



درس «مهندسی نرم افزار پیشرفته»

آشنایی با درس

فائزه گوهری



● فائزه گوهری

دکتری مهندسی نرم افزار- دانشگاه شهید بهشتی (سال ۹۳ تا ۹۷)

- کسب رتبه پژوهشگر برتر دوره دکتری در دانشکده

موضوع رساله: بهبود سیستم‌های توصیه گر پالایش همکارانه با بهره‌گیری از شبکه  
اعتماد ضمنی

# سرفصل مطالب

---

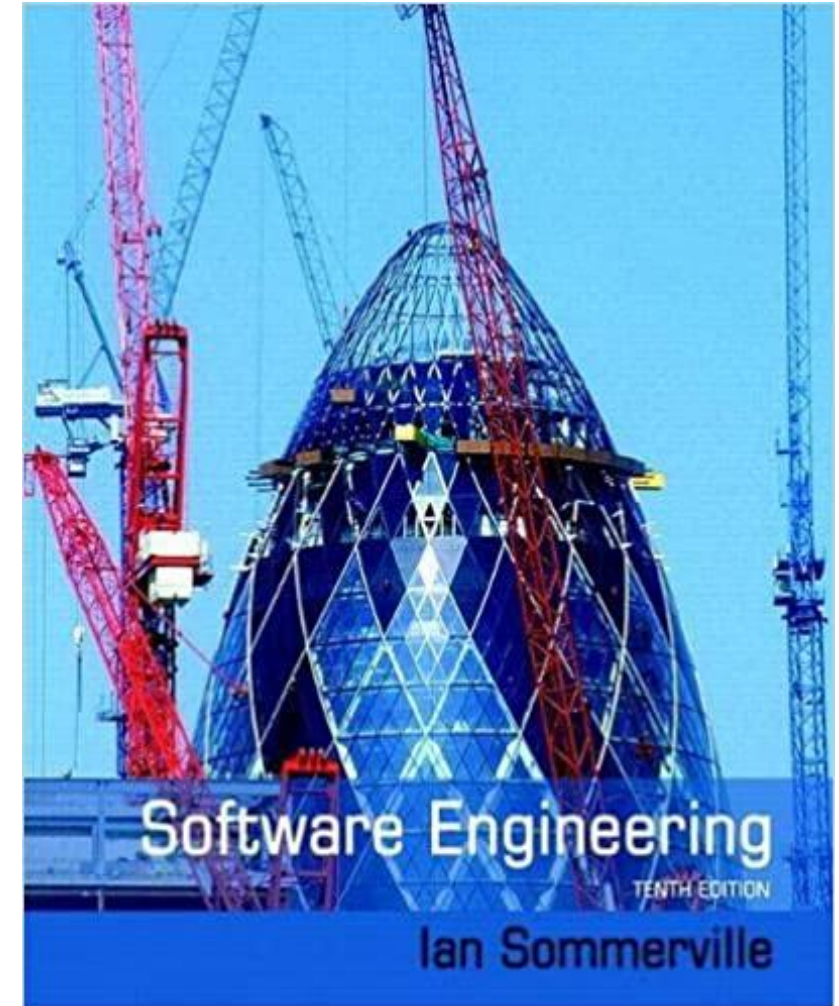
- درباره درس مهندسی نرم افزار پیشرفته
  - سیلابس درس
  - کتب مرجع درس
  - سیاست های درس و نحوه نمره دهی

# سیلابی درس

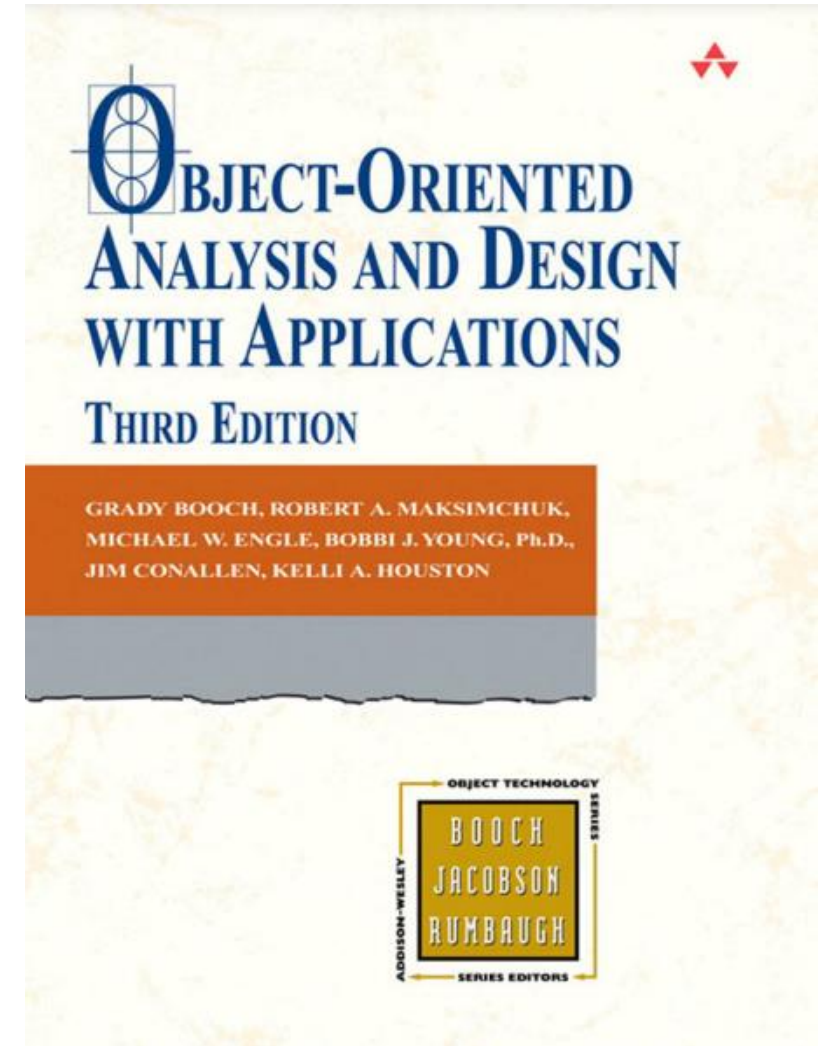
- مشکلات توسعه نرم افزار و بررسی مسئله پیچیدگی در نرم افزار
- معرفی اصول شی گرای برای مقابله با پیچیدگی نرم افزار
- آشنایی با مفاهیم شی گرای
- شناسایی کلاس ها
- فرآیند توسعه نرم افزار در متدولوژی USDP
- بررسی فرآیند توسعه RUP
- نظم های RUP
- مدل سازی سیستم
- روش های چابک توسعه نرم افزار
- الگوهای طراحی
- شبکه های پتری
- توسعه بر پایه عامل
- توسعه جنبه گرا

