



دانشکده علوم تربیتی و روانشناسی

نیم سال: اول ۱۳۹۹-۱۴۰۰	نام درس: مبانی نرم افزار و سیستم عامل	مدرس: بیتا شمس
نوع درس و تعداد واحد: ۲	پیش نیاز: -	رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی - علم اطلاعات و دانش شناسی
تاریخ آزمون پایان ترم: ۱۳۹۹/۱۰/۲۷ تاریخ آزمون میان ترم: ۱۳۹۹/۹/۰۱	نحوه ارزیابی دانشجویان: ۸ نمره پایانترم، ۵ نمره میانترم، ۳ نمره کوییزها، ۴ نمره پروژه و تکالیف	
ایمیل استاد: bshams.alzahra@gmail.com	ایمیل TA: ainaz.alv@gmail.com	
لینک کلاس:		
مراجع: مهندسی نرم افزار، پرسمن، راجر اس، ترجمه عین الله جعفرنژاد قمی، نشر علوم رایانه مفاهیم سیستم عامل، قشونی، نشر راز نهان ساختار سیستم عامل، محسن محسنی، نشر حریم دانش		
هفته	شرح درس	
اول	آشنایی با نرم افزار و تاریخچه آن	
دوم	معرفی و بررسی انواع نرم افزارهای سیستمی، کاربردی و برنامه نویسی	
سوم	نرم افزارهای سیستمی: آشنایی با سیستم عامل و درایور	
چهارم	معماری های مختلف سیستم عامل	
پنجم	وظایف سیستم عامل: ارتباط با کاربر و بهینه سازی منابع	
ششم	معرفی و بررسی سیستم عامل های موجود: ویندوز، مک، لینوکس، اندروید و IOS	
هفتم	کار با اجزای مدیریتی سیستم عامل ویندوز	
هشتم	نرم افزارهای کاربردی و دسته بندی آن ها از دیدگاه بستر، معماری و کاربرد	
نهم	فرایندهای تحلیل و طراحی نرم افزار	
دهم	تحلیل و نیازسنجی نرم افزار: آشنایی با ابزارهای UML و نرم افزار visio	
یازدهم	توسعه نرم افزار: آشنایی با نرم افزارهای برنامه نویسی	
دوازدهم	آزمون و نگهداری نرم افزار	
سیزدهم	مدیریت پروژه های نرم افزاری	
چهاردهم	مدل سازی داده ها و روش های ذخیره سازی در انواع پایگاه داده ها	
پانزدهم	آشنایی با کتابخانه های آنلاین: چالش ها و راه حل ها	
شانزدهم	آشنایی با موتورهای جستجو: معماری و الگوریتم ها	