



طرح پیشنهادی درس



نام استاد: حبیب ایزدخواه - نیم سال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳	طراحی نرم افزار پیشرفته	نام درس
Advanced Software Design	نام انگلیسی	
کارشناسی ارشد	مقطع	
۳ واحد	تعداد واحد	
-	پیش نیازها	
مجموعه‌ای از اسلایدها و مقاله‌ها (جزوه درسی)	کتاب (های) مرجع	
هدف از این درس آشنایی با معماری نرم افزار و روش‌های استخراج معماری نرم افزار است.	اهداف درس	
انتظار می‌رود دانشجو بعد از گذراندن این درس قادر به استخراج معماری نرم افزار برای یک سیستم نرم افزاری باشد.	نتایج مورد انتظار درس	
یک زبان برنامه‌سازی	نرم افزارهای مورد نیاز	
این درس دارای چند تکلیف کوتاه درسی خواهد بود.	تکلیف‌ها	
استفاده از یک الگوریتم تکاملی برای حل یک مسئله بهینه‌سازی	پروژه (ها)	
<ul style="list-style-type: none"> - امتحان پایان ترم (۱۲ نمره) - امتحان‌های کلاسی (۲ نمره) - تکلیف‌های درسی (۲ نمره) - سمینار درسی (۲ نمره) - پروژه درسی (۲ نمره) 	ارزیابی	
1. A. Isazadeh, H. Izadkhah, I. Algedawy, Source code Modularization, Springer, 2017	مراجع اضافی	
انتظار می‌رود دانشجو کلیه شئونات اخلاق آکادمیک را رعایت نموده و صادقانه در مورد تکالیف و ارجاع به مراجع مربوطه عمل نماید.	اخلاق آکادمیک	

<p>آشنایی کلی با درس</p> <p>معرفی پیش‌نیازها و پس‌نیازها</p> <p>معرفی منابع و مراجع، معرفی سرفصل‌ها</p> <p>بیان نحوه ارزیابی درس (امتحان پایان‌ترم، امتحان‌های کلاسی، تکلیف‌های درسی، سمینار درسی و پروژه درسی)</p> <p>بیان زمان و نحوه تشکیل کلاس‌ها</p>	هفته ۱
<p>معرفی کلی معماری نرم‌افزار</p>	
<p>مفاهیم مقدماتی</p> <p>توضیح مختصر مدل شی‌گراء</p> <p>مفهوم پیمانه‌بندی نرم‌افزار</p> <p>مفهوم بازسازی نرم‌افزار - مفهوم معماری نرم‌افزار</p> <p>انواع گراف‌های نرم‌افزاری (گراف فرخوانی و گراف موجودیت-ویژگی)</p> <p>معیارهای شباهت/فاصله در سیستم‌های نرم‌افزاری</p>	هفته ۲
<p>مهندسی معکوس نرم‌افزار</p>	هفته ۳
<p>متريک‌های نرم‌افزاری</p>	هفته ۴
<p>صفات سیستم نرم‌افزار خوب</p>	هفته ۵
<p>پیمانه‌بندی سیستم‌های نرم‌افزاری به روش سلسله مراتبی (۱)</p>	هفته ۶
<p>پیمانه‌بندی سیستم‌های نرم‌افزاری به روش سلسله مراتبی (۲)</p>	هفته ۷
<p>مفاهیم اولیه تئوری اطلاعات</p> <p>استخراج معمای نرم‌افزار با استفاده از تئوری اطلاعات</p>	هفته ۸
<p>روش‌های مبتنی بر افزار برای پیمانه‌بندی نرم‌افزار</p>	هفته ۹
<p>ارائه اول کلاسی</p>	هفته ۱۰
<p>روش‌های مبتنی بر جستجوی برای استخراج معمای نرم‌افزار (۱)</p>	هفته ۱۱
<p>روش‌های مبتنی بر جستجوی برای استخراج معمای نرم‌افزار (۲)</p>	هفته ۱۲
<p>معیارهای بیرونی ارزیابی معمای نرم‌افزار</p>	هفته ۱۳
<p>معیارهای درونی ارزیابی معمای نرم‌افزار</p>	هفته ۱۴
<p>ارائه دوم کلاسی</p>	هفته ۱۵
<p>تحویل پروژه درسی و رفع اشکال</p>	هفته ۱۶
<p>امتحان پایان‌ترم</p>	هفته ۱۷