

گرایش سیستم‌های تولید و خدمات

گرایش اولیه کارشناسی ارشد مهندسی صنایع با عنوان کلی مهندسی صنایع بر محور موضوعات اصلی و سنتی این رشته شامل موضوعات برنامه ریزی تولید، مسائل زمان بندی، نظریه صف، طراحی سیستم های تولیدی و کاربرد بعضی از مباحث بهینه سازی تمرکز داشت. با گسترش بخش خدمات در اقتصاد کشور، زمینه های جدیدی برای توسعه رشته مهندسی صنایع از جمله مدیریت درآمد و تقاضا، طراحی سیستم های خدماتی، قیمت گذاری و سفارش دهی در صنایع خدماتی، بوجود آمد و این نیاز باید در برنامه های دوره کارشناسی ارشد پاسخ داده می شد. برای این منظور در سال ۱۳۹۵ گرایشی تحت عنوان "بهینه سازی سیستم ها" ایجاد شد ولی با توجه به مبهم بودن اهداف آموزشی و جهت گیری آن و همچنین چالش های اجرای آن در دانشگاه ها، به منظور احیای اصلی ترین گرایش سنتی مهندسی صنایع و توسعه آن در جهت پاسخگویی به نیاز علمی در سیستم های خدماتی و تقویت و بروز آوری زمینه های اصلی مرتبط با سیستم های تولیدی، گرایش قبلی "بهینه سازی سیستم ها" با گرایش "سیستم های تولید و خدمات" جایگزین شد.

مهارت‌های کلیدی مورد نیاز:

مدیریت تولید، کنترل کیفیت، طراحی سیستم‌های خدماتی، بهینه‌سازی فرایندها، تحلیل سیستم‌های تولیدی.

نرم‌افزارهای پرکاربرد:

SAP ERP, Arena, MATLAB, Minitab, Excel (Solver), Python.

زمینه‌های کاری و فرصت‌های شغلی:

مدیریت تولید در شرکت‌های صنعتی، مهندسی فرآیند، کنترل کیفیت، مشاوره در بهینه‌سازی فرآیندهای تولید و خدمات.