

## بسمه تعالی

### طراحی و پیاده سازی زبانهای برنامه سازی (Programming Languages) (۳ واحد)

نیمسال اول ۹۴ - ۹۳ (Fall 2014)

مدرس: دکتر محمد حسن شیرعلی شهرضا

shahreza@shirali.ir

hshirali@aut.ac.ir

سایت اینترنت: shahreza.shirali.ir

پیش نیاز: ۱- زبان ماشین و برنامه سازی سیستم، ۲- ساختمان داده ها

کتاب درس:

Robert W. Sebesta, Concepts of Programming Languages, 10<sup>th</sup> edition,  
Addison-Wesley, 2012.

کتاب فوق به صورت pdf در اختیار دانشجویان درس قرار می گیرد.

کتاب کمک درس:

T. W. Pratt and M. V. Zelkowitz, Programming Languages: Design and  
Implementation, 4<sup>th</sup> Edition, Prentice-Hall, 2000.

زبانهای برنامه سازی ، نویسندگان: پرات و زلکوویتز،

مترجم : محمدمهدی سالخورده حقیقی، انتشارات خراسان، ۱۳۸۵.

سرفصل مطالب درس:

ویژگیهای عمومی زبانهای برنامه سازی - پردازنده های زبانهای برنامه سازی و مقایسه انواع آنها - ویژگیهای انواع داده ها و پیاده سازی آنها در زبانهای سطح بالا - روشهای تعیین ترتیب اجرای دستورات و پیاده سازی آنها - کنترل داده ها (Data Control) - روشهای تخصیص نشان وندهای (Arguments) یک تابع (برنامه فرعی) و پیاده سازی آنها - روشهای مدیریت حافظه در زبانهای سطح بالا - انتزاع (تجرید) داده ها

Grading	نحوه محاسبه نمره درس
1. Midterm Exam: 3 points	۱ - امتحان میان ترم: ۳ نمره
2. Assignments: 2 points	۲ - تمرین: ۲ نمره
3. Wikipedia: 1 points	۲ - مقاله ویکی پدیا: ۱ نمره
4. Quizzes: 2 points	۳ - امتحانک: ۲ نمره
5. In class participation 1 points	۴ - مشارکت فعال در کلاس ۱ نمره
6. Final Exam: 11 points	۵ - امتحان پایان ترم: ۱۱ نمره

۱ - امتحان میان ترم بصورت تستی برگزار خواهد شد.

۲ - هر دانشجوی این درس چهار سری تمرین تحویل می دهد. (هر سری ۰/۵ نمره، جمعا دو نمره)

۳ - هر دانشجوی این درس یک مقاله روی ویکی پدیا قرار می دهد. (یک نمره)

۴ - در طول ترم دو امتحانک (کوئیز) برگزار می شود. (هر امتحانک یک نمره، جمعا ۲ نمره)

۵ - امتحان پایان ترم بصورت تشریحی برگزار خواهد شد.