به نام ایزد دانا

(کاربرگ طرح درس) تاریخ به­روز رسانی: 14/11/97

دانشکده ریاضی، آما و علوم کامپیوتر نیمسال دوم سال تحصیلی98-97

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| مقطع: کارشناسی□ کارشناسی ارشد□ دکتری□ | تعداد واحد: نظری0 عملی1 | فارسی: آزمایشگاه سیستم­های عامل | نام درس |
| پیش­نیازها و هم­نیازها: سیستم­های عامل | لاتین: Operating Systems Lab |
| شماره تلفن اتاق: 02331535749 | مدرس/مدرسین:مرجان کرامتی |
| منزلگاه اینترنتی: | پست الکترونیکی:keramati\_marjan@semnan.ac.ir |
| برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: دوشنبه 10-8، آزمایشگاه گروه علوم کامپیوتر، دانشکده ریاضی |
| اهداف درس: آشنایی با چگونگی کارکرد یک سیستم عامل متن باز |
| امکانات آموزشی مورد نیاز: کامپیوتر با حداقل امکانات برای اجرایسیستم عامل اوبونتو |
| امتحان پایان­ترم | امتحان میان­ترم | ارزشیابی مستمر(کوئیز) | فعالیت­های کلاسی و آموزشی | نحوه ارزشیابی |
| 5 | 5 | 5 | 5 | درصد نمره |
| **)مفاهیم سیستم عامل، سیلبر شاتس****2)M Garrels, Introduction to Linux, a Begginer's Guide** | منابع و مآخذ درس |

**بودجه­بندی درس**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **توضیحات** | **مبحث** | **شماره هفته آموزشی** |
|  | تاریخچه لینوکس و یونیکس | **1** |
|  | مفهوم متن باز و تاثیر آن بر لینوکس | **2** |
|  | مفهوم توزیع و معماری برخی از ان ها | **3** |
|  | نصب و آشنایی با محیط لینوکس | **4** |
|  | معرفی کلی محیط خط فرمانت لینوکس | **5** |
|  | معرفی سیستم فایل لینوکس | **6** |
|  | دستورات کار کردن با دایرکتوری ها | **7** |
|  | دستورات کار کردن با فایل ها | **8** |
|  | دستورات کارکردن با محتوای فایل های متنی | **9** |
|  | مدیریت کاربران و گروهها و آشنایی با انواع کاربران در سیستم عامل لینوکس | **10** |
|  | آشنایی با چگونگی مدیریت سطح دسترسی کاربران و گروه ها روی فایل ها و فولدرها | **11** |
|  | آشنایی با چگونگی مشاهده فرآیندها و مشخصات مربوط به فرآیندها در لینوکس | **12** |
|  | ایجاد و اتمام و مفهوم سیگنال و زمانبندی دستورات در لینوکس | **13** |
|  | آشنایی با انواع متغیرها | **14** |
|  | برنامه نویسی شل | **15** |
|  | برنامه نویسی در لینوکس | **16** |