

**جدول تطبیق رشته مهندسی صنایع (ستمی)**

**سال تحصیلی ۸۹-۸۸**

ردیف	نام درس	مدرسک حداقل کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت
۱	ریاضی ۱ و ۲	ریاضی، مهندسی برق، مهندسی مکانیک
۲	معادلات دیفرانسیل	ریاضی، آمار، مهندسی کامپیوتر، مهندسی برق، مهندسی مکانیک
۳	روشهای محاسبات عددی	ریاضیات کاربردی، مهندسی کامپیوتر، مهندسی مکانیک مهندسی عمران، مهندسی برق
۴	فیزیک ۱	فیزیک، مهندسی مکانیک
۵	فیزیک ۲	فیزیک، مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر
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)، رشته های 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، کارشناسی ارشد سایر رشته های مهندسی (با مدرسک کارشناسی مهندسی برق)
۱۳	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	کارشناسی ارشد مهندسی برق، کارشناسی ارشد سایر رشته های مهندسی (با مدرسک کارشناسی مهندسی برق)
۱۴	نقشه کشی عمومی	مهندسی مکانیک، سایر رشته های مهندسی (به جز کامپیوتر و برق)، طراحی صنعتی
۱۵	استاتیک	مهندسی عمران، مهندسی مکانیک
۱۶	مقاومت مصالح	مهندسی عمران، مهندسی مکانیک

آمار، مهندسی صنایع، ریاضی	آمار و احتمال مهندسی	۱۷
کارشناسی ارشد مهندسی صنایع (با مدرک کارشناسی مهندسی صنایع، سایر رشته‌های مهندسی، ریاضی، آمار و اقتصاد)	اقتصاد مهندسی	۱۸
کارشناسی ارشد مهندسی صنایع (با مدرک کارشناسی مهندسی صنایع گرایش تولید صنعتی و تحلیل سیستم)، کارشناسی ارشد مدیریت صنعتی (کارشناسی مهندسی صنایع)، کارشناسی ارشد مهندسی صنایع (با مدرک کارشناسی علوم پایه و مهندسی)	مدیریت مهندسی	۱۹
کارشناسی ارشد مهندسی صنایع، کارشناسی ارشد ریاضی (با مدرک کارشناسی ریاضی با مهندسي)	تحقیق در عملیات ۱	۲۰
کارشناسی ارشد اقتصاد، کارشناسی ارشد مدیریت (با مدرک کارشناسی اقتصاد، مدیریت با مهندسي صنایع)	اقتصاد عمومی	۲۱
کارشناسی ارشد مدیریت، کارشناسی ارشد مهندسی صنایع (با مدرک کارشناسی مهندسی صنایع یا مدیریت)	اصول مدیریت و سازماندهی	۲۲
کارشناسی ارشد حسابداری، کارشناسی ارشد مدیریت (با مدرک کارشناسی مهندسی صنایع یا مدیریت یا حسابداری)	اصول حسابداری	۲۳
مهندسي صنایع، آمار	کاربرد آمار و احتمال در مهندسی صنایع	۲۴
کارشناسی ارشد مهندسی صنایع (با کارشناسی مهندسی صنایع)، کارشناسی ارشد مدیریت (با کارشناسی مهندسی صنایع یا مدیریت صنعتی)	برنامه‌ریزی و کنترل تولید و موجودی‌های ۱	۲۴
کارشناسی ارشد مهندسی صنایع (کارشناسی مهندسی صنایع)، کارشناسی ارشد مدیریت (کارشناسی مهندسی صنایع یا مدیریت صنعتی)	ارزیابی کار و زمان	۲۶
مهندسي صنایع	کاربرد کامپیوتر در مهندسی صنایع	۲۷
کارشناسی ارشد مهندسی صنایع، کارشناسی ارشد سایر رشته‌های مهندسی (بامدرک کارشناسی مهندسی صنایع)، آمار	کنترل کیفیت آماری	۲۸
کارشناسی ارشد مهندسی صنایع (با کارشناسی مهندسی صنایع)، کارشناسی ارشد مدیریت (با	طرح ریزی واحدهای صنعتی	۲۹

