

# Program ve Öğrenme Çıktılarının Yazımı



# Öğrenme Çıktılarının Üç Özelliđi

## Durum / Koşul

Öğrencinin hangi  
şartlar altında  
gerçekleştirmesi  
bekleniyor?

## Davranış

Öğrencinin ne  
yapması  
bekleniyor?

## Ölçüt / Kriter

Performans  
yeterli mi?

# Durumlar / Koşullar

- Bir tam sayılar kümesi verilerek...
- Bir izleyici varlığında...
- Nedenleri detaylı bir şekilde inceledikten sonra...
- Bir kimyasal element listesi verilerek...
- Tasarım ilkelerini kullanarak...

# Davranış (Ölçülebilir Bir Çıktı)

- Tanımlar
- Uygular
- Analiz Eder
- Destekler
- Değerlendirir
- Tasarlar

# Ölçüt / Kriter

## Kalite

- etkin, başarılı

## Doğruluk

- eksiksiz

## Hız

- hemen, 2 saat içinde

# Örnek

ölçüt /  
kriter

davranış

**İşlevsel programlar tasarlar.**

durum / koşul

**Yapılandırılmış ve nesne-tabanlı  
yaklaşımları kullanır.**

# Örnek

davranış

**Eđitim ve kişisel amaçlara ulaşmak amacıyla gerekli perspektifleri genişletmek için stratejiler geliştirir.**

# Örnek

davranış

Sunum hazırlar.

durum / koşul

Orjinal kaynaklardan örnekler ve kayıtlar kullanır.



# Daha Fazla Örnek

- İstenilen gereksinimleri karşılamak için bir donanım bileşeni ve sistem tasarlar ve uygular.
- Bilgisayar sistemleri ve uygulamaları ile ilgili mühendislik problemlerini çözer.
- Planlama, taslak hazırlama, gözden geçirme ve düzenleme yazma sürecine katılarak teknik bir rapor hazırlar.

# Bloom Taksonomisi



# “Oluřturma” Seviyesi için Fiiler

Öğrenci yeni bir ürün veya bakış açısı yaratabilir mi?

- düzenlemek
- birleştirmek
- yapmak
- bağlamak
- birleştirmek
- derlemek
- tasarlamak
- geliştirmek
- kurmak
- tartiřmak
- detaylandırmak
- takviye etmek
- tahmin etmek
- değerlendirmek
- birleştirmek
- icat etmek
- yönetmek
- değiştirmek
- organize etmek
- icra etmek
- planlamak
- öngörmek
- hazırlamak
- üretmek
- önermek
- gözden geçirmek
- çözmek
- test etmek
- doğrulamak
- yazmak
- ...

# “Değerlendirme” Seviyesi için Fiiler

Öğrenci bir duruşu  
yada kararı haklı  
çıkabilir mi?

- değerlendirmek
- tartışmak
- düzenlemek
- ölçmek
- kıyaslamak
- sonuçlandırmak
- karar vermek
- savunmak
- tahmin etmek
- değerlendirmek
- açıklamak
- birleştirmek
- yorumlamak
- karar vermek
- doğrulamak
- yönetmek
- ölçmek
- öngörmek
- önceliklendirmek
- kanıtlamak
- nitelendirmek
- değerlendirmek
- önermek
- yeniden yapmak
- gözden geçirmek
- kurmak
- seçmek
- çözmek
- denetlemek
- desteklemek
- ...

# “Analiz Etme” Seviyesi için Fiiler

- tanıtılmak
- analiz etmek
- değerlendirmek
- analiz etmek
- hesaplamak
- sınıflandırmak
- karşılaştırmak
- yorumlamak
- ayırt etmek
- ayırmak
- düzenlemek
- sorgulamak
- deney yapmak
- araştırmak
- katılmak
- sorgulamak
- değerlendirmek
- basitleştirmek
- test etmek
- ...

Öğrenci farklı bölümler arasında ayırım yapabilir mi?

# “Uygulama” Seviyesi için Fiiller

Öğrenci bilgiyi yeni bir şekilde/yolla kullanabilir mi?

- uygulamak
- değerlendirmek
- yapmak
- hesaplamak
- uygulamak
- değiştirmek
- seçmek
- sınıflandırmak
- tamamlamak
- kurmak
- karşılaştırmak
- yorumlamak
- kanıtlamak
- geliştirmek
- teşhis etmek
- oyunlaştırmak
- tahmin etmek
- deney yapmak
- tasvir etmek
- tanımlamak
- örnekleme
- yorumlamak
- mülakat yapmak
- faydalanmak
- değiştirmek
- işletmek
- organize etmek
- planlamak
- uygulamak
- üretmek
- ilişki kurmak
- raporlandırmak
- ...

# “Anlama” Seviyesi için Fiiler

Öğrenci fikirleri ve kavramları açıklayabilir mi?

- ilişkilendirmek
- sınıflandırmak
- kıyaslamak
- karşılaştırmak
- dönüştürmek
- savunmak
- kanıtlamak
- tanımlamak
- tartışmak
- ayırt etmek
- tahmin etmek
- açıklamak
- genişletmek
- genelleştirmek
- vermek
- örneklendirmek
- belirtmek
- örneklemek
- yorumlamak
- eşleştirmek
- organize etmek
- açıklamak
- öngörmek
- tanımak
- ilişki kurmak
- raporlandırmak
- değerlendirmek
- seçmek
- göstermek
- özetlemek
- ...

# “Hatırlama” Seviyesi için Fiiler

- tanımlamak
- tarif etmek
- kopyalamak
- numaralandırmak
- incelemek
- belirlemek
- nitelendirmek
- listelemek
- yerleřtirmek
- eřlemek
- ezberlemek
- adlandırmak
- gözlemlemek
- ana hatlarıyla belirtmek

Öğrenci bilgiyi  
hatırlayabilir mi?

- aktarmak
- hatırlamak
- tanımak
- tekrarlamak
- seçmek



**Teşekkürler!**

[blg@bilkent.edu.tr](mailto:blg@bilkent.edu.tr)