- **Software Engineering**

- Sommerville
- 10th Edition (2015)



- **Object-Oriented Analysis and Design with Applications**
  - Booch et al.
  - Third Edition (2007)

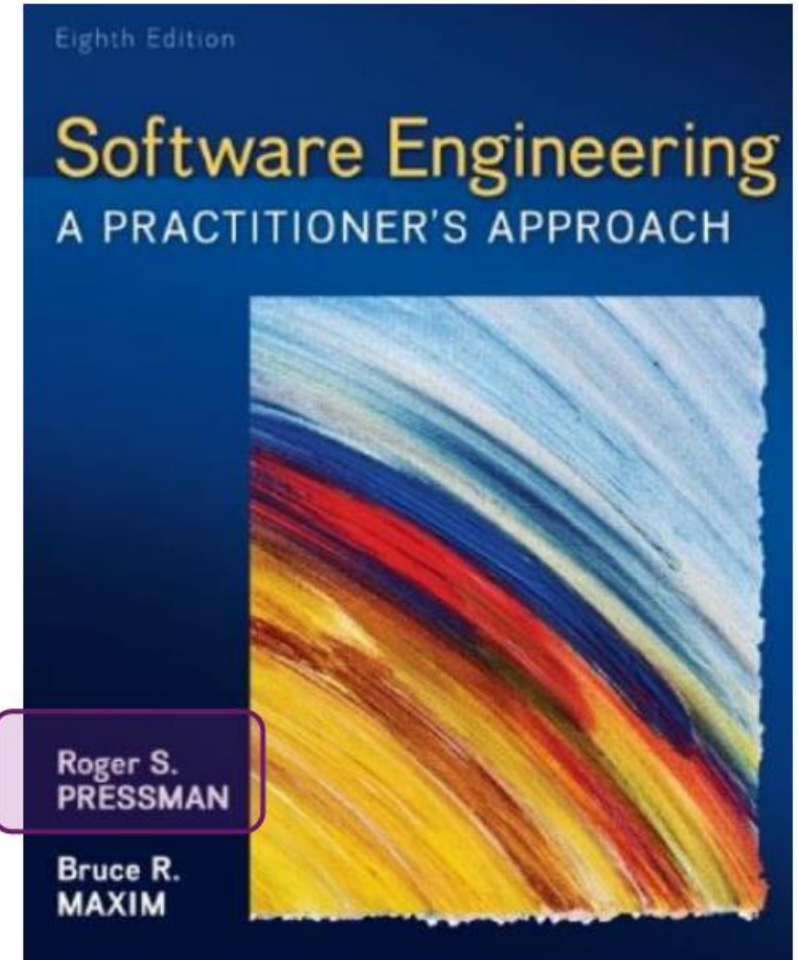




- **Software Engineering:  
A Practitioner's Approach**  
8th Edition (2014)  
(Pressman)



First edition: 1982 !



# جزوه و اسلایدهای درس

- جزوه و اسلایدهای مهندسی نرم افزار پیشرفته
- تهیه کننده: دکتر فریدون شمس
- در lms قابل دسترسی است
- Voice های آموزشی دکتر شمس نیز در lms قابل دسترسی است



# سیاست‌های درس



- کلاس محل یادگیری
- خارج از کلاس: مطالعه و تمرین
- ارائه مثال‌های کمکی مکرر برای فهم بهتر مطالب
- برخی مثال‌ها و مطالب فقط سر کلاس بیان می‌شود و در اسلایدها و جزوه نیست
- انجام کوئیزهای شفاهی در هر جلسه بصورت تصادفی از چند نفر
- عدم حضور به موقع برای پاسخ‌گویی یا پاسخ نادرست منجر به نمره منفی می‌شود
- دقت کنید که برای جلوگیری از اتلاف وقت کلاس، مجاز به تایپ پاسخ نیستید و **باید** از میکروفون استفاده کنید
- **پس در کلاس حضور و مشارکت منظم داشته باشید**
- اگر متوجه نشدید، حتماً بپرسید

کوییز	۴-۵
پروژه	۷-۹
امتحان پایان ترم	۸-۱۰
جمع	۲۰

پایان