

## جدول تطبیق رشته مهندسی صنایع جدید (مصطفی و زارت علوم)

سال تحصیلی ۹۵-۹۶

ردیف	نام درس	مدرسک 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	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	آز فیزیک ۱	فیزیک، مهندسی مکانیک
۷	آز فیزیک ۲	فیزیک، مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر
۸	برنامه نویسی کامپیوتر	کامپیوتر، ریاضی کاربردی (گرایش کامپیوتر)، رشته‌های مهندسی با تجربه کافی
۹	کارگاه ماشین افزار ۱	مهندسی مکانیک (ساخت و تولید)، سایر گرایشهای مهندسی مکانیک، مهندسی صنایع، متالوژی
۱۰	کارگاه جوش	مهندسی مکانیک (ساخت و تولید)، سایر گرایشهای مهندسی مکانیک، مهندسی مواد، مهندسی صنایع
۱۱	کارگاه ریخته گری ذوب و مدلسازی	مهندسی مکانیک (ساخت و تولید)، سایر گرایشهای مهندسی مکانیک، مهندسی مواد، مهندسی صنایع، متالوژی
۱۲	اقتصاد عمومی ۱	کارشناسی ارشد اقتصاد، کارشناسی ارشد مدیریت (با مدرک کارشناسی اقتصاد، مدیریت یا مهندسی صنایع)
۱۳	اقتصاد عمومی ۲	کارشناسی ارشد اقتصاد، کارشناسی ارشد مدیریت (با مدرک کارشناسی اقتصاد، مدیریت یا مهندسی صنایع)
۱۴	اصول حسابداری و هزینه یابی	کارشناسی ارشد حسابداری، کارشناسی ارشد مدیریت (با مدرک کارشناسی مهندسی صنایع یا مدیریت یا حسابداری)، کارشناسی ارشد مهندسی صنایع
۱۵	مدیریت و کنترل پروژه	کارشناسی ارشد مهندسی صنایع، مدیریت پروژه، سایر رشته‌های فنی و مهندسی (مشروط به گذراندن درس در دوران تحصیل)
۱۶	ارزیابی کار و زمان	کارشناسی ارشد مهندسی صنایع (کارشناسی مهندسی صنایع)
۱۷	طرح‌ریزی واحدهای صنعتی	کارشناسی ارشد مهندسی صنایع (با کارشناسی مهندسی صنایع)، کارشناسی ارشد سایر رشته‌های مهندسی (با مدرک کارشناسی مهندسی صنایع)
۱۸	کنترل کیفیت آماری	کارشناسی ارشد مهندسی صنایع، کارشناسی ارشد سایر رشته‌های مهندسی (با مدرک کارشناسی مهندسی صنایع)، آمار
۱۹	تنوری احتمالات و کاربرد آن	آمار، مهندسی صنایع، ریاضی
۲۰	جب خطی	ریاضی (کلیه گرایش‌ها)، مهندسی صنایع
۲۱	آمار مهندسی	مهندسی صنایع، آمار
۲۲	تحقيق در عملیات I	کارشناسی ارشد مهندسی صنایع، کارشناسی ارشد ریاضی (با مدرک کارشناسی ریاضی یا مهندسی)، مهندسی عمران گرایش حمل و نقل
۲۳	تحقيق در عملیات II	کارشناسی ارشد مهندسی صنایع (با مدرک کارشناسی مهندسی صنایع و ریاضی)،

