan hangi çözüm önerisinin bizi kolayca çözüme ulaştıracığıdır.
- Ayrıca günlük hayatta değiştirmek yada geliştirmek istediğimiz tasarımları da ele alabiliriz.
- Örneğin; gemi yada yatları inceleyerek, değiştirip, geliştirerek çok farklı deniz üstü yaşam mekanları tasarlayabiliriz.



# Özgün Ürünümü Tasarlıyorum

---



# Özgün Ürünümü Tasarlıyorum

- İşimize yaramayan kullanımı tamamlanmış ürünleri başka tasarımlarda hayata döndürerek, müthiş tasarımlar yapabiliriz.



# Özgün Ürünü Tasarlıyorum

## 2 Tasarım probleminin çözümüne yönelik araştırma:

Tasarlanacak ürün ile ilgili daha önceden yapılmış ve kullanılan benzer ürünler var mı, araştırmalıyız.

Tasarlanacak ürün açısından benzer ürünleri;

- Hangi kısmı benzerlik gösteriyor?
- Nasıl çalışıyor?
- Nasıl üretilmiş?
- Üretiminde hangi malzemeler kullanılmış?
- Boyutları kullanıma uygun mu?
- Taşınıyor mu? vb. soruları cevaplayarak analiz edip incelemeliyiz.

### Araştırma sırasında;

- Doğru veri kaynakları kullanılmalı,
- Benzer örnekler araştırılarak problemin çözümüne yönelik mevcut çözümler tartışılmalı,
- Bu araştırmalar neticesinde özgün bir tasarım fikri geliştirilmelidir.



# Özgün Ürünümü Tasarlıyorum

3

## Tasarım planı hazırlama:

Kullanıcı, malzeme, uygulama ve çevresel faktörler dikkate alınarak ;

- Problemin çözümüne yönelik çözüm önerilerinin arasından öğretmen rehberliğinde belirlenenlerden birinin taslak öneriye dönüştürülmesi,
- Tasarıma uygun araç-gereç ve malzemelere karar verilmelidir.



ne-nasil.net  
sadece proje

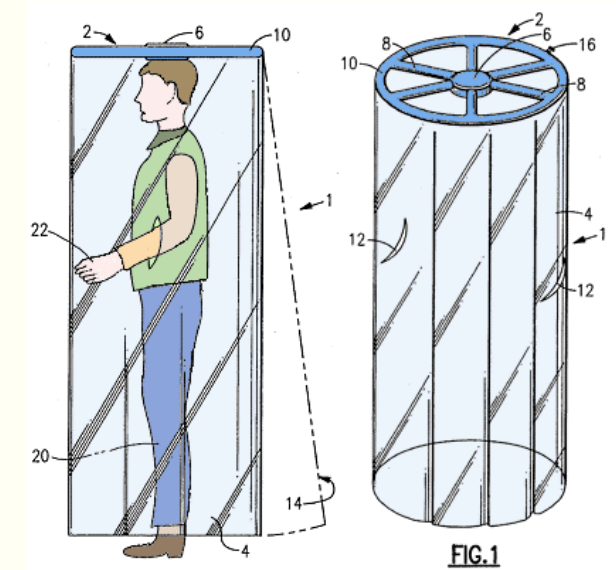




# Özgün Ürünümü Tasarlıyorum

## 4 Tasarım modelini veya prototipini oluşturma:

Uygulama aşamasında gerekli güvenlik önlemleri alınarak; tasarımın çözümüne yönelik maket veya çizim yapılarak görselleştirilmelidir. Daha sonra da uygun araç-gereç ve malzemeler temin edilerek tasarımın modeli yahut prototipi oluşturulmalıdır.



**Model:** Aslını temsilen yapılan, bazı özelliklerini anlatan, üç boyutlu tipik ve küçük mamul parçalarına verilen isim. Model aslıyla aynı boyutta olabileceği gibi, aslının küçültülmüşü ya da büyütülmüşü de olabilir. Örneğin; model uçak.

**Prototip:** Herhangi bir ürünün üretim aşamasından önce üretilmiş olan ilk örneğidir. Örneğin; ilk yerli otomobil prototipi.



