

برنامه جامع درس نگهداری و تعمیرات - دوره کارشناسی

نمره	عنوان فعالیت	شرح فعالیت
۶	تستهای شفاهی و پایان ترم	برنامه تست های طول ترم و پایان ترم در ادامه همین صفحه به صورت دقیق ذکر شده است.
۲	آشنایی با ماشین آلات صنعتی	طی دوره آموزش عملی آشنایی با ماشین آلات صنعتی ؛ کلاس های این دوره در دانشگاه و در خارج از ساعات اصلی درس برگزار می گردد. در صورت عدم شرکت در این کلاس ها نمره این دوره به دانشجو داده نخواهد شد.
۲	نقشه خوانی صنعتی	طی دوره آموزش عملی نقشه خوانی صنعتی ؛ کلاس های این دوره در دانشگاه و در خارج از ساعات اصلی درس برگزار می گردد. در صورت عدم شرکت در این کلاس ها نمره این دوره به دانشجو داده نخواهد شد.
۶	پروژه یا مقاله	انجام پروژه نرم افزاری در یک شرکت بر اساس رنوس کتاب و نرم افزار و آیین نامه درس نگهداری و تعمیرات و یا تدوین مقاله
		تذکر مهم ۱- تهیه و تدوین مقاله علمی باید بر اساس کتاب نگارش مقالات پژوهشی / پل استابلون / مجید باقر شمس / انتشارات طاق بستان دانشگاه رازی ۲- کسانی که به جای پروژه مقاله می نویسند باید در تمام مراحل با نظارت و تایید استاد در تصویب موضوع و ادامه کار و بر اساس کتاب نامبرده فوق برای تدوین مقاله عمل نماید.
۳	مهارت	کسب مهارت های "کارآفرینی" و "اندیشیدن" در طول ترم .
۱	نرم افزار	آزمون عملی نرم افزار Access با توجه به سرفصل هایی که دانشجو ملزم به استفاده از آن در پروژه هستند برگزار می گردد.
۲۰	هر جلسه غیبت در کلاس درس و برنامه اعلام شده برای حضور دانشجویان در کلاس رفع اشکال نرم افزار و حل تمرین نیم نمره کسر می شود.	
قابل جبران		
دو نمره از test		
یک نمره از مهارت ها		
توضیحات		
تست کتابی ۶ نمره	آزمون اول : منبع اصلی اول (کتاب علی شیر محمدی PM) از ابتدا تا صفحه ۲۰۶ آزمون دوم : منبع اصلی کتاب دوم (کتاب هوشنگ رستمیان ، TPM) از ابتدا تا آخر فصل پنجم آزمون سوم: منبع اصلی کتاب دوم (کتاب هوشنگ رستمیان ، TPM) از ابتدای فصل ششم تا آخر فصل هشتم آزمون چهارم (پایان ترم): منبع اصلی کتاب اول (کتاب علی شیر محمدی PM) از ۲۰۹ تا ۴۰۸	پرسش شفاهی از فیلم TPM پرسش شفاهی از شش ضایعه پرسش شفاهی از جداول کتاب TPM
توجه	در صورتی که در هر یک از پرسش های شفاهی فرد نتواند حد نصاب لازم را بدست آورد ، نمره (در هر پرسش) از نمرات وی کسر خواهد شد و در صورتی که حد نصاب حداقل ۲ پرسش را بدست نیاورد، باید امتحان جامع بدهد.	
مهارت نمره ۳	مهارت عمومی	هنر کشف آینده / انتشارات ایزایران
	یک نمره	سه مقاله (سه مقاله گردآوری شده از منابع مختلف، در موضوع اندیشیدن و پارادایم های ذهنی)
	مهارت کارآفرینی	کارآفرینی: ۱۰۱ تکنیک حل خلاق مسئله / جیمز ام. هیگنز / ترجمه دکتر محمود احمدپور دریانی / انتشارات امیرکبیر QFD: رویکرد مشتری مداری به طرح ریزی و بهبود کیفیت محصول/تالیف: دکتر کامران ریاضی/چاپ: صنوبر به همراه پاورهای داده شده
	مهارت تخصصی انمره	CworksFoc: امتحان عملی از نرم افزار تخصصی نت FMEA: تجزیه و تحلیل حالات خطا و اثرات ناشی از آن/کامران رضایی، بهروز نوری/انتشارات شرکت RWTUV
مهارت نمره ۳	مهارت اندیشیدن	۱ درس های درست اندیشیدن / ادوارد دو بونو / ملوک دخت قاسمی نیک منش / نشر اختران
		۲ مدیریت آموزش و فکر / ادوارد دو بونو / بدری نیک فطرت / نشر دایره
		۳ هنر سریع فکر کردن / ادوارد دو بونو / مزدا صدری افشار / نشر اختران
		۴ روان شناسی خلاقیت / ماکسول مالتر / ترجمه مهدی قراچه داغی / نشر شاهنگ
استراتژی رسیدن به اهداف: Thinking پارادایم Paradigm قضاوت کردن (مدیریت) تصمیم گیری Decision اهداف مهارتی: افزایش شناخت و قدرت درک و تجزیه و تحلیل + مباحث کارآفرینی		
تست نرم افزار نمره ۱	دانشجویان باید خود مهارت های مربوط به این نرم افزار را یاد گرفته و با توجه به سرفصل های کتاب و نرم افزار و آیین نامه پروژه از آن استفاده نماید . یک نمره از ۲۰ نمره فرد مربوط به امتحان عملی نرم افزار از وی می باشد. در صورت گرفتن نمره کمتر از ۶۰٪ از این امتحان عملی حل مسئله با نرم افزار ، نمره بخش نرم افزاری پروژه Access یا پژوهش آنها نیز مورد قبول واقع نمی شود.	
منابع اصلی	۱	برنامه ریزی نگهداری و تعمیرات (مدیریت فنی در صنایع) / تالیف علی حاج شیر محمدی / انتشارات غزل
	۲	نگهداری و تعمیرات بهره ور - TPM - / تالیف مهندس هوشنگ رستمیان / انتشارات ترمه / جلد دوم
منابع پشتیبان	۱	نت خود کنترلی / گردآوری و تدوین مهندس دردانه داوری / نشر کیوان با همکاری انجمن مدیریت کیفیت ایران
درس	۲	نگهداری بهره ور و جامع / گروه مهندسی صنایع دفاع دانشگاه موشیگان / مترجم سید حسن افتخاریان / انتشارات سازمان مدیریت صنعتی
منابع پشتیبان	۱) نگهداری و تعمیرات بهره ور / مهندس هوشنگ رستمیان / انتشارات نوین پژوهش / جلد ۱ (۲). نگهداری و تعمیرات بهره ور / مهندس هوشنگ رستمیان / انتشارات نوین پژوهش / جلد ۲ از صفحه ۴۸۰ الی آخر کتاب (۳). برنامه ریزی نگهداری و تعمیرات / علی حاج شیرمحمدی / انتشارات غزل (۴). برنامه ریزی سیستماتیک نظام نگهداری و تعمیرات در بخش صنایع و خدمات / نویسنده: دکتر سید محمد سید حسینی انتشارات سازمان مدیریت صنعتی - به ویژه بخش آخر کتاب فلوچارت و فرم ها	
توجه: در صورت مشاهده هرگونه تقلب در امتحانات کلاسی و هم چنین پروژه پایانی نمره کل دانشجو صفر محسوب می گردد.		