

**Not:** toString metodu tüm classlarımızda var.

**Not:** Neredeyse tüm metotlarımızı dinamik olarak kurguladık (Parametre olarak string vs. değil obje alıyor)

## Staff (Abstract)

**Ekstra Özellikler:**

- Salary
- Graduated School (Constructor içerisinde)

**Ekstra Metotlar:**

- Maaş hesaplama metodu (Salary) – abstract (Çünkü saat başına ücretleri farklı)

## Secretary extends Staff

**Ekstra Özellikler:**

- Department
- Phone Number
- Salary

**Ekstra Metotlar:**

- Salary – abstract method (saat başı)
- setCommunity (Topluluk classını (ekstra class) oluşturuyor)
- assignStaff (Teknik Personel ve Temizlik personeli görevlendirme metodu) – override

**Metotlar:**

- setCourse (Ders oluşturma) (Aynı zamanda dersi oluştururken öğretmen ataması yapıyor)

## Lecturer extends Staff

**Not:** Constructor'u override ettik (Unvan girilmezse Araştırma Görevlisi olarak atanıyor)

**Ekstra Özellikler:**

- announcement (Öğretmen duyuru yayınlatabiliyor)
- title (Öğretmenin unvanı)
- titleType (Öğretmenin unvanını rahat kontrol edebilmek için değişken)

**Ekstra Metotlar:**

- promoted (Öğretmenin unvanını terfi ettiren metot)

- setAnnouncement (Duyuru yapma metodu. !!! İsmi set, kendi set metodu değil, Scanner ile alıyoruz duyuruyu.)
- addAbsenteeism (Öğrenciye devamsızlık ekleyen metot)
- salary

#### Metotlar:

- addCourse (Öğretmene ders ekliyor (Sekreter tarafından)) – Öğretmen belli bir sayıdan fazla ders almaya çalışırsa hata mesajı veriyor
- addCourseGrade (öğrenciye not ekleme)
- printCourses (Öğretmenin verdiği dersleri yazdırıyor)

## Courses

#### Ekstra Özellikler:

- headOfCourse (Sınıf temsilcisi)
- resourceBook (Kaynak kitap)
- studentsWhoBoughtTheBook[] (Kitap alan öğrencilerin id'lerini tutuyoruz)
- numStudentsWhoBoughtTheBook[] (Kitabı alan öğrencilerin sayısını tutuyoruz)

#### Ekstra Metotlar:

- buyResourceBook (Öğrencinin kaynak kitap satın alma metodu)
  - Kitap satın alıyor
  - Öğrenci parasını azaltıyor
  - Kitabı alan öğrenci sayısını artırıyor
  - Öğrencinin kitabı almak için yeterli parası yoksa uyarı veriyor
- printStudentsWhoBoughtTheBook (kitabı alan öğrenci listesini ekrana döküyor)

#### Metotlar:

- setStudentIds (Derse öğrenci kaydolunca öğrencilerin idlerini tutuyoruz)
  - İlk kaydolan öğrenci sınıf temsilcisi olarak görev alıyor

## Student

#### Ekstra Özellik:

- advisor (Danışman öğretmen)
- absenteeism (devamsızlık)
- money (bakiye)

#### Ekstra Metot:

- addAbsenteeism – Devamsızlık eklenme metodu (lecturerdan çağrılıyor, öğrenci obje olarak gönderiliyor)
  - Belli bir sayıya ulaştığı zaman uyarı veriyor
  - Her devamsızlık eklendikten sonra devamsızlık sayısını ekrana bastırıyor

- setCommunities (Öğrenciyi topluluğa kayıt eden metot)
- addMoney (ATM’den para yatırmak gibi bakiye ekleme metodu)
- deleteMoney (Alışveriş yapınca para azalma metodu)

#### Metotlar:

- setCoursesTaken (Öğrencinin derse kayıt metodu)
  - Öğrenci dersi daha önceden aldıysa (ikinci kez aynı dönem almaya çalışıyorsa) hata mesajı
  - Dersin kapasitesi dolduysa öğrenci derse eklenmiyor ve hata mesajı geliyor
- setGrades (Öğrenciye not ataması yapan metot) – Öğretmen, öğrenciye not ataması yaparken çağırıyor
  - Not eklendiği zaman öğrenci Gpa’i de hesaplanıyor
- Print (Öğrencinin aldığı dersleri ve notları ekrana yazdırıyor)

## HeadOfDepartment extends Lecturer

#### Ekstra Özellikler:

- honorStudent
- office

#### Ekstra Metotlar:

- salary (öğretmenden biraz daha fazla maaş alması için)
- honorStudent (onur öğrencisi seçme metodu)

#### Metotlar:

- setGraduateCertificate (licence, master ve doctoral şart kontrolleriyle sertifika veren fonk.)

## Communities (Extra Class)

#### Metotlar:

- setStudents (Topluluğa öğrenci ekleme)
  - Belli bir sayıyı aştığı zaman öğrenci topluluğa kayıt olamıyor
- toString

## Areas (Abstract)

#### Ekstra Özellik:

- balance (bakiye)
- stock (ürün stoğu)

#### Metot:

- buying (abstract method)
- balance (abstract method)

## Canteen extends Areas

### Metotlar:

- balance (Ürün satın alınca kantinin parası arıyor) – Abstract Method
- buying – Abstract Method
  - Stok kontrolü yapıyor
  - Öğrencinin parası azalıyor
  - Kantinin parası artıyor
  - Alınan ürünü ekrana yazıyor
  - Stoğu güncelliyor
- addStock
  - Kantinin satacağı ürünlerin stoğu satın alınıyor
  - Stok edilecek ürünlerin parası kantinin bakiyesinde bulunmuyor ise ürün satın alımı gerçekleşmiyor (kontrol)
  - Kantinin parası azalıyor
  - Kantinin stoğu artıyor
- deleteStock
  - Ürünün stoğu azalıyor (buying içerisinde kullanılıyor)

## Stationery extends Areas

- balance (Ürün satın alınca kırtasiye parası arıyor)
- buying
  - Stok kontrolü yapıyor
  - Öğrencinin parası azalıyor
  - Kırtasiye parası artıyor
  - Alınan ürünü ekrana yazıyor
  - Stoğu güncelliyor
- addStock
  - Kırtasiyenin satacağı ürünlerin stoğu satın alınıyor
  - Stok edilecek ürünlerin parası kırtasiye bakiyesinde bulunmuyor ise ürün satın alımı gerçekleşmiyor (kontrol)
  - Kırtasiye parası azalıyor
  - Kırtasiye stoğu artıyor
- deleteStock
  - Ürünün stoğu azalıyor (buying içerisinde kullanılıyor)

## TechnicalStaff extends Staff

### Ekstra Özellikler:

- Salary
- isBroken (Bir şeyin düzeltilmesi gerekip gerekmediğini bilmek için)
- Bonus

**Ekstra Metot:**

- Fix (Tamir metodu)
- Bonus (Tamir ettiği otomat başına ek ücret)

## CleaningStaff extends Staff

**Ekstra Özellikler:**

- Salary
- isCleaned (Bir şeyin temizlenmesi gerekip gerekmediğini bilmek için)
- Bonus

**Ekstra Metot:**

- cleanClass (Temizleme metodu)
- Bonus (Temizlik başına ek ücret)