**بسمه تعالی**



**دانشکده صنعت و معدن- گروه مهندسی صنایع**

|  |
| --- |
| **اطلاعات اولیه درس** |
| **عنوان درس** | **مقطع** | **نام مدرس** | **زمان‌بندی هفتگی** | **نوع درس** | **تعداد واحد درس** |
| کنترل کیفیت آماری | کارشناسی | محسن ایرانی | دو جلسه در هفته (بدون حل تمرین) | اجباری  | 3 واحد نظری |

|  |
| --- |
| **محدوده علمی درس** |
| **پیش نیاز** |
| آمار مهندسی |
| **هم‌نیازها** |
| ندارد |
| **روش آموزش** |
| سخنرانیپرسش و پاسخحل تمرین تحقیقات اینترنتی |
| نحوه ارزشیابی  |
| امتحان میانترم : 30 درصدامتحان پایانترم : 50 درصد پروژه درسی : 10 درصدحل تمرین (شامل تمرین تحویلی و کوییز ها در طول ترم) 10 درصد |
| **برنامه کلاسی** |
| شامل دو جلسه تدریس در هفته و یک جلسه حل تمرین (در صورت امکان) |
| **منابع** |
| 1. کنترل کیفیت نویسنده نقندریان
 |
| **اهداف کلی درس** |
| **در پایان این درس، انتظار می‌رود شما:*** بتوانید به خوبی توضیح دهید که در درس کنترل کیفیت هدف نهایی از انجام تحلیل ها چیست.
* مفاهیم پایه ای درس کنترل کیفیت آماری را توضیح دهید
* مدلهای ککیفیت را به تفکیک بیان کند
* هزینه های کیفیت را بشناسد
* درحد پروژه پایانی بتواند تحلیل کنترل کیفیت آماری انجام دهد
 |
| **مهارت‌هایی (شغلی، تحصیلی) که دانشجو در پایان دوره فرا می‌گیرد** |
| * آشنایی با مفاهیم کنترل کیفیت آماری که ابزاری مناسب برای تحلیل های مهندسی میباشد
 |
| **قوانین کلاسی** |
| 1. حضور در کلاس اجباری است.
2. استفاده از تلفن همراه در کلاس ممنوع بوده، در صورت استفاده با شخص خاطی برخورد نموده و عواقب آن بر عهده شخص خواهد بود.
3. نمره میان­ترم و پایان ترم مجزا از هم بوده و شرکت در امتحان میان­ترم اجباری است. غیبت در امتحان میان­ترم به منزله صفر است.
4. تقریباً هر هفته تکلیف داده خواهد شد. در صورت درخواست برای حل تکلیف دو هفته برای تحویل تمرین مهلت خواهید داشت. در غیر این­صورت از هفته دوم به بعد هیچ نمره ای برای دانشجو، لحاظ نخواهد شد. انتظار می‌رود هر هفته بین 6 تا 10 ساعت برای کار بیرون از کلاس صرف کنید
 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **تفکیک سرفصل های درس بر اساس هفته های ترم** |  |
| **شماره هفته** | **سرفصل‌ها**  | **تکالیف محوله پایان کلاس** |
| 1 | **نام سرفصل:**مروری بر تاریخچه و سیر تحول کیفیت |  |
| 2 | **نام سرفصل:**آشنایی با اصطالحات کنترل کیفیت |  |
| 3 | **نام سرفصل:**مروری بر تفاوت مفاهیم بین کنترل کیفیت، تضمین کیفیت و مدیریت کیفیت |  |
| 4 | **نام سرفصل:****تعیین ضرایب فوریه بدون انتگرال، انتگرال فوریه و حل مساله** |  |
| 5 | **نام سرفصل:**مروری بر استاندارد و استانداردسازی | حل گزیده ای از مسائل پایان فصل |
| 6 | **نام سرفصل:**مفاهیم و مراحل چهارگانه کنترل و بهبود کیفیت |  |
| 7 | **نام سرفصل:**سیستم های مدیریت کیفیت آشنایی با مدیریت کیفیت جامع ،آشنایی با سیستم های مدیریت کیفیت آماری ،چرخه دمینگ | حل گزیده ای از مسائل پایان فصل |
| 8 | **نام سرفصل:** برنامه ریزی کنترل کیفیت،ارزیابی برنامه موجود ،ایجاد برنامه واثرات آن برتولید ،چالش کیفیت درمقابل صنعت ،رشد تجارب واصناف کیفیت |  |
| 9 | **نام سرفصل:**استفاده از فیلم های صنعتی جهت تفهیم بیشتر کیفیت محصولات  | حل گزیده ای از مسائل پایان فصل |
| 10 | **نام سرفصل:**حل مساله  | حل گزیده ای از مسائل پایان فصل |
| 11 | **نام سرفصل:**آشنایی با ابزارهای اندازه گیریکاربردی ونگهداری انها مانند )کولیس ،میکرو متر ،ساعت اندازه گیری ...،( |  |
| 12 | **نام سرفصل:**آشنایی با ابزارهای اندازه گیریکاربردی ونگهداری انها مانند )کولیس ،میکرو متر ،ساعت اندازه گیری ...،( |  |
| 13 | **نام سرفصل:**مدل های کیفیت )توزیع فراوانی وهیستوگرام ،آمار توصیفی عددی ( | حل گزیده ای از مسائل پایان فصل |
| 14 | **نام سرفصل:**جمع آوری داده ها ،هدف جمع آوری داده ها ، داده های صحیح ،انواع داده ها ،تجزیه وتحلیل داده ها ،نمودارهای کنترل )اصول کلی ،انتخاب محدوده های کنترل ،اندازه وتعداد نمونه ( تجزیه وتحلیل پارتو | حل گزیده ای از مسائل پایان فصل |
| 15 | **نام سرفصل:**هزینههای کیفیت COQ | حل گزیده ای از مسائل پایان فصل |
| 16 | **نام سرفصل:**هزینههای کیفیت COQ |  |