	کارشناسی مهندسی صنایع یا مدیریت صنعتی		
۳۰	مدیریت و کنترل پروژه (با مدرک کارشناسی مهندسی صنایع)	کارشناسی ارشد رشته های مهندسی صنایع، مدیریت پروژه ، سایر رشته های مهندسی و مدیریت	
۳۱	سیستم های اطلاعات مدیریت	مهندسی صنایع، فناوری اطلاعات، مدیریت اجرایی MBA 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	مهندسي صنایع	
۳۵	مهندسي عوامل انساني	مهندسي صنایع، طراحی صنعتی، بهداشت حرفه ای، (همگي به شرط گذراندن درس در دوران تحصیل)	
۳۶	اصول بازاریابی	مدیریت بازرگانی ، مدیریت اجرایی (MBA)	
۳۷	مدیریت مالی	حسابداری، کارشناسی ارشد مدیریت (با مدرک کارشناسی مدیریت یا مهندسی صنایع)	
۳۸	مدیریت منابع انسانی	مدیریت، مهندسی صنایع(با گرایش سیستم و بهره وری)	
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	تحقيق در عملیات II	کارشناسی ارشد مهندسی صنایع (با مدرک کارشناسی مهندسی صنایع و ریاضی)، کارشناسی ارشد ریاضی ، کارشناسی ارشد	
۴۲	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)	
۴۳	مهندسي ارزش	مهندسي مدیریت پروژه، مهندسی صنایع، مهندسی عمران (مشروط به گذراندن درس در	

	دوران تحصیل)، مدیریت صنعتی (مشروط به گذراندن درس در دوران تحصیل)	
۴۴	مهندسی صنایع، کارشناسی ارشد سایر رشته‌های مهندسی (با مدرک کارشناسی مهندسی صنایع گرایش تحلیل سیستم‌ها)، مهندسی صنایع (بامدرک کارشناسی ریاضی کاربردی و مهندسی)	اصول شبیه‌سازی
۴۵	مهندسی صنایع، مهندسی نرم‌افزار، مهندسی فناوری اطلاعات	تجزیه و تحلیل و طراحی سیستم‌های اطلاعاتی
۴۶	مهندسی صنایع، کارشناسی ارشد رشته‌های مدیریت (با مدرک کارشناسی مهندسی صنایع)	مباحث منتخب در مهندسی صنایع
۴۷	مهندسی صنایع (با مدرک کارشناسی مهندسی صنایع و سایر رشته‌ها مشروط به گذراندن درس در دوران تحصیل)	برنامه‌ریزی و کنترل تولید و موجودی‌های
۴۸	مهندسی صنایع با گرایش‌های صنایع و مدیریت سیستم و بهره‌وری، کارشناسی ارشد مهندسی صنایع (با مدرک کارشناسی ریاضی و سایر رشته‌های مهندسی مشروط به گذراندن درس در دوران تحصیل)	برنامه‌ریزی حمل و نقل
۴۹	کارشناسی ارشد مهندسی صنایع (کارشناسی اینمنی صنعتی)، مهندسی صنایع، سایر رشته‌های مهندسی (مشروط به گذراندن درس در دوران تحصیل)	ایمنی و بهداشت صنعتی
۵۰	علوم تربیتی، روانشناسی، روانشناسی تربیتی، علوم اجتماعی، مهندسی صنایع، فناوری اطلاعات	مهارت‌های تحصیلی در نظام آموزش از راه دور
۵۱	مهندسی صنایع، مدیریت، سایر رشته‌های دانشگاهی (مشروط بر دارا بودن مدرک دوره کار آفرینی)	مبانی کارآفرینی
۵۲	علوم تربیتی، روانشناسی، علوم اجتماعی	مهارت‌های زندگی
۵۳	مهندسی صنایع، علوم اجتماعی، روانشناسی، علوم تربیتی	مبانی روش تحقیق
۵۴	بهداشت، پژوهش عمومی، پرستاری	بهداشت عمومی
۵۵	مهندسی صنایع، مدیریت، روانشناسی، علوم تربیتی، روانشناسی تربیتی	خلاقیت، حل مساله و تفکر راهبردی

**جدول تطبیق رشته مهندسی صنایع (طرح تجمیع)**

**سال تحصیلی ۸۹-۸۸**

ردیف	نام درس	مدرس
۱	ریاضی ۱ و ۲	ریاضی، مهندسی برق، مهندسی مکانیک
۲	معادلات دیفرانسیل	ریاضی، آمار، مهندسی کامپیوتر، مهندسی برق، مهندسی مکانیک
۳	روشهای محاسبات عددی	ریاضیات کاربردی، مهندسی کامپیوتر، مهندسی مکانیک مهندسی عمران، مهندسی برق
۴	فیزیک ۱	فیزیک، مهندسی مکانیک
۵	فیزیک ۲	فیزیک، مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر
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)، رشته های مهندسی با تجربه کافی
۹	کارگاه عمومی ۱	مهندسی مکانیک (ساخت و تولید)، سایر گرایشها مهندسی مکانیک
۱۰	کارگاه عمومی ۲	مهندسی مکانیک (ساخت و تولید)، سایر گرایشها مهندسی مکانیک، مهندسی مواد
۱۱	فرآیندهای تولید	مهندسی مکانیک، مهندسی مواد، مهندسی صنایع
۱۲	مبانی مهندسی برق	کارشناسی ارشد مهندسی برق، کارشناسی ارشد سایر رشته های مهندسی (با مدرک کارشناسی مهندسی برق)
۱۳	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	کارشناسی ارشد مهندسی برق، کارشناسی ارشد سایر رشته های مهندسی (با مدرک کارشناسی مهندسی برق)
۱۴	نقشه کشی عمومی	مهندسی مکانیک، سایر رشته های مهندسی (به جز کامپیوتربرق)، طراحی صنعتی
۱۵	استاتیک	مهندسی عمران، مهندسی مکانیک
۱۶	مقاومت مصالح	مهندسی عمران، مهندسی مکانیک

آمار، مهندسی صنایع، ریاضی	آمار و احتمال مهندسی	۱۷
کارشناسی ارشد مهندسی صنایع (با مدرک کارشناسی مهندسی صنایع، سایر رشته‌های مهندسی، ریاضی، آمار و اقتصاد)	اقتصاد مهندسی	۱۸
کارشناسی ارشد مهندسی صنایع (با مدرک کارشناسی مهندسی صنایع گرایش تولید صنعتی و تحلیل سیستم)، کارشناسی ارشد مدیریت صنعتی (کارشناسی مهندسی صنایع)، کارشناسی ارشد مهندسی صنایع (با مدرک کارشناسی علوم پایه و مهندسی)	مدیریت مهندسی	۱۹
کارشناسی ارشد مهندسی صنایع، کارشناسی ارشد ریاضی (با مدرک کارشناسی ریاضی با مهندسي)	تحقیق در عملیات ۱	۲۰
کارشناسی ارشد اقتصاد، کارشناسی ارشد مدیریت (با مدرک کارشناسی اقتصاد، مدیریت با مهندسي صنایع)	اقتصاد عمومی	۲۱
کارشناسی ارشد مدیریت، کارشناسی ارشد مهندسی صنایع (با مدرک کارشناسی مهندسی صنایع یا مدیریت)	اصول مدیریت و سازماندهی	۲۲
کارشناسی ارشد حسابداری، کارشناسی ارشد مدیریت (با مدرک کارشناسی مهندسی صنایع یا مدیریت یا حسابداری)	اصول حسابداری	۲۳
مهندسي صنایع، آمار	کاربرد آمار و احتمال در مهندسی صنایع	۲۴
کارشناسی ارشد مهندسی صنایع (با کارشناسی مهندسی صنایع)، کارشناسی ارشد مدیریت (با کارشناسی مهندسی صنایع یا مدیریت صنعتی)	برنامه‌ریزی و کنترل تولید و موجودی‌های ۱	۲۵
کارشناسی ارشد مهندسی صنایع (کارشناسی مهندسی صنایع)، کارشناسی ارشد مدیریت (کارشناسی مهندسی صنایع یا مدیریت صنعتی)	ارزیابی کار و زمان	۲۶
مهندسي صنایع	کاربرد کامپیوتر در مهندسی صنایع	۲۷
کارشناسی ارشد مهندسی صنایع، کارشناسی ارشد سایر رشته‌های مهندسی (بامدرک کارشناسی مهندسی صنایع)، آمار	کنترل کیفیت آماری	۲۸
کارشناسی ارشد مهندسی صنایع (با کارشناسی مهندسی صنایع)، کارشناسی ارشد مدیریت (با کارشناسی مهندسی صنایع یا مدیریت صنعتی)	طرح ریزی واحدهای صنعتی	۲۹

۳۰	مدیریت و کنترل پروژه	کارشناسی ارشد رشته‌های مهندسی صنایع، مدیریت پروژه، سایر رشته‌های مهندسی و مدیریت (با مدرک کارشناسی مهندسی صنایع)
۳۱	سیستم‌های اطلاعات مدیریت	مهندسی صنایع، فناوری اطلاعات، مدیریت اجرایی MBA 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 بهره‌وری	مهندسی صنایع (با گرایش سیستم و بهره‌وری)، 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 حرفه‌ای، (همگی به شرط گذراندن درس در دوران تحصیل)
۳۶	اصول بازاریابی	مدیریت بازرگانی، مدیریت اجرایی (MBA)
۳۷	مدیریت مالی	حسابداری، کارشناسی ارشد مدیریت (با مدرک کارشناسی مدیریت یا مهندسی صنایع)
۳۸	مدیریت منابع انسانی	مدیریت، مهندسی صنایع (با گرایش سیستم و بهره‌وری)
۳۹	مدیریت استراتژیک	مدیریت، مهندسی صنایع
۴۰	ارزیابی فنی و اقتصادی طرح‌ها	کارشناسی ارشد مهندسی صنایع (با مدرک کارشناسی مهندسی صنایع، رشته‌های 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، کارشناسی ارشد
۴۲	برنامه‌ریزی نگهداری و تعمیرات	مهندسی صنایع، سایر رشته‌های فنی و مهندسی و مدیریت (با مدرک کارشناسی مهندسی صنایع مشروط به گذراندن درس در دوران تحصیل)
۴۳	مهندسى ارزش	مهندسى مدیریت پروژه، مهندسى صنایع، مهندسى عمران (مشروط به گذراندن درس در دوران تحصیل)، مدیریت صنعتی (مشروط به گذراندن درس در دوران تحصیل)

۴۴ مهندسی صنایع، کارشناسی ارشد سایر رشته‌های مهندسی (با مدرک کارشناسی مهندسی صنایع گرایش تحلیل سیستم‌ها)، مهندسی صنایع (بامدرک کارشناسی ریاضی کاربردی و مهندسی)	اصول شبیه‌سازی	
۴۵ مهندسی صنایع، مهندسی نرم‌افزار، مهندسی فناوری اطلاعات	تجزیه و تحلیل و طراحی سیستم‌های اطلاعاتی	
۴۶ مهندسی صنایع، کارشناسی ارشد رشته‌های مدیریت (با مدرک کارشناسی مهندسی صنایع)	مباحث منتخب در مهندسی صنایع	
۴۷ مهندسی صنایع (با مدرک کارشناسی مهندسی صنایع و سایر رشته‌ها مشروط به گذراندن درس در دوران تحصیل)	برنامه‌ریزی و کنترل تولید و موجودی‌های II	
۴۸ مهندسی صنایع با گرایش‌های صنایع و مدیریت سیستم و بهره‌وری، کارشناسی ارشد مهندسی صنایع (با مدرک کارشناسی ریاضی و سایر رشته‌های مهندسی مشروط به گذراندن درس در دوران تحصیل)	برنامه‌ریزی حمل و نقل	
۴۹ کارشناسی ارشد مهندسی صنایع (کارشناسی اینمنی صنعتی)، مهندسی صنایع، سایر رشته‌های مهندسی (مشروط به گذراندن درس در دوران تحصیل)	ایمنی و بهداشت صنعتی	