

**جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس**  
**دوره کارشناسی رشته مهندسی صنایع (طرح تجمیع)**  
**سال تحصیلی ۹۴-۹۳**

ردیف	نام درس	مدرک حداقل کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت
۱	ریاضی ۱ و ۲	ریاضی، مهندسی برق، سایر رشته‌های مهندسی، آمار
۲	معادلات دیفرانسیل	ریاضی، آمار، مهندسی کامپیوتر، مهندسی برق، سایر رشته‌های مهندسی
۳	روشهای محاسبات عددی	ریاضیات کاربردی، مهندسی کامپیوتر، مهندسی مکانیک مهندسی عمران، مهندسی برق، مهندسی صنایع
۴	فیزیک ۱	فیزیک، مهندسی مکانیک
۵	فیزیک ۲	فیزیک، مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر (سخت‌افزار)
۶	آزمایشگاه فیزیک ۱	فیزیک، مهندسی مکانیک
۷	آزمایشگاه فیزیک ۲	فیزیک، مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر
۸	برنامه سازی رایانه	کامپیوتر، ریاضی کاربردی (گرایش کامپیوتر)، رشته‌های مهندسی با تجربه کافی
۹	کارگاه عمومی ۱	مهندسی مکانیک (ساخت و تولید)، سایر گرایشهای مهندسی مکانیک
۱۰	کارگاه عمومی ۲	مهندسی مکانیک (ساخت و تولید)، سایر گرایشهای مهندسی مکانیک، مهندسی مواد
۱۱	فرآیندهای تولید	مهندسی مکانیک، مهندسی مواد، مهندسی صنایع
۱۲	مبانی مهندسی برق	کارشناسی ارشد مهندسی برق
۱۳	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	کارشناسی ارشد مهندسی برق، کارشناسی ارشد سایر رشته‌های مهندسی (با مدرک کارشناسی مهندسی برق)
۱۴	نقشه کشی عمومی	معماری، مهندسی مکانیک، سایر رشته‌های مهندسی (به جز کامپیوتر و برق)، طراحی صنعتی
۱۵	استاتیک	مهندسی عمران، مهندسی مکانیک
۱۶	مقاومت مصالح	مهندسی عمران، مهندسی مکانیک
۱۷	آمار و احتمال مهندسی	آمار، مهندسی صنایع، ریاضی
۱۸	اقتصاد مهندسی	کارشناسی ارشد مهندسی صنایع (با مدرک کارشناسی مهندسی صنایع، سایر رشته‌های مهندسی، ریاضی، آمار و اقتصاد)، سایر رشته‌های مهندسی (به شرط گذراندن درس در مقطع کارشناسی یا کارشناسی ارشد)
۱۹	مدیریت مهندسی	کارشناسی ارشد مهندسی صنایع (با مدرک کارشناسی مهندسی صنایع گرایش تولید صنعتی و تحلیل سیستم)، سایر رشته‌های مهندسی (با مدرک کارشناسی مهندسی صنایع)
۲۰	تحقیق در عملیات I	کارشناسی ارشد مهندسی صنایع، کارشناسی ارشد ریاضی (با مدرک کارشناسی ریاضی یا مهندسی)، مهندسی عمران گرایش حمل و نقل
۲۱	اقتصاد عمومی	کارشناسی ارشد اقتصاد، کارشناسی ارشد مدیریت (با مدرک کارشناسی اقتصاد، مدیریت یا مهندسی صنایع)
۲۲	اصول مدیریت و سازماندهی	کارشناسی ارشد مدیریت، کارشناسی ارشد مهندسی صنایع (با مدرک کارشناسی مهندسی صنایع یا مدیریت)
۲۳	اصول حسابداری	کارشناسی ارشد حسابداری، کارشناسی ارشد مدیریت (با مدرک کارشناسی مهندسی صنایع یا مدیریت یا حسابداری)، کارشناسی ارشد مهندسی صنایع
۲۴	کاربرد آمار و احتمال در مهندسی صنایع	مهندسی صنایع، آمار
۲۴	برنامه‌ریزی و کنترل تولید و	کارشناسی ارشد مهندسی صنایع (با کارشناسی مهندسی صنایع)، کارشناسی ارشد مدیریت (با کارشناسی

**جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس**  
**دوره کارشناسی رشته مهندسی صنایع (طرح تجمیع)**  
**سال تحصیلی ۹۴-۹۳**

