

طرح کلی درس برنامه سازی پیشرفته (نیمسال دوم ۱۳۹۹ - ۱۴۰۰)

تعداد واحد: ۳

مقطع تحصیلی: کارشناسی

شماره درس: ۰۲\_۹۵۴۰۰۱

نوع و نمرات فعالیت ها			
امتحان میان ترم	فعالیت کلاسی و تمرین ها	پروژه برنامه نویسی	امتحان پایان ترم
نمره ۴	نمره ۲	نمره ۶	نمره ۸

استاد درس: مراد احمدنسب

لینک کانال درس:

راه ارتباطی و ارسال حل تمرین ها: از طریق ایمیل [bscmathdep@gmail.com](mailto:bscmathdep@gmail.com)

منبع اصلی درس: Java: How to program, 11<sup>th</sup> Edition, by Paul Deitel and Harvey Deitel, 2018

ترجمه شده توسط: علیرضا زارع پور، انتشارات نص ۱۳۹۷

سر فصل های درس	
شماره فصل	عنوان فصل
۱.	آشنایی با کامپیوتر، اینترنت و جاوا
۲.	آشنایی با برنامه های کاربردی جاوا، ورودی- خروجی و عملگرها
۳.	آشنایی با کلاس ها، شیء ها، متدها و رشته ها
۴.	دستورات کنترلی: بخش اول: انتساب، عملگرهای ++ و --
۵.	دستورات کنترلی: بخش دوم: عملگرهای منطقی
۶.	متد: نگاهی عمیق تر
۷.	ارایه و کلکسیون
۸.	نگاهی عمیق تر به کلاس ها و شیء ها
۹.	برنامه نویسی شیء گرا: وراثت
۱۰.	برنامه نویسی شیء گرا: چند ریختی و واسط
۱۱.	مدیریت استثنا: نگاهی عمیق تر
۱۴.	رشته ها، کاراکترها و عبارات های متعارف
۱۵.	فایل ها، استریم ها و سریال سازی شیء
۱۶.	کلکسیون های عمومی
۱۷.	لامبدا و استریم

تذکر چند نکته مهم:

- هر گونه پرسش در باره درس را از طریق ایمیل بالا می توانید مطرح کنید.
- پاسخ تمرین ها را از طریق ایمیل گفته شده تا زمانی که فرصت داده شده بفرستید.
- توضیح تمرین ها و پروژه هایی که آماده کرده اید را در روزهایی که تعیین خواهیم کرد به صورت آنلاین از شما خواهیم پرسید بنابراین آمادگی کافی داشته باشید.