

نام درس: مبانی کامپیوتر و برنامه سازی		نیم سال: ۱۴۰۰-۱	
مدرس: مهناز نوروزی			
نوع درس و تعداد واحد: الزامی - ۳		پیش نیاز: -	
رشته و مقطع تحصیلی: علوم کامپیوتر - کارشناسی			
نحوه ی ارزیابی دانشجویان: میان ترم: ۶ نمره ، پایان ترم: ۸ نمره ، تکالیف: ۴ نمره ، پروژه: ۲ نمره			
ایمیل استاد: m.noroozi@alzahra.ac.ir		تاریخ آزمون پایان ترم: ۱۴۰۰ / ۱۱ / ۳	
مرجع: P. J. Deitel and H. M. Deitel, Java How to Program, Prentice Hall.			
هفته		شرح درس	
اول		معرفی درس - آشنایی با ساختار کامپیوتر	
دوم		نحوه نگهداری اطلاعات - میناها	
سوم		تعریف الگوریتم و فلوچارت - الگوی ورودی، محاسبه، نتیجه	
چهارم		الگوی تصمیم گیری، انشعاب	
پنجم		الگوی حلقه ی تکرار	
ششم		معرفی زبان های برنامه نویسی به طور کلی و زبان جاوا به طور خاص	
هفتم		متغیرها، ثابت ها، کاراکترهای ویژه، عملگرها	
هشتم		برنامه به زبان جاوا برای الگوریتم های معرفی شده	
نهم		معرفی متدها	
دهم		میان ترم	
یازدهم		برنامه به زبان جاوا برای الگوریتم های معرفی شده	
دوازدهم		رشته ها	
سیزدهم		آرایه ها (تک بعدی و چند بعدی)	
چهارده		ورودی و خروجی برنامه ها - معرفی File	
پانزدهم		توابع و الگوریتم های بازگشتی	
شانزدهم		مرور و رفع اشکال	