

# Nesneye Y6nelik Yazılım M6uhendisliği (376)

---

*Dr. 6ęr. 6yesi Ahmet Arif AYDIN*

# HEDEFLER

---

- ❖ Nesne (*object*) kavramını kavramak
- ❖ Nesne Tabanlı Tasarım (*object oriented design*) Yöntemlerini kullanabilmek
- ❖ Yazılım Geliştirme metodlarını (*software design methods*) kavramak
- ❖ Yazılım Tasarım Modellerini (*software design patterns*) öğrenmek
- ❖ Yukarıda bahsedilen kavramları etkili bir biçimde projelerimize UYGULAYABİLMEK!

- ❖ **Yazılım Mühendisliği'ne Giriş**
- ❖ **Nesne Tabanlı Programlama Kavramı** (*Object-Oriented Paradigm*)
  - Soyutlama (*abstraction*),
  - Bilgi gizleme (*Information hiding*)
  - Kapsülleme (*encapsulation*)
  - Kalıtım (*inheritance*)
  - Çok biçimlilik (*polymorphism*)

# KONULAR

---

- ❖ **Yapısal Tasarım ve Programlama**
  - Functional Decomposition, Structured Design Programming
- ❖ **Yazılım Tasarım Yaşam Döngüsü (*Software Design Lifecycles*)**
  - *requirements - design- implementation - testing - deployment*
- ❖ **Yazılım Geliştirme Methodları (*Software Development Methods*)**
  - Geleneksel (Traditional): *Waterfall, V model , Spiral*
  - Modern (Contemporary): *Agile, Scrum , XP*
- ❖ **Yazılım Tasarım Modelleri (*Software Design Patterns*)**
  - *Facade , Adaptor ,Strategy, Bridge , Decorator , Observer*

# ***DERS MATERYALİ***

---

- ❖ Dersimiz için hazırladığım sunular.
  - ❖ Ken Anderson
    - ❖ **Object-Oriented Analysis and Design** (lecture notes) (2012)
    - ❖ <http://www.cs.colorado.edu/~kena/classes/5448/f12/lectures/>
  - ❖ Kitap
    - ❖ Alan Shalloway , James R. Trott **Design Patterns Explained A new Perspective on Object -Oriented Design** (2008)
    - ❖ **Java Design Patterns**
      - ❖ <http://enos.itcollege.ee/~jpoial/java/naited/Java-Design-Patterns.pdf>

# PUANLAMA SİSTEMİ

---

## ❖ Vize Notu

- Quiz ( 40 p)
- Vize Sınavı (60p)

## ❖ Final Notu

1. Proje aşamaları (6 x 12 p)

- Proje sunusunu gerçekleştirmek için 1. maddeden en az 35 puan gerekmektedir !!!!!!! ( %55 )

2. Proje Sunusu (28 p)

- **Final Notu** = 1.maddeden (35 - 75 arası) + Proje sunusu (28p)
- **Bütünleme** = 1.maddeden (1 - 34 arası) + Proje sunusu (28p)

# WEB SAYFAMIZ

---

- ❖ Web sayfamız
  - ❖ <http://aaaydin.github.io/>
  - ❖ <http://aaaydin.github.io/teaching/>
  - ❖ <https://github.com/aaaydin/376OOSE>
    - ❖ Düzenli olarak her hafta kontrol ediniz!
    - ❖ Duyurular, ders materyali, proje ve dersimiz ile alakalı her şey !

# *TAVSİYELER*

---

- ❖ İletişim kopukluğu olmasın!
  - ❖ E-mail: [arif.aydin@inonu.edu.tr](mailto:arif.aydin@inonu.edu.tr)
  - ❖ Office Saatleri
    - ❖ F Blok 2.Kat No:1)
    - ❖ Çarşamba 13:00-15:30



## *TAVSİYELER ....*

---

- ❖ *Sorumluluklarınızı ciddi bir biçimde tekrar gözden geçirin*
- ❖ Planlı ve programlı olun.
- ❖ Geçen zamanı geri getirmezsınız!
- ❖ Yerinde ve zamanında yapılan her iş değerlidir!
- ❖ Birbirimizi doğru anladığımızdan emin olalım!
- ❖ Dönemin bitmesine son 13 hafta !