

درس کنترل کیفیت

نوع درس: مهارت عمومی

پیش‌نیاز:

هم‌نیاز:

عملی	نظری	
۱	۱	تعداد واحد
۳۲	۱۶	تعداد ساعت

هدف کلی درس: آشنایی با اصول و مبانی کنترل کیفیت و توانایی پیاده‌سازی سیستم‌های کنترل کیفیت در صنعت

الف - سرفصل آموزشی

ردیف	ریز محتوا	زمان یادگیری (ساعت)	
		نظری	عملی
۱	مروری بر تاریخچه و سیر تحول کیفیت	۱	-
۲	آشنایی با اصطلاحات کنترل کیفیت مروری بر تفاوت مفاهیم بین کنترل کیفیت، تضمین کیفیت و مدیریت کیفیت	۱	-
۳	مروری بر استاندارد و استانداردسازی	۱	-
۴	مفاهیم و مراحل چهارگانه کنترل و بهبود کیفیت	۲	-
۵	سیستم‌های مدیریت کیفیت آشنایی با مدیریت کیفیت جامع، آشنایی با سیستم‌های مدیریت کیفیت آماری، چرخه دمینگ	۱	-
۶	برنامه ریزی کنترل کیفیت، ارزیابی برنامه موجود، ایجاد برنامه و اثرات آن بر تولید، چالش کیفیت در مقابل صنعت، رشد تجارب و اصناف کیفیت ایجاد برنامه در نرم افزار استفاده از فیلم‌های صنعتی جهت تفهیم بیشتر کیفیت محصولات	۲	۸
۷	آشنایی با ابزارهای اندازه‌گیری کاربردی و نگهداری آنها مانند (کولیس، میکرو متر، ساعت اندازه‌گیری، ...) توانایی کار با ابزار	۱	۶
۸	مدل‌های کیفیت (توزیع فراوانی و هیستوگرام، آمار توصیفی عددی)	۱	۶
۹	جمع‌آوری داده‌ها، هدف جمع‌آوری داده‌ها، داده‌های صحیح، انواع داده‌ها، تجزیه و تحلیل داده‌ها، نمودارهای کنترل (اصول کلی، انتخاب محدوده‌های کنترل، اندازه و تعداد نمونه) تجزیه و تحلیل پارتو	۲	۱۲
۱۰	هزینه‌های کیفیت COQ	۲	-
۱۱	دوایر کنترل کیفیت QCC	۲	-
جمع		۱۶	۳۲

ب- منبع درسی (حداقل سه منبع فارسی و خارجی)

سال انتشار	ناشر	مترجم	مؤلف	عنوان منبع
	دانشگاه علم و صنعت		کاظم نقتدریان	کنترل کیفیت
	دانشگاه علم و صنعت	رسول نور السنائی	داگلاس سی. مونتگومری	کنترل کیفیت آماری
۱۳۹۰	مرکز آموزش و تحقیقات صنعتی ایران	محمدرضا پورشمسی	دیل بستر فیلد	کنترل کیفیت عمومی
	جهاد دانشگاهی دانشگاه صنعتی شریف		گروه مهندسی صنایع	کنترل کیفیت سیستم ،سازماندهی، روش های آماری
	نوید شیرازی		نظام الدین فقیه - نازک نوبری	کنترل کیفیت فازی