



بسمه تعالی

موسسه آموزش عالی پيشتازان

طرح درس

مشخصات درس و مدرس

Software engineering	عنوان درس (انگلیسی)	تحلیل و طراحی سیستم ها (مهندسی نرم افزار)	عنوان درس (فارسی)		
تاریخ تنظیم	3	تعداد واحد	نظری	نوع درس	گروه درس
Farshidpour2013@gmail.com	پست الکترونیکی	سولماز فرشیدپور	نام و نام خانوادگی مدرس		

اهداف کلی درس

علم مهندسی نرم افزار ، برای بهبود توسعه نرم افزار نقش مهمی را ایفا میکند . هدف کلی در این درس آشنایی دانشجویان با مفاهیم مهندسی نرم افزار و تجزیه و تحلیل سیستم ها می باشد . تا در نهایت بتوانند با تحلیل مناسب ، طراحی بهینه یک سیستم نرم افزاری را ارائه دهند .

سرفصل دروس

- ۱- مقدمه ای بر مهندسی نرم افزار و تجزیه و تحلیل سیستم ها
- ۲- فرآیندهای نرم افزار
- ۳- خواسته های نرم افزار
- ۴- مشخصات سیستم های حیاتی
- ۵- نرم افزار بلادرنگ
- ۶- تست نرم افزار
- ۷- طراحی شی گرا
- ۸- UML
- ۹- طراحی نرم افزار توسط rational rose

منابع

کتاب مهندسی نرم افزار نویسنده یان سامرویل
کتاب mastering UML with rational rose

ارزیابی دانشجو

۴ نمره	میان ترم دوم	۴ نمره	میان ترم اول
۵ نمره	پروژه درسی	2 نمره	فعالیت کلاسی
	تحقیق		تمرینات کلاسی
۵ نمره	پایان ترم		سمینار کلاسی

تجهیزات درسی

Rational rose	تجهیزات نرم افزاری		تجهیزات سخت افزاری
---------------	--------------------	--	--------------------