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 شبکه­های کامپیوتری | نام درس |
| پیش­نیازها و هم­نیازها: شبکه­های کامپیوتری | لاتین: Computer Networks 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: سه شنبه 10-8، آزمایشگاه گروه علوم کامپیوتر، دانشکده ریاضی |
| اهداف درس: آشنایی با چگونگی کارکرد مدل لایه ای شبکه  |
| امکانات آموزشی مورد نیاز: کامپیوتر با حداقل امکانات برای اجرای نرم افزارهای شبیه ساز شبکه های کامپیوتری |
| امتحان پایان­ترم | امتحان میان­ترم | ارزشیابی مستمر(کوئیز) | فعالیت­های کلاسی و آموزشی | نحوه ارزشیابی |
|  | 5 | 5 | 10 | درصد نمره |
| **Computer Networking, A Top –Down Approach** | منابع و مآخذ درس |

**بودجه­بندی درس**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **توضیحات** | **مبحث** | **شماره هفته آموزشی** |
|  | مروری بر مدل لایه ای شبکه | **1** |
|  | آشنایی با ابزارهای ساده مدیریت شبکه و انجام آزمایشات | **2** |
|  | آشنایی با ابزارهای packet capturing و انجام آزمایشات لازم | **3** |
|  | تست پشته پروتکل با ابزارهای packet capturing | **4** |
|  | آشنایی با ابزارهای شبیه سازی شبکه و تجهیزات آنها و انجام آزمایشهای لازم | **5** |
|  | آشنایی با ابزار Telnet و انجام آزمایشهای لازم | **6** |
|  | آشنایی با ابزار SSHو انجام آزمایشهای لازم | **7** |
|  | آشنایی با فرآیند Switch Learning and Forwarding | **8** |
|  | آشنایی با فرآیند Switch Learning and Forwarding (ادامه) | **9** |
|  | آشنایی با فرآیند Intra Network Connections و انجام آزمایشات لازم | **10** |
|  | آشنایی با فرآیند Inter Network Connections و انجام آزمایشات لازم | **11** |
|  | آشنایی با پیکره بندی مسیریاب ها و انجام آزمایشهای لازم | **12** |
|  | آشنایی با ارتباطات VLAN & Trunk و انجام آزمایشهای لازم | **13** |
|  | آشنایی با ارتباطات VLAN & Trunk و انجام آزمایشهای لازم (ادامه) | **14** |
|  | آشتایی با فرآیند DTP و انجام آزمایشات لازم | **15** |
|  | Port Security | **16** |