

نام درس: برنامه سازی پیشرفته		نیم سال: ۹۹۲
مدرس: مهناز نوروزی		
پیش نیاز: مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	رشته و مقطع تحصیلی: علوم کامپیوتر، کارشناسی	نوع درس و تعداد واحد: الزامی – ۳ واحد
نحوه ی ارزیابی دانشجویان: میان ترم: ۷ نمره ، پایان ترم: ۷ نمره ، تکالیف: ۴ نمره ، پروژه: ۲ نمره		تاریخ آزمون پایان ترم: ۱۴۰۰/۰۴/۱۳
ایمیل TA: خانم معدنی پور mahsima.mdn@gmail.com خانم بهدین bparnian@hotmail.com		ایمیل استاد: m.noroozi@alzahra.ac.ir
مراجع:		
• P. J. Deitel and H. M. Deitel, Java How to Program, Prentice Hall, 2012. • B. Eckel, Thinking in Java, MindView Inc., 2006.		
شرح درس		هفته
معرفی رویکرد شیء گرایی در برنامه نویسی و آشنایی با مفهوم شی و کلاس		اول
Local variables and instance variables – کانستراکتورها		دوم
انواع داده اولیه و انواع داده ارجاعی		سوم
بازبینی آرایه و رشته – نحوه ارسال پارامتر به متدها		چهارم
package ها و سطوح دسترسی		پنجم
متغیرها و متدهای استاتیک		ششم
overload کردن متدها – متد با تعداد پارامتر متغیر – فایل های آرشیو و مستندات جاوا – امکانات اشکال یابی		هفتم
مفهوم وراثت و سلسله مراتب کلاس ها – کلاس Object		هشتم
Override کردن متدها – میان ترم		نهم
بخش های مختلف حافظه – آزادسازی حافظه و زباله روب		دهم
چندریختی – کلاس ها و متدهای انتزاعی – اعضای final		یازدهم
واسط – وراثت چندگانه – کلاس داخلی		دوازدهم
مدیریت خطا و استثنا		سیزدهم
فایل و IO – ظرف ها و ساختمان های داده		چهارده
طراحی رابط گرافیکی		پانزدهم
مرور و رفع اشکال		شانزدهم