# Özgün Ürünümü Tasarlıyorum

## 5 Tasarımı belirlenen kriterlere göre değerlendirme:

Ürün tasarımı tamamlandıktan sonra sınıf ortamında sunumu yapılarak sergilenecek ve iş birliği içerisinde değerlendirilecektir. Değerlendirme sürecinde;

- Özgün mü?
- Estetik mi?
- İşlevsel mi?
- Ergonomik mi?
- Yapılabilir ve sürdürülebilir mi? ...gibi kriterler kullanılır.

Ayrıca değerlendirme sürecinde öz değerlendirme ve akran değerlendirmesinden yararlanır.



**Not:** Bu aşamada beyin fırtınası gibi teknikler kullanılarak ürünün yeniden yapılandırılmasına sınıfça katkı sağlanabilir.

# Özgün Ürünü Tasarlıyorum

---

## Tasarımı belirlenen kriterlere göre değerlendirme:

• Özgün mü?



Benzerlerinden farklı mı? Üstün yönleri var mı?

• Estetik mi?



Göze hoş ve çekici geliyor mu?

• İşlevsel mi?



Kullanılan duruma göre işe yararlığı ne durumda yani fonksiyonel mi?

• Ergonomik mi?



Kullanımı kolay olacak şekilde mi tasarlanmış?

• Yapılabilir ve sürdürülebilir mi?



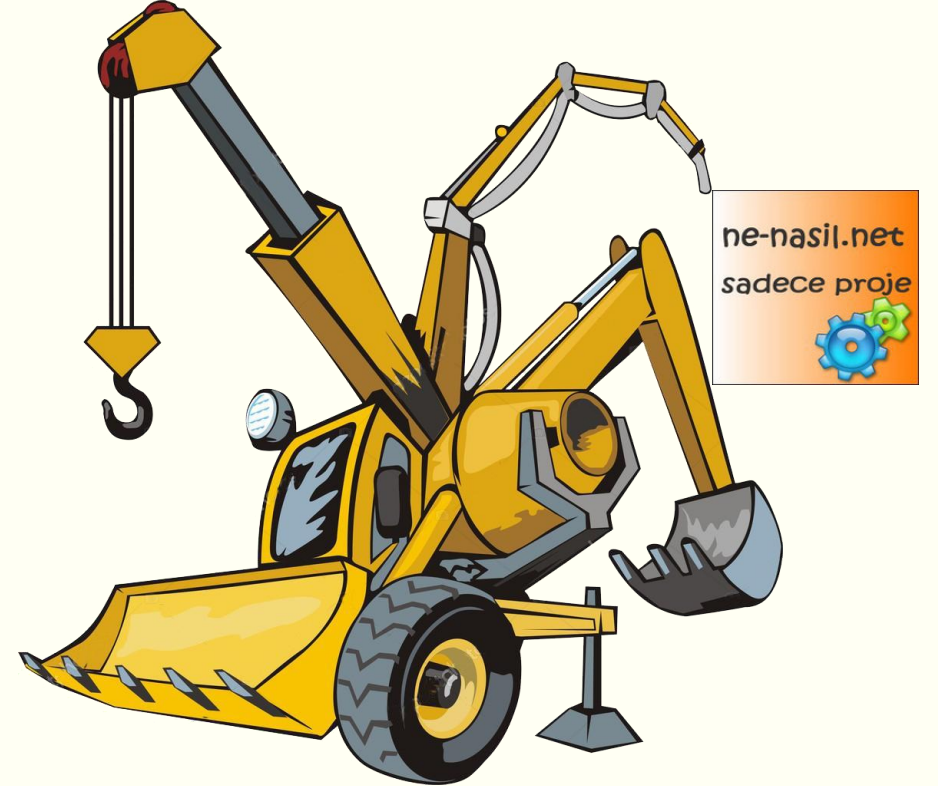
Sanayide seri üretime uygun mu?

# Özgün Ürünü Tasarlıyorum

6

## Yeniden Yapılandırma:

Ürünü sınıfta sergileyip tanıtımını yaptıktan sonra, değerlendirme sonuçlarına göre; ürünümüz üzerinde yeni özellikler ekleme, bazı özellikleri çıkarma, rengini değiştirme, şeklini değiştirme vb. yeniden yapılandırma işlemini gerçekleştirebiliriz.



---

# TEŞEKKÜRLER...



ne-nasil.net  
sadece proje

