



Podyplomowe Studia Zintegrowane Systemy Informatyczne

Zintegrowane systemy informatyczne to klasa systemów informatycznych wspomagających zarządzanie w przedsiębiorstwach i instytucjach. W czasach obecnych większość małych średnich firm nie mogłoby funkcjonować bez odpowiedniego oprogramowania, zapewniającego automatyzację nie tylko procesów produkcyjnych, ale również zarządzanie czy automatyzację wymiany danych pomiędzy działami przedsiębiorstwa czy innymi podmiotami biznesowymi.

- 1) **Głównym celem** studiów jest zapoznanie słuchaczy z możliwościami zintegrowanych systemów informatycznych, poznanie podstawowych właściwości systemów od MRP do ERP, a także wprowadzenie do tematyki sprawnego zarządzania przedsiębiorstwami.
- 2) **Korzyści**
Program studiów pozwala słuchaczom zapoznać się z najnowocześniejszymi rozwiązaniami stosowanymi aktualnie w dziedzinie zintegrowanych systemów informatycznych. Poza solidnymi podstawami teoretycznymi słuchacze zdobywają praktyczne umiejętności niezbędne do formułowania specyfikacji oraz wymagań w stosunku do systemu informatycznego a także poznają podstawy prowadzenia projektów. Duża liczba ćwiczeń praktycznych i samodzielnych projektów umożliwi opanowanie prezentowanego materiału i ułatwi powiązanie wiedzy teoretycznej z umiejętnościami praktycznymi. Ważnym elementem programu studiów jest przedstawienie przykładowych rozwiązań. Wraz z omawianymi programami przedstawiony zostanie sposób ich wdrożenia.
- 3) **Do kogo kierujemy te studia, jaki poziom zaawansowania**
Oferta adresowana jest do osób, które chciałyby poznać możliwości wspomagania zarządzania przedsiębiorstwem oraz poznać wybrane techniki prowadzenia projektów.
- 4) **Wykładowcy**
Wykładowcy należą do grupy doświadczonych specjalistów, którzy w codziennej pracy prowadzą wdrożenia systemów informatycznych. Kadra ta jest wspierana przez grupę doświadczonych nauczycieli akademickich.
- 5) **W trakcie realizacji studiów zostaną wykorzystane następujące metody dydaktyczne:**
 1. Wykłady
 2. Laboratoria
- 6) **Po zakończeniu studiów słuchacze powinni zrozumieć i umieć zastosować następujące aspekty (cele szczegółowe)**
 1. Umieć rozróżnić różne klasy zintegrowanych systemów informatycznych
 2. Potrafić opisać kolejne etapy wdrażania zintegrowanego systemu informatycznego
 3. Znać znaczenie logistyki
 4. Znać sposoby prowadzenia projektów, cykl życia i metody wdrażania prowadzonych projektów
 5. Potrafić zdefiniować podstawowe zasady bezpieczeństwa systemu informatycznego
- 7) **Propozycja zaliczenia**
Przygotowanie praktycznej pracy zaliczeniowej- projektu rozwiązań informatycznych
Test końcowy

ZINTEGROWANE SYSTEMY INFORMATYCZNE - PROGRAM

1. **Zintegrowane systemy zarządzania – 30godz. (8h wykład, 24h ćw)**
Ewolucja informatycznych systemów zarządzania, charakterystyka ZSI, obszary funkcjonalne, przykładowe systemy ERP;
2. **Zintegrowane systemy zarządzania – 15godz. (ćw)**
przykładowe systemy ERP oferowane w Polsce





- 3. Modelowanie i implementacja systemów informatycznych – 15godz. (4h wykład, 11h ćw)**
Analiza: przypadki użycia, diagram klas, diagram aktywności, diagram stanów; projektowanie: klasy, asocjacje, dziedziczenie, model relacyjny, użyteczność graficznych interfejsów użytkownika;
- 4. Modelowanie i implementacja systemów informatycznych – 14godz. (ćw)**
język UML, modelowanie przypadku użycia, diagram aktywności, diagram klas, diagram sekwencji;
- 5. Elementy bezpieczeństwa systemów informatycznych – 15godz. (4h wykład, 11h ćw)**
bezpieczeństwo systemu informatycznego, analiza ryzyka, rodzaje i charakterystyka zagrożeń, zasad bezpieczeństwa zasobów informacyjnych, polityka bezpieczeństwa, zarządzanie ciągłością działania, pozyskiwanie, rozwój i utrzymanie systemów informatycznych, zarządzanie incydentami związanymi z bezpieczeństwem informacji, zgodność z wymaganiami prawnymi i własnymi standardami;
- 6. Elementy bezpieczeństwa systemów informatycznych – 15godz. (ćw)**
Norma ISO/IEC 27001 : polityka bezpieczeństwa, organizacja bezpieczeństwa informacji, zarządzanie aktywami, bezpieczeństwo zasobów ludzkich, bezpieczeństwo fizyczne i środowiskowe, zarządzanie systemami i sieciami, kontrola dostępu.
- 7. Logistyka w przedsiębiorstwie – 15godz. (4h wykład, 11h ćw)**
funkcje transportu, strategie zarządzania zapasami, koordynowanie prac magazynowych, lokalizacja towaru w magazynie, planowanie wysyłek
- 8. Logistyka w przedsiębiorstwie – 15godz. (4h wykład, 11h ćw)**
podstawowe funkcje programu JiT, podstawowe funkcje programu WMS
- 9. Zarządzanie projektem – 30godz. (ćw)**
definicja projektu, norma DIN69901, planowanie projektu, harmonogramowanie projektu, kamienie milowe, realizacja i kontrola zadań, cykl życia projektu, metody prowadzenia projektu,
- 10. Projekt - studium przypadku – 12godz. (ćw)**
MS Project, przykładowe zadanie do zaprojektowania
- 11. Seminarium dyplomowe – 8godz.**
- 12. Egzamin – 2godz.**

9 miesięcy nauki
10 zjazdów
186 godzin zajęć

