

بارم	عنوان فعالیت	شرح فعالیت
۵	تستهای کتبی و پایان ترم	برنامه تست های طول ترم و پایان ترم در ادامه همین صفحه به صورت دقیق ذکر شده است.
۳	ارائه و پرسش شفاهی	ارائه فصل های مشخص شده کتاب تام کینز با استفاده از PPT - سرفصل ها و نحوه ارائه در ادامه همین صفحه به صورت دقیق ذکر شده است
۱	حل مسئله	حل مسائل آخر فصل کتاب تام کینز و سایر مسائلی که به صورت خارج از کتاب توسط استاد به دانشجویان داده می شود.
۲	مهارت	کسب مهارت های " فنون مذاکره " و " تفکر استراتژیک " در طول ترم .
۶	پروژه یا تدوین مقاله (۷ نمره)	انجام پروژه تطبیقی بر اساس رتوس کتاب تام کینز و کتاب جیمز ابل و آیین نامه درس مدیریت کارخانه و یا تدوین مقاله
۱	تست نرم افزار	آزمون عملی نرم افزارهای CAD و ARENA با توجه به سرفصل هایی که دانشجویان ملزم به استفاده از آن در پروژه هستند برگزار می گردد.
۲۰	ارائه پژوهشی	گزارش پژوهشی و یا مقاله باید در کلاس با استفاده از powerpoint ارائه گردد
		<p>حدداقل از ۵ مقاله علمی استفاده شود.</p> <p>حدداقل از ۳ سایت مرتبط با موضوع استفاده شده باشد.</p> <p>حدداقل از ۳ کتاب مرتبط با موضوع استفاده شده باشد.</p> <p>در هر دو مورد ارائه یک Case واقعی الزامی است</p>
۲۰	توجه:	هر جلسه شبیهت 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	ارائه مرتبط با درس و کتاب و مباحث درسی (یک نمره) + انجام تحقیقات و سرچ های اینترنتی (یک نمره)
	یک نمره از مهارت ها	انجام ارائه مرتبط با موضوع مهارت در کلاس
توضیحات		
تاریخ آزمون		
تست ۵ نمره	تست ۱	کتاب حسینی - محاسبه تعداد ماشین آلات - صفحه ۹۰ الی ۹۷ فصل چهارم تام کینز - نمودار از به - بند ۶-۴ صفحه ۱۲۸ تا صفحه ۱۳۶ + کتاب ابل صفحه ۹۸ الی صفحه ۲۰۵
	تست ۲	فصل پنجم تام کینز - احتیاجات کارکنان - صفحه ۱۵۸ تا صفحه ۱۹۲
	تست ۳	فصل یازدهم تام کینز - سیستم های تسهیلات - صفحه ۶۹۱ تا ۷۴۳ و فصل نهم تام کینز - طراحی بارانداز - صفحه ۵۶۱ تا ۵۷۰
	تست ۴	فصل هفتم تام کینز - چیدمان + فصل سیزدهم تام کینز - ارزیابی و انتخاب برنامه تسهیلات - صفحه ۹۳۳ تا ۹۷۹
	پایان ترم	فصل هفتم تام کینز - چیدمان
ارائه شفاهی ۳ نمره	فصل های ۱ و ۲ و ۳ و ۴ تام کینز - از ابتدا تا صفحه ۱۵۷	ارائه در هر زمانی از ترم با اعلام آمادگی دانشجویان هماهنگی قبلی می تواند انجام پذیرد.
	صل ۶ - حمل و نقل و انتقال مواد - چک لیست حمل و نقل انتقال مواد بر اساس CASE واقعی پر شده باشد.	ارائه باید با استفاده از powerpoint باشد.
	فصل ۹ + فصل ۱۰ + فصل ۱۴	از PPT مشترک هم می توانند استفاده کنند.
مهارت ها ۲ نمره	مذاکره و زبان بدن	اهداف مهارتی:
	۱ نمره	امتحان از فیلم آموزش فنون مذاکرات تجاری / سازمان مدیریت صنعتی امتحان از فایل زبان بدن (فایل آن در اختیار دانشجو گذاشته می شود)
	۱ نمره	تفکر استراتژیک تفکر استراتژیک / انتشارات سارگل (کتاب پشتیبان)
تست نرم افزار ۱ نمره	Auto cad Arena	دانشجویان باید خود مهارت های مربوط به این نرم افزارها 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 یا پژوهش آنها نیز مورد قبول واقع نمی شود.
تذکر بسیار مهم در تدوین مقاله		یک - افرادی که مقاله انجام می دهند دیگر نیازی به نمره حل مسئله ندارند و در واقع با انجام مقاله نمی تواند همزمان نمره حل مسئله را نیز دریافت کند. دو - تهیه و تدوین مقاله علمی باید بر اساس کتاب نگارش مقالات پژوهشی / پل استاپلون / مجید باقر شمس / انتشارات طاق بستان دانشگاه رازی سه - 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.
منابع اصلی		یک) طرح ریزی واحدهای صنعتی / تام کینز و ... / ترجمه دکتر رضا زنجیرانی فراهانی / انتشارات ترمه (دو) طرح ریزی واحدهای صنعتی / جیمز ابل / ترجمه ارداوآن آصف وزیری / انتشارات تندر (سه) مدیریت کارخانه / دکتر سید محمد حسینی / انتشارات سمت
توجه:		در صورت مشاهده هرگونه تقلب در امتحانات کلاسی و هم چنین پروژه پایانی نمره کل دانشجویان صفر محسوب می گردد.