



Podyplomowe Studia Informatyka Stosowana (Technologie informatyczne w biznesie)

Współcześnie technologie informatyczne są obecne w zdecydowanej większości obszarów funkcjonowania przedsiębiorstw i organizacji. Zastosowanie IT w biznesie umożliwia wzrost wartości firmy i przyczynia się do pełniejszej realizacji jej strategii.

- 1) Głównym celem** studiów jest przekazanie słuchaczom wiedzy i umiejętności z zakresu zastosowania nowoczesnych koncepcji zarządzania przedsiębiorstwem z punktu widzenia technologii informatycznych a co za tym idzie wspierających te koncepcje standardów, metodyk i narzędzi. Duży nacisk położony został na sprawne i skuteczne posługiwanie się tymi narzędziami oraz komunikowanie się w organizacji.
- 2) Korzyści**
Program studiów pozwala słuchaczom poznać najnowocześniejsze koncepcje zarządzania przedsiębiorstwem z wykorzystaniem technologii informatycznych. W trakcie wykładów zdobędą solidną podstawę teoretyczną o współczesnych standardach, metodykach i dobrych praktykach stosowanych obecnie w biznesie. Intensywny blok ćwiczeń praktycznych i samodzielnych projektów umożliwi opanowanie prezentowanego materiału i ułatwia powiązanie wiedzy teoretycznej z umiejętnościami praktycznymi. Zajęcia w postaci studiów przypadku mobilizują do szybkiego zastosowanie zdobytej wiedzy i umiejętności w realnych przykładach zaczerpniętych z przedsiębiorstw. Dużym atutem jest możliwość korzystania przez studentów z prezentowanego oprogramowania nie tylko w trakcie trwania zajęć.
- 3) Dla kogo studia, jaki poziom zaawansowania**
Studia adresowane są do osób, które pragną poznać obszary i narzędzia IT stosowane w nowoczesnych przedsiębiorstwach. Program będzie atrakcyjny zarówno dla specjalistów z dziedziny IT pragnących poznać zastosowanie różnych standardów, metodyk i narzędzi informatycznych służących do budowania efektywnych technologicznie i bezpiecznych przedsiębiorstw. Jednocześnie zajęcia będą ciekawym wyzwaniem dla pracowników merytorycznych i kierowników innych działów, których codzienna praca lub udział w projektach ma bezpośredni związek ze stosowanymi rozwiązaniami informatycznymi.
- 4) Wykładowcy**
Zajęcia prowadzone są przez praktyków, specjalistów z dziedziny technologii informatycznych, zarządzania projektami, komunikacji i prawa, z dużym doświadczeniem dydaktycznym, wnoszących doświadczenia przedsiębiorstw w dziedzinie stosowania technologii informatycznych, wspieranych przez pracowników akademickich. Dobór wykładowców spośród doświadczonych konsultantów oraz nauczycieli akademickich ma zapewnić równowagę w praktycznych zajęciach laboratoryjnych i inspirujących wykładach.
- 5) W trakcie realizacji studiów zostaną wykorzystane następujące metody dydaktyczne:**
 1. Wykłady
 2. Laboratoria
 3. Studium przypadku