

گرایش لجستیک و زنجیره تأمین

گرایش لجستیک و زنجیره تأمین یکی از مهم‌ترین حوزه‌های مهندسی صنایع است که به بهینه‌سازی جریان کالا، اطلاعات و سرمایه در طول زنجیره تأمین می‌پردازد. این گرایش به دنبال طراحی، مدیریت و بهبود فرآیندهای تأمین، تولید، توزیع و تحویل کالا و خدمات است. هدف اصلی آن افزایش کارایی و کاهش هزینه‌های زنجیره تأمین در کنار افزایش کیفیت و رضایت مشتریان است. این گرایش در صنایع مختلف از جمله تولید، خرده‌فروشی، حمل‌ونقل، سلامت و خدمات کاربرد دارد. فارغ‌التحصیلان این گرایش قادر خواهند بود به عنوان کارشناس ارشد این حوزه، راه‌حل‌های علمی و کاربردی در زمینه‌ی طراحی، بهینه‌سازی ساختار و فرایندهای زنجیره‌ی تأمین و بهبود عملکرد آن‌ها و همچنین پیاده‌سازی سیستم‌های مدیریت زنجیره‌ی تأمین را ارائه نمایند.

مهارت‌های کلیدی مورد نیاز:

تحلیل و مدل‌سازی فرآیندهای زنجیره تأمین، مهارت‌های حل مسئله، تصمیم‌گیری در شرایط عدم قطعیت، توانایی برنامه‌ریزی و بهینه‌سازی، مدیریت موجودی و تقاضا، آشنایی با حمل‌ونقل و توزیع، کار با داده‌ها و تحلیل آماری.

نرم‌افزارهای پرکاربرد:

SAP SCM, AnyLogic, Arena, MATLAB, Lingo, GAMS, Tableau, Power BI, Python (Pandas, SciPy), Excel (Solver, VBA).

زمینه‌های کاری و فرصت‌های شغلی:

مدیریت زنجیره تأمین در شرکت‌های تولیدی و خدماتی، برنامه‌ریزی لجستیک و حمل‌ونقل، مدیریت انبار و توزیع، و ERP تحلیل و بهینه‌سازی سیستم‌های تأمین، مشاوره در حوزه زنجیره تأمین، طراحی و پیاده‌سازی سیستم‌های WMS.