به نام ایزد دانا

(کاربرگ طرح درس) تاریخ به­روز رسانی:

دانشکده مهندسی نیمسال دوم سال تحصیلی 00-01

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| مقطع: کارشناسی□ کارشناسی ارشد□ دکتری□ | تعداد واحد: نظری 3  | فارسی: کنترل کیفیت  | نام درس |
| پیش­نیازها و هم­نیازها: آمار مهندسی | لاتین: Quality control |
| شماره تلفن اتاق: 31533821 | مدرس/مدرسین: رضا کامران راد |
| منزلگاه اینترنتی: | پست الکترونیکی: r.kamranrad@semnan.ac.ir |
| برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: شنبه ها ساعت 10 تا 12 و 18 تا 19، کلاس 2 |
| اهداف درس: آموزش رویکردهای آماری به منظور کنترل فرآیند |
| امکانات آموزشی مورد نیاز: - |
| امتحان پایان­ترم | امتحان میان­ترم | ارزشیابی مستمر(کوئیز) | فعالیت­های کلاسی و آموزشی | نحوه ارزشیابی |
| 5 | 6 | 4 | 5 | درصد نمره |
| کتاب اصول مدیریت: کنترل کیفیت آماری، دکتر کاظم نقندریان | منابع و مآخذ درس |

**بودجه­بندی درس**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **توضیحات** | **مبحث** | **شماره هفته آموزشی** |
|  | مفاهیم و مقدمات کنترل کیفیت | **1** |
|  | ابعاد کنترل کیفیت و هفت ابزار  | **2** |
|  | هفت ابزار کنترل کیفیت و تحلیل نرم افزاری | **3** |
|  | نمودارهای کنترل Xbar و R | **4** |
|  | تحلیل کارایی فرآیند و تحلیل نرم افزاری | **5** |
|  | طراحی نمودارهای کنترل Xbar و S با اندازه ثابت | **6** |
|  | طراحی نمودارهای کنترل Xbar و S با اندازه متغیر | **7** |
|  | مفهوم متوسط طول دنباله و تحلیل نرم افزاری | **8** |
|  | نمودارهای کنترل EWMA و مشاهدات انفرادی | **9** |
|  | میان ترم | **10** |
|  | نمودارهای کنترل وصفی P و NP و تحلیل نرم افزاری | **11** |
|  | نمودارهای کنترل C و U | **12** |
|  | نمودار کنترل U با اندازه متغیر و تحلیل نرم افزاری | **13** |
|  | نمونه گیری به منظور پذیرش با طرح های یکبار نمونه گیری | **14** |
|  | بررسی طرح های دوبار نمونه گیری و جفت نمونه گیری | **15** |
|  | سایر طرح های نمونه گیری | **16** |