

نام درس		مهندسی نرم افزار ۲	
نام درس به انگلیسی		Software Engineering2 (SE2)	
نوع درس	اجباری	مهندسی کامپیوتر- نرم افزار	۳ واحد
مقطع	کارشناسی		
هم‌نیازها	--		
پیش‌نیازها	مهندسی نرم افزار ۱		
مطالب پیش‌نیاز	مفاهیم مهندسی نرم افزار ۱، مشخصات سیستم صحیح، نحوه تبدیل مدل به کد، اجزاء نرم افزار		
کتاب (های) مرجع	<p>[1] R. Pressman, <i>Software Engineering -- A Practitioner's Approach</i>, 8th Edition, McGraw Hill, 2014.</p> <p>[2] I. Sommerville, <i>Software Engineering</i>, 9th Edition, Addison-Wesley, 2011.</p> <p>[3] J L. Whitten, L D. Bentley, <i>Systems Analysis and Design Methods</i>, , 7th Edition, McGraw Hill, 2007.</p>		
اهداف درس	<p>در مهندسی نرم افزار ۱ تاکید بر صحت سیستم های نرم افزاری است. در حالی که در مهندسی نرم افزار ۲ تاکید بر ساخت سیستم با کیفیت است. در این درس به بررسی مدل های فرایند نرم افزار، طرح ریزی ساخت نرم افزار، تخمین هزینه و ریسک، و معماری نرم افزار پرداخته می شود.</p>		
نتایج درس	<p>دانشجویان پس از گذراندن این درس دانش مناسبی در موارد زیر خواهد داشت:</p> <ol style="list-style-type: none"> ۱. آشنایی با سیستم های با کیفیت ۲. مدل های فرایند نرم افزار ۳. برنامه های کاربردی موبایل و وب ۴. تخمین هزینه و ریسک نرم افزار ۵. مدیریت پیکربندی نرم افزار 		
فهرست مباحث	عنوان		زمان
	مقدمه (مروری بر مهندسی نرم افزار ۱ و مشخصات سیستم صحیح، نحوه تبدیل مدل به کد، اجزاء نرم افزار)		هفته اول

هفته دوم و سوم	مرور مفاهیم تحلیل و طراحی نرم افزار	و زمان بندی جلسات
هفته چهارم	مهندسی وب	
هفته پنجم	مدیریت کیفیت	
هفته ششم	تست و ارزیابی نرم افزار	
هفته هفتم	صحت سنجی و اعتبار سنجی نرم افزار	
هفته هشتم	مدیریت پیکر بندی نرم افزار	
هفته نهم و دهم	اندازه گیری نرم افزار	
هفته یازدهم	اصول مدیریت پروژه های نرم افزاری	
هفته دوازدهم	تخمین نرم افزار	
هفته سیزدهم	زمان بندی پروژه	
هفته چهاردهم	مدیریت ریسک	
هفته پانزدهم	نگهداری نرم افزار، مهندسی مجدد، مهندسی معکوس	
هفته شانزدهم	مروری بر صحت سنجی و اعتبارسنجی مدل ها	
انتخاب یک سیستم پیچیده و اعمال تکنیک ها و روش های گفته شده در طول درس بر روی آن و تمرین مراحل مهندسی نرم افزار بر روی آن با استفاده از ابزارهای معرفی شده در کلاس		تکالیف پیشنهادی
تمرین ها		نمره دهی پیشنهادی
٪۱۵		
فعالیت کلاسی		
٪۱۵		
امتحان میان ترم		
٪۲۰		
امتحان پایان ترم		
٪۲۵		
پروژه		
٪۲۵		
احمد عبدالله زاده بارفروش		تنظیم کننده
۱۳۹۸		تاریخ بروزرسانی