به نام ایزد دانا

(کاربرگ طرح درس) تاریخ به­روز رسانی: 01/07/98

دانشکده علوم ریاضی، آمار و کامپیوتر نیمسال اول سال تحصیلی 99-98

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| مقطع: کارشناسی▇ کارشناسی ارشد□ دکتری□ | تعداد واحد: نظری 3 عملی | فارسی: زبان های برنامه سازی | نام درس |
| پیش­نیازها و هم­نیازها: | لاتین: programming languages |
| شماره تلفن اتاق: | مدرس/مدرسین: فاطمه هل اتائی |
| منزلگاه اینترنتی: <http://halataei.profile.semnan.ac.ir> | پست الکترونیکی: halataei@semnan.ac.ir |
| برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: سه شنبه 10-8 ؛ چهارشنبه 9-8 |
| اهداف درس: آشنایی با اجزا و مفاهیم زبان های برنامه سازی، آشنایی با روشهای پیاده سازی زبان برنامه نویسی جدید |
| امکانات آموزشی مورد نیاز:  |
| امتحان پایان­ترم | امتحان میان­ترم | ارزشیابی مستمر(کوئیز) | فعالیت­های کلاسی و آموزشی | نحوه ارزشیابی |
| 10 | 5 | 2 | 3 | درصد نمره |
| 1. **R. Sebesta, Concepts of programming Languages, 10th ed., Addison-Wesley, 2012**
2. **زبان های برنامه سازی، پرت**
 | منابع و مآخذ درس |

**بودجه­بندی درس**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **توضیحات** | **مبحث** | **شماره هفته آموزشی** |
|  | تعریف زمینه های کاربرد برنامه نویسی و دسته بندی زبان های برنامه نویسی | **1** |
|  | روش های ارزیابی زبان های برنامه نویسی، تاریخچه زبان ها | **2** |
|  | آشنایی با نحو زبان های برنامه سازی و روش های ترجمه آنها | **3** |
|  | متغیرها و نام گذاری آنها و چگونگی تعیین نوع آنها و طول عمر آنها | **4** |
|  | محدوده متغییر و انواع متغیرها | **5** |
|  | انواع داده ها در زبان برنامه نویسی و دسته بندی آنها | **6** |
|  | پیاده سازی نوع داده های غیر اولیه مانند آرایه و رکورد در زبان برنامه نویسی | **7** |
|  | دستورالعمل تخصیص و عبارات محاسباتی در یک زبان برنامه نویسی | **8** |
|  | چک کردن نوع در یک زبان | **9** |
|  | انواع دستور العمل های کنترلی در زبان و تعریف آنها | **10** |
|  | امتحان میان ترم و رفع اشکال | **11** |
|  | پیاده سازی دستورالعمل ها در یک زبان و نکات مورد توجه در پیاده سازی | **12** |
|  | تعریف زیر برنامه و انواع آن | **13** |
|  | روش های ارسال پارامتر به زیربرنامه | **14** |
|  | روش های پیاده سازی زیر برنامه | **15** |
|  | بررسی زبان های برنامه نویسی python و Kotlin | **16** |