

گرایش سیستم‌های مالی

سیستم‌های مالی یکی دیگر از گرایش‌های مهندسی صنایع است که موضوعات مختلفی را مورد توجه قرار می‌دهد. استفاده از فناوری محاسباتی و اطلاعاتی پیشرفته در بازارهای مالی و تحلیل سرمایه‌گذاری، به‌کارگیری فنون مهندسی مالی در بانک‌ها، موسسات کارگزاری بورس، شرکت‌های بیمه و واحدهای خزانه‌داری، تحلیل مالی موسسات صنعتی و بازرگانی و استفاده از ابزارهای کاهش ریسک یا مدیریت ریسک از مهم‌ترین مباحث این گرایش هستند.

مهارت‌های کلیدی مورد نیاز:

تحلیل مالی، مدیریت ریسک، مدل‌سازی ریاضی، برنامه‌نویسی مالی، آمار و داده‌کاوی، نظریه بازی‌ها، پیش‌بینی سری‌های زمانی.

نرم‌افزارهای پرکاربرد:

Excel (VBA), Python (QuantLib, Pandas), MATLAB, R, Bloomberg Terminal, SQL, Power BI, Tableau.

زمینه‌های کاری و فرصت‌های شغلی:

بانک‌ها، شرکت‌های سرمایه‌گذاری، بیمه، بورس و بازارهای مالی، تحلیل و مدیریت ریسک، مدل‌سازی و پیش‌بینی مالی، مشاوره مالی، استارت‌آپ‌های فین‌تک.