

SYSTEMY INFORMATYCZNE W ZARZĄDZANIU

Opiekun: dr hab. inż. Marek Mika

Proponowany zakres studiów na specjalności Systemy informatyczne w zarządzaniu obejmuje zagadnienia związane z projektowaniem, wdrażaniem i eksploatacją zaawansowanych aplikacji biznesowych, takich jak systemy ERP, CRM itp., a także wiele zagadnień pokrewnych obejmujących m.in. bezpieczeństwo systemów komputerowych, zaawansowane technologie internetowe, czy też programowanie kart elektronicznych. Absolwent poza umiejętnościami w zakresie programowania i administracji systemów komputerowych zdobędzie wiadomości przygotowujące do projektowania, wyboru, wdrażania i eksploatacji zintegrowanych systemów zarządzania. Przedmioty obowiązkowe obejmują między innymi następujące zagadnienia: podstawy marketingu, modelowanie procesów gospodarczych, metody planowania produkcji z elementami logistyki (MRPII, Just-in-Time, OPT), systemy klasy ERP, zaawansowane technologie internetowe, komputerowo wspomagane projektowanie, programowanie kart elektronicznych, projektowanie aplikacji biznesowych, bezpieczeństwo systemów komputerowych oraz zarządzanie projektami. W ramach zajęć laboratoryjnych studenci mają możliwość zapoznania się z popularnymi narzędziami wspomagającymi projektowanie (AUTOCAD), modelowanie procesów (ARIS), programowanie kart elektronicznych (w różnych systemach operacyjnych np. Java, BasicCard, Multos, .NET) oraz z systemami ERP, takimi jak Microsoft Dynamics AX, SAP R/3.

Jest to specjalność z zakresu zastosowań informatyki, o charakterze interdyscyplinarnym, wymagającym łączenia praktycznych umiejętności informatyka ze znajomością procesów biznesowych, umiejętności rozwiązywania problemów, podejmowania decyzji i kierowania zespołami. W trakcie zajęć kładziemy nacisk na rozwijanie zarówno kompetencji twardych, jak i kompetencji miękkich.

Absolwent specjalności jest przygotowany do podjęcia pracy w charakterze projektanta / programisty / konsultanta / wdrożeniowca / administratora zaawansowanych biznesowych systemów informatycznych.

W zakresie tej specjalności od lat współpracujemy z firmami specjalizującymi się we wdrażaniu i rozwijaniu systemów ERP i innych zaawansowanych aplikacji biznesowych. W ramach tej współpracy studenci:

- mają możliwość uczestniczenia w zaproszonych wykładach, na których pracownicy tych firm prezentują od strony praktycznej zagadnienia informatyczne, często na tyle nowe, że nie zostały jeszcze objęte programem nauczania
- mogą zrealizować pracę dyplomową o charakterze praktycznym na potrzeby konkretnej firmy, przy istotnym wsparciu ze strony jej pracowników
- mogą podjąć płatny lub bezpłatny staż w wybranej firmie.