

جدول تطبیق رشته مهندسی صنایع جدید (مصوب وزارت علوم)

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	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
۱۰	کارگاه جوش	مهندسی مکانیک (ساخت و تولید)، سایر گرایشهای مهندسی مکانیک، مهندسی مواد
۱۱	کارگاه ریخته گری ذوب و مدلسازی	مهندسی مکانیک (ساخت و تولید)، سایر گرایشهای مهندسی مکانیک، مهندسی مواد
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 پژوهه	کارشناسی ارشد رشته‌های مهندسی صنایع، مدیریت پژوهه، سایر رشته‌های مهندسی و مدیریت (با مدرک کارشناسی مهندسی صنایع)
۱۶	ارزیابی کار و زمان	کارشناسی ارشد مهندسی صنایع (کارشناسی مهندسی صنایع)، کارشناسی ارشد مدیریت (کارشناسی مهندسی صنایع)
۱۷	طرح‌ریزی واحدهای صنعتی	کارشناسی ارشد مهندسی صنایع (با کارشناسی مهندسی صنایع)، کارشناسی ارشد مدیریت (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 (بامدرک کارشناسی مهندسی صنایع)، آمار
۱۹	تئوری احتمالات و کاربرد آن	آمار، مهندسی صنایع، ریاضی
۲۰	جبر خطی	ریاضی (کلیه گرایش‌ها)، مهندسی صنایع
۲۱	آمار مهندسی	مهندسی صنایع، آمار
۲۲	تحقیق در عملیات I	کارشناسی ارشد مهندسی صنایع، کارشناسی ارشد ریاضی (با مدرک کارشناسی ریاضی یا مهندسی)، مهندسی عمران گرایش حمل و نقل

جدول تطبیق رشته مهندسی صنایع جدید (مصوب وزارت علوم)

سال تحصیلی ۹۳-۹۴

ردیف	نام درس	مدرک حداقل کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت
۲۳	تحقيق در عملیات II	کارشناسی ارشد مهندسی صنایع (با مدرک کارشناسی مهندسی صنایع و ریاضی)، کارشناسی ارشد ریاضی
۲۴	اصول مدیریت و تئوری سازمان	کارشناسی ارشد مدیریت، کارشناسی ارشد مهندسی صنایع (با مدرک کارشناسی مهندسی صنایع یا مدیریت)
۲۵	نقشه کشی صنعتی	معماری، مهندسی مکانیک ، سایر رشته های مهندسی (به جز کامپیوتربرق)، طراحی صنعتی
۲۶	مبانی مهندسی برق	کارشناسی ارشد مهندسی برق
۲۷	آر 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 (با مدرک کارشناسی مهندسی صنایع، سایر رشته های مهندسی، ریاضی، آمار و اقتصاد)، سایر رشته های مهندسی (به شرط گذراندن درس در مقطع کارشناسی یا کارشناسی ارشد)
۲۹	استاتیک و مقاومت مصالح	مهندسی عمران ، مهندسی مکانیک
۳۰	علم مواد	مهندسی مواد
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 سیستم ها)، مهندسی صنایع (بامدرک کارشناسی ریاضی کاربردی و مهندسی)
۳۵	پژوهه	مهندسی صنایع
۳۶	طراحی ایجاد صنایع	مهندسی صنایع، مهندسی مکانیک گرایش ساخت و تولید
۳۷	مهندسي فاكتورهای انساني	مهندسي صنایع، طراحی صنعتی، بهداشت حرفة ای، (همگی به شرط گذراندن درس در دوران تحصیل)
۳۸	برنامه ریزی نگهداری و تعمیرات	مهندسي صنایع، سایر رشته های فنی و مهندسی و مدیریت (با مدرک کارشناسی مهندسی صنایع مشروط به گذراندن درس در دوران تحصیل)
۳۹	برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودی های II	مهندسي صنایع (با مدرک کارشناسی مهندسی صنایع و سایر رشته ها مشروط به گذراندن درس در دوران تحصیل)
۴۰	مدیریت کیفیت و بهره وری	مهندسي صنایع (با گرایش سیستم و بهره وری)، مهندسی صنایع یا مدیریت (به شرط گذراندن درس در دوران تحصیل)
۴۱	برنامه ریزی حمل و نقل	مهندسي 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

جدول تطبیق رشته مهندسی صنایع جدید (مصوب وزارت علوم)

سال تحصیلی ۹۳-۹۴

ردیف	نام درس	مدرسک حداقل کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت
۴۳	مدل‌های احتمالی و تئوری صفت	مهندسی صنایع)
۴۴	تجزیه و تحلیل تصمیم گیری	کارشناسی ارشد مهندسی صنایع (به جز گرایش مدیریت سیستم و بهرهوری)، کارشناسی ارشد آمار
۴۵	سیستم‌های اطلاعات مدیریت	مهندسی صنایع، فناوری اطلاعات، مدیریت اجرایی MBA (همه مشروط به گذراندن درس در دوران تحصیل)
۴۶	آزمایشگاه اندازه گیری دقیق	مهندس برق گرایش کنترل، الکترونیک، مخابرات
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	مهندس مکانیک گرایش ساخت و تولید
۴۹	مونتاژ مکانیکی	مهندس مکانیک گرایش ساخت و تولید
۵۰	کنترل عددی	مهندس مکانیک گرایش ساخت و تولید
۵۱	کارگاه ماشین افزار ۲	مهندسی مکانیک (ساخت و تولید)، سایر گرایشهای مهندسی مکانیک
۵۲	کارگاه اتومکانیک	مهندس مکانیک
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