## جدول تطبیق رشته مهندسی صنایع جدید (مصوب وزارت علوم)

سال تحصیلی ۹۵-۹۶

ردیف	نام درس	مدرک حداقل کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت
۲۴	اصول مدیریت و تئوری سازمان	کارشناسی ارشد ریاضی
۲۵	نقشه کشی صنعتی	کارشناسی ارشد مدیریت، کارشناسی ارشد مهندسی صنایع (با مدرک کارشناسی مهندسی صنایع یا مدیریت) ، معماری، مهندسی مکانیک ، سایر رشته های مهندسی (به جز کامپیوتربرق)، طراحی صنعتی، مهندسی صنایع
۲۶	مبانی مهندسی برق	کارشناسی ارشد مهندسی برق
۲۷	آز مبانی مهندسی برق	کارشناسی ارشد مهندسی برق ، کارشناسی ارشد سایر رشته های مهندسی (با مدرک کارشناسی مهندسی برق)
۲۸	اقتصاد مهندسی	کارشناسی ارشد مهندسی صنایع، سایر رشته های فنی و مهندسی (به شرط گذراندن درس در مقطع کارشناسی یا کارشناسی ارشد)، اقتصاد مهندسی عمران ، مهندسی مکانیک
۲۹	استاتیک و مقاومت مصالح	مهندسی مواد و مهندسی مکانیک*
۳۰	علم مواد	مهندسی مواد و مهندسی مکانیک ، مهندسی مواد، مهندسی صنایع
۳۱	روش های تولید	مهندسی مکانیک ، مهندسی مواد، مهندسی صنایع
۳۲	برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودی های I	کارشناسی ارشد مهندسی صنایع (با کارشناسی مهندسی صنایع)، کارشناسی ارشد مدیریت (با کارشناسی مهندسی صنایع )
۳۳	برنامه ریزی تولید	کارشناسی ارشد مهندسی صنایع
۳۴	اصول شبیه سازی	مهندسی صنایع، کارشناسی ارشد سایر رشته های مهندسی (با مدرک کارشناسی مهندسی صنایع گرایش تحلیل سیستمها)، مهندسی صنایع (بامدرک کارشناسی ریاضی کاربردی و مهندسی)
۳۵	پروژه	مهندسی صنایع
۳۶	طراحی ایجاد صنایع	
۳۷	مهندسی فاکتورهای انسانی	مهندسی صنایع، طراحی صنعتی، بهداشت حرفه ای، (همگی به شرط گذراندن درس در دوران تحصیل)
۳۸	برنامه ریزی نگهداری و تعمیرات	کارشناسی ارشد مهندسی صنایع، سایر رشته های فنی و مهندسی (مشروط به گذراندن درس در دوران تحصیل)
۳۹	برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودی های II	مهندسی صنایع (با مدرک کارشناسی مهندسی صنایع و سایر رشته های مهندسی مشروط به گذراندن درس در دوران تحصیل)
۴۰	مدیریت کیفیت و بهره وری	مهندسی صنایع(با گرایش سیستم و بهره وری)، مهندسی صنایع یا مدیریت (به شرط گذراندن درس در دوران تحصیل)
۴۱	برنامه ریزی حمل و نقل	مهندسی صنایع (کلیه گرایش ها)، مهندسی حمل و نقل، سایر رشته های مهندسی (بامدرک کارشناسی مهندسی صنایع)
۴۲	تحلیل سیستم ها	کارشناسی ارشد مهندسی صنایع و مدیریت صنعتی (با مدرک کارشناسی رشته مهندسی صنایع)
۴۳	مدل های احتمالی و تئوری صفت	کارشناسی ارشد مهندسی صنایع (به جز گرایش مدیریت سیستم و بهره وری)،

## جدول تطبیق رشته مهندسی صنایع جدید (مصوب وزارت علوم)

سال تحصیلی ۹۵-۹۶

ردیف	نام درس	مدرک حداقل کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت
۴۴	تجزیه و تحلیل تصمیم گیری	کارشناسی ارشد آمار
۴۵	سیستم‌های اطلاعات مدیریت	کارشناسی ارشد مهندسی صنایع (به جز گرایش مدیریت سیستم و بهرهوری) مهندسی صنایع، فناوری اطلاعات، مدیریت اجرایی MBA (همه مشروط به گذراندن درس در دوران تحصیل)
۴۶	آزمایشگاه اندازه گیری دقیق	کارشناسی ارشد مهندسی برق
۴۷	ایمنی و بهداشت صنعتی	کارشناسی ارشد مهندسی صنایع (کارشناسی ایمنی صنعتی)، مهندسی صنایع، سایر رشته‌های مهندسی (مشروط به گذراندن درس در دوران تحصیل)
۴۸	اتوماسیون صنعتی	کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک، صنایع
۴۹	مونتاژ مکانیکی	کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک، صنایع
۵۰	کنترل عددی	کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک، صنایع
۵۱	کارگاه ماشین افزار ۲	مهندسی مکانیک (ساخت و تولید)، سایر گرایشهای مهندسی مکانیک
۵۲	کارگاه اتومکانیک	کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک، صنایع
۵۳	اصول بازاریابی	مدیریت بازرگانی، مدیریت اجرایی (MBA)، مهندسی صنایع
۵۴	سیستم‌های پرداخت حقوق و دستمزد	کارشناسی ارشد مهندسی صنایع (گرایش مدیریت سیستم و بهرهوری) مدیریت صنعتی و مدیریت منابع انسانی (با مدرک کارشناسی مهندسی صنایع، مدیریت صنعتی و مدیریت منابع انسانی)
۵۵	شیمی عمومی	شیمی، مهندسی شیمی، مهندسی نفت و مهندسی پلیمر
۵۶	مدیریت مالی	حسابداری، کارشناسی ارشد مدیریت (با مدرک کارشناسی مدیریت یا مهندسی صنایع)، مهندسی صنایع
۵۷	کارآموزی مهندسی صنایع	مهندسی صنایع
۵۸	مباحث منتخب در مهندسی صنایع	مهندسی صنایع

\* تدریس این درس می‌بایست با مجوز مدیر گروه آموزشی-پژوهشی فنی مهندسی استان انجام شود.