

طرح پیشنهادی درس

نام استاد: دکتر بابک پوراصغر	طراحی نرم افزار پیشرفته	نام درس
Advanced Software Design		نام انگلیسی
	کارشناسی ارشد	مقطع
	۳	تعداد واحد
	-	پیش نیازها
Isazadeh, Ayaz, Izadkhah, Habib, Elgedawy, Islam, Source Code Modularization: Theory and Techniques, Springer, 2017		کتاب (های) مرجع
هدف از این درس آشنایی با معماری نرم افزار، جایگاه آن، ارزیابی معماری و همچنین نحوه استخراج معماری از روی کد منبع می باشد.		اهداف درس
دانشجویانی که این درس را با موفقیت پشت سر بگذارند بپیش مناسبی در موارد زیر خواهند داشت:		نتایج مورد انتظار درس
<ol style="list-style-type: none"> ۱. تعاریف معماری نرم افزار ۲. نیازمندی های وظیفه مندی و غیر وظیفه مندی ۳. نقش معماری نرم افزار در دستیابی به ویژگی های کیفی نرم افزار ۴. الگوها و سبک های معماری نرم افزار ۵. روش های بازیابی معماری نرم افزار ۶. الگوریتم های پیمانه بندی جهت استخراج معماری نرم افزار ۷. روش های ارزیابی معماری نرم افزار ۸. ارزیابی صفات کیفی نرم افزار از روی معماری ۹. مباحث نوین در معماری نرم افزار 		
	-	نرم افزارهای مورد نیاز
	-	تکلیف ها
	-	پروژه (ها)
ارائه های کلاسی ۵ نمره کوئیزها ۳ نمره امتحان پایان ترم ۱۲ نمره		ارزیابی
	-	قوانین درس
	-	مراجع اضافی
انتظار می رود که دانشجو کلیه شئون اخلاق آکادمیک را رعایت نماید.		اخلاق آکادمیک

هفته ۱	- تعاریف معماری نرم افزار - نیازمندی‌های وظیفه‌مندی و غیر وظیفه‌مندی - نقش معماری نرم افزار در دستیابی به ویژگی‌های کیفی نرم افزار
هفته ۲	- الگوها و سبک‌های معماری نرم افزار
هفته ۳	- روش‌های بازیابی معماری نرم افزار
هفته ۴	- الگوریتم‌های پیمانه‌بندی جهت استخراج معماری نرم افزار ۱
هفته ۵	- الگوریتم‌های پیمانه‌بندی جهت استخراج معماری نرم افزار ۲
هفته ۶	- الگوریتم‌های پیمانه‌بندی جهت استخراج معماری نرم افزار ۳
هفته ۷	- الگوریتم‌های پیمانه‌بندی جهت استخراج معماری نرم افزار ۴
هفته ۸	- الگوریتم‌های پیمانه‌بندی جهت استخراج معماری نرم افزار ۵
هفته ۹	- روش‌های ارزیابی معماری نرم افزار
هفته ۱۰	- ارزیابی صفات کیفی نرم افزار از روی معماری - مباحث نوین در معماری نرم افزار
هفته ۱۱	- ارزیابی صفات کیفی نرم افزار از روی معماری
هفته ۱۲	- مباحث نوین در معماری نرم افزار
هفته ۱۳	ارائه دانشجویان
هفته ۱۴	ارائه دانشجویان
هفته ۱۵	ارائه دانشجویان
هفته ۱۶	ارائه دانشجویان
هفته ۱۷	امتحان پایان ترم