ردیف	نام درس	موجودی های I	مهندسی صنایع
۲۶	ارزیابی کار و زمان	کارشناسی ارشد مهندسی صنایع (کارشناسی مهندسی صنایع)، کارشناسی ارشد مدیریت (کارشناسی مهندسی صنایع)	
۲۷	کاربرد کامپیوتر در مهندسی صنایع	مهندسی صنایع	
۲۸	کنترل کیفیت آماری	کارشناسی ارشد مهندسی صنایع، کارشناسی ارشد سایر رشته های مهندسی (بامدرک کارشناسی مهندسی صنایع)، آمار	
۲۹	طرح ریزی واحدهای صنعتی	کارشناسی ارشد مهندسی صنایع (با کارشناسی مهندسی صنایع)، کارشناسی ارشد مدیریت (با کارشناسی مهندسی صنایع) کارشناسی ارشد سایر رشته های مهندسی (با مدرک کارشناسی مهندسی صنایع)	
۳۰	مدیریت و کنترل پروژه	کارشناسی ارشد رشته های مهندسی صنایع، مدیریت پروژه، سایر رشته های مهندسی و مدیریت (با مدرک کارشناسی مهندسی صنایع)	
۳۱	سیستم های اطلاعات مدیریت	مهندسی صنایع، فناوری اطلاعات، مدیریت اجرایی MBA (همه مشروط به گذراندن درس در دوران تحصیل)	
۳۲	زبان تخصصی	مهندسی صنایع (مشروط به گذراندن درس در دوران تحصیل)، زبان انگلیسی	
۳۳	مدیریت کیفیت و بهره وری	مهندسی صنایع (با گرایش سیستم و بهره وری)، مهندسی صنایع یا مدیریت (به شرط گذراندن درس در دوران تحصیل)	
۳۴	کارآموزی مهندسی صنایع	مهندسی صنایع	
۳۵	مهندسی عوامل انسانی	مهندسی صنایع، طراحی صنعتی، بهداشت حرفه ای، (همگی به شرط گذراندن درس در دوران تحصیل)	
۳۶	اصول بازاریابی	مدیریت بازرگانی، مدیریت اجرایی (MBA)، مهندسی صنایع	
۳۷	مدیریت مالی	حسابداری، کارشناسی ارشد مدیریت (با مدرک کارشناسی مدیریت یا مهندسی صنایع)، مهندسی صنایع	
۳۸	مدیریت منابع انسانی	مدیریت، مهندسی صنایع (با کلیه گرایش ها)	
۳۹	مدیریت استراتژیک	مدیریت، مهندسی صنایع	
۴۰	ارزیابی فنی و اقتصادی طرح ها	کارشناسی ارشد مهندسی صنایع (با مدرک کارشناسی مهندسی صنایع، رشته های فنی و مهندسی و علوم پایه)	
۴۱	تحقیق در عملیات II	کارشناسی ارشد مهندسی صنایع (با مدرک کارشناسی مهندسی صنایع و ریاضی)، کارشناسی ارشد ریاضی	
۴۲	برنامه ریزی نگهداری و تعمیرات	مهندسی صنایع، سایر رشته های فنی و مهندسی و مدیریت (با مدرک کارشناسی مهندسی صنایع مشروط به گذراندن درس در دوران تحصیل)	
۴۳	مهندسی ارزش	مهندسی مدیریت پروژه، مهندسی صنایع، مهندسی عمران (مشروط به گذراندن درس در دوران تحصیل)، مدیریت صنعتی (مشروط به گذراندن درس در دوران تحصیل)	
۴۴	اصول شبیه سازی	مهندسی صنایع، کارشناسی ارشد سایر رشته های مهندسی (با مدرک کارشناسی مهندسی صنایع گرایش تحلیل سیستم ها)، مهندسی صنایع (بامدرک کارشناسی ریاضی کاربردی و مهندسی)	
۴۵	تجزیه و تحلیل و طراحی سیستم های اطلاعاتی	مهندسی صنایع، مهندسی نرم افزار، مهندسی فناوری اطلاعات	
۴۶	مباحث منتخب در مهندسی صنایع	مهندسی صنایع	

**جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس**  
**دوره کارشناسی رشته مهندسی صنایع (طرح تجمیع)**  
**سال تحصیلی ۹۳-۹۴**

۴۷	برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودی های II	مهندسی صنایع (با مدرک کارشناسی مهندسی صنایع و سایر رشته ها مشروط به گذراندن درس در دوران تحصیل)
<b>ردیف</b>	<b>نام درس</b>	<b>مدرک حداقل کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت</b>
۴۸	برنامه ریزی حمل و نقل	مهندسی صنایع (کلیه گرایش ها)، مهندسی حمل و نقل، سایر رشته های مهندسی (با مدرک کارشناسی مهندسی صنایع)
۴۹	ایمنی و بهداشت صنعتی	کارشناسی ارشد مهندسی صنایع (کارشناسی ایمنی صنعتی)، مهندسی صنایع، سایر رشته های مهندسی (مشروط به گذراندن درس در دوران تحصیل)
۵۰	خلاقیت، حل مساله و تفکر راهبردی	مهندسی صنایع، مدیریت، روانشناسی، علوم تربیتی، روانشناسی تربیتی
۵۱	مبانی کارآفرینی	مهندسی صنایع، مدیریت، سایر رشته های دانشگاهی (مشروط بر دارا بودن مدرک دوره کار آفرینی)
۵۲	برنامه ریزی تولید	کارشناسی ارشد مهندسی صنایع
۵۳	تحلیل سیستم ها	کارشناسی ارشد مهندسی صنایع و مدیریت صنعتی (با مدرک کارشناسی رشته مهندسی صنایع)
۵۴	تئوری صف و مدل های احتمالی	کارشناسی ارشد مهندسی صنایع (به جز گرایش مدیریت سیستم و بهره وری)، کارشناسی ارشد آمار
۵۵	سیستم های پرداخت حقوق و دستمزد	کارشناسی ارشد مهندسی صنایع (گرایش مدیریت سیستم و بهره وری) مدیریت صنعتی و مدیریت منابع انسانی (با مدرک کارشناسی مهندسی صنایع، مدیریت صنعتی و مدیریت منابع انسانی)
۵۶	تئوری تصمیم گیری	کارشناسی ارشد مهندسی صنایع (به جز گرایش مدیریت سیستم و بهره وری)
۵۷	مدیریت فناوری	کارشناسی ارشد مهندسی صنایع و کارشناسی ارشد مدیریت صنعتی
۵۸	نظریه فازی و کاربرد آن	کارشناسی ارشد مهندسی صنایع (به جز گرایش مدیریت سیستم و بهره وری)