

| ردیف | نام درس                | حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد<br>به ترتیب اولویت   |
|------|------------------------|--|
| ۱    | ریاضی ۱                | ریاضی، مهندسی برق، سایر رشته های مهندسی، آمار  |
|      | ریاضی ۲                | ریاضی، مهندسی برق، سایر رشته های مهندسی، آمار  |
| ۲    | معادلات دیفرانسیل      | ریاضی، آمار، مهندسی کامپیوتر، مهندسی برق، سایر رشته های مهندسی   |
| ۳    | روش های 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 (سخت افزار)   |
| ۶    | آز فیزیک ۱             | فیزیک، مهندسی مکانیک   |
| ۷    | آز 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 گرایش های مهندسی مکانیک، مهندسی صنایع، متالورژی   |
| ۱۰   | کارگاه عمومی ۲         | مهندسی مکانیک (ساخت و تولید)، سایر گرایش های مهندسی مکانیک، مهندسی مواد، مهندسی صنایع  |
| ۱۲   | اقتصاد عمومی           | کارشناسی ارشد اقتصاد، کارشناسی ارشد مدیریت (با مدرک کارشناسی اقتصاد، مدیریت یا مهندسی صنایع)                                   |
| ۱۴   | اصول حسابداری          | 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 رشته های فنی و مهندسی (مشروط به گذراندن درس در دوران تحصیل)                     |
| ۱۶   | ارزیابی کار و زمان     | کارشناسی ارشد مهندسی صنایع (کارشناسی مهندسی صنایع)   |
| ۱۷   | طرح ریزی واحدهای صنعتی | کارشناسی ارشد مهندسی صنایع (با کارشناسی مهندسی صنایع)، کارشناسی ارشد سایر رشته های مهندسی (با مدرک کارشناسی مهندسی صنایع)      |
| ۱۸   | کنترل کیفیت آماری      | کارشناسی ارشد مهندسی صنایع، کارشناسی ارشد سایر رشته های مهندسی (بامدرک کارشناسی مهندسی صنایع)، آمار                            |
| ۱۹   | آمار و احتمال مهندسی   | آمار، مهندسی صنایع، ریاضی  |

## جدول تطبیق رشته مهندسی صنایع

مخصوص ورودی های ۸۶ الی ۹۱

نیمسال تحصیلی ۹۵-۹۶

|    |   |   |
|----|---|---|
| ۲۱ | کاربرد آمار و احتمال در مهندسی صنایع      | 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  |
|    | تحقیق در عملیات II                        | کارشناسی ارشد مهندسی صنایع (با مدرک کارشناسی مهندسی صنایع و ریاضی)، کارشناسی ارشد ریاضی   |
|    | اصول مدیریت و سازماندهی                   | کارشناسی ارشد مدیریت، کارشناسی ارشد مهندسی صنایع (با مدرک کارشناسی مهندسی صنایع یا مدیریت)  |
|    | نقشه کشی عمومی                            | معماری، مهندسی مکانیک، سایر رشته های مهندسی (به جز کامپیوتر و برق)، طراحی صنعتی، مهندسی صنایع   |
|    | مبانی مهندسی برق                          | کارشناسی ارشد مهندسی برق  |
|    | آز مبانی مهندسی برق                       | کارشناسی ارشد مهندسی برق، کارشناسی ارشد سایر رشته های مهندسی (با مدرک کارشناسی مهندسی برق)  |
|    | اقتصاد مهندسی                             | کارشناسی ارشد مهندسی صنایع، سایر رشته های فنی و مهندسی (به شرط گذراندن درس در مقطع کارشناسی یا کارشناسی ارشد)، اقتصاد   |
|    | استاتیک                                   | مهندسی عمران، مهندسی مکانیک   |
|    | مقاومت مصالح                              | مهندسی عمران، مهندسی مکانیک   |
|    | فرآیندهای تولید                           | مهندسی مکانیک، مهندسی مواد، مهندسی صنایع  |
|    | برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودی های I  | کارشناسی ارشد مهندسی صنایع (با کارشناسی مهندسی صنایع)، کارشناسی ارشد مدیریت (با کارشناسی مهندسی صنایع)  |
|    | برنامه ریزی تولید                         | کارشناسی ارشد مهندسی صنایع  |
|    | اصول شبیه سازی                            | مهندسی صنایع، کارشناسی ارشد سایر رشته های مهندسی (با مدرک کارشناسی مهندسی صنایع گرایش تحلیل سیستم ها)، مهندسی صنایع (با مدرک کارشناسی ریاضی کاربردی و مهندسی) |
|    | پروژه                                     | مهندسی صنایع  |
|    | مهندسی عوامل انسانی                       | مهندسی صنایع، طراحی صنعتی، بهداشت حرفه ای، (همگی به شرط گذراندن درس در دوران تحصیل)   |
|    | برنامه ریزی نگهداری و تعمیرات             | کارشناسی ارشد مهندسی صنایع، سایر رشته های فنی و مهندسی (مشروط به گذراندن درس در دوران تحصیل)  |
|    | 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)   |

## جدول تطبیق رشته مهندسی صنایع

مخصوص ورودی های ۸۶ الی ۹۱

نیمسال تحصیلی ۹۵-۹۶

|  |   |
|--|---|
| مدیریت کیفیت و بهره‌وری                  | مهندسی صنایع (با گرایش سیستم و بهره‌وری)، مهندسی صنایع یا مدیریت (به شرط گذراندن درس در دوران تحصیل)  |
| برنامه‌ریزی حمل و نقل                    | مهندسی صنایع (کلیه گرایش‌ها)، مهندسی حمل و نقل، سایر رشته‌های مهندسی (بامدرک کارشناسی مهندسی صنایع)   |
| تحلیل سیستم‌ها                           | کارشناسی ارشد مهندسی صنایع و مدیریت صنعتی (با مدرک کارشناسی رشته مهندسی صنایع)  |
| تئوری صف و مدل‌های احتمالی               | کارشناسی ارشد مهندسی صنایع (به‌جز گرایش مدیریت سیستم و بهره‌وری)، کارشناسی ارشد آمار  |
| سیستم‌های اطلاعات مدیریت                 | مهندسی صنایع، فناوری اطلاعات، مدیریت اجرایی MBA (همه مشروط به گذراندن درس در دوران تحصیل)   |
| ایمنی و بهداشت صنعتی                     | کارشناسی ارشد مهندسی صنایع (کارشناسی ایمنی صنعتی)، مهندسی صنایع، سایر رشته‌های مهندسی (مشروط به گذراندن درس در دوران تحصیل)                                       |
| اصول بازاریابی                           | مدیریت بازرگانی، مدیریت اجرایی (MBA)، مهندسی صنایع  |
| 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) |
| مدیریت مالی                              | حسابداری، کارشناسی ارشد مدیریت (با مدرک کارشناسی مدیریت یا مهندسی صنایع)، مهندسی صنایع  |
| کارآموزی مهندسی صنایع                    | مهندسی صنایع  |
| 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)                  |
| کاربرد کامپیوتر در مهندسی صنایع          | مهندسی صنایع  |
| 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)                         |
| ارزیابی فنی و اقتصادی طرح‌ها             | کارشناسی ارشد مهندسی صنایع (با مدرک کارشناسی مهندسی صنایع، رشته‌های فنی و مهندسی و علوم پایه)   |
| تجزیه و تحلیل و طراحی سیستم‌های اطلاعاتی | مهندسی صنایع، مهندسی نرم‌افزار، مهندسی فناوری اطلاعات   |

## جدول تطبیق رشته مهندسی صنایع

مخصوص ورودی های ۸۶ الی ۹۱

نیمسال تحصیلی ۹۵-۹۶

|  |                                 |  |
|--|---------------------------------|--|
| کارشناسی ارشد مهندسی صنایع (به جز گرایش مدیریت سیستم و بهره‌وری)                             | تئوری تصمیم گیری                |  |
| کارشناسی ارشد مهندسی صنایع و کارشناسی ارشد مدیریت صنعتی                                      | مدیریت فناوری                   |  |
| کارشناسی ارشد مهندسی صنایع (به جز گرایش مدیریت سیستم و بهره‌وری)                             | نظریه فازی و کاربرد آن          |  |
| مهندسی صنایع   | مباحث منتخب در مهندسی صنایع     |  |
| کارشناسی ارشد مهندسی صنایع، کارشناسی ارشد سایر رشته‌های فنی و مهندسی (کارشناسی مهندسی صنایع) | زبان تخصصی                      |  |
| مهندسی صنایع، مدیریت، روانشناسی، علوم تربیتی، روانشناسی تربیتی                               | خلاقیت، حل مسأله و تفکر راهبردی |  |
| مدیریت، مهندسی صنایع (با کلیه گرایش‌ها)  | مدیریت منابع انسانی             |  |
| مدیریت، مهندسی صنایع   | مدیریت استراتژیک                |  |
| مهندسی صنایع، مدیریت، سایر رشته‌های دانشگاهی (مشروط بر دارا بودن مدرک دوره کار آفرینی)       | مبانی کارآفرینی                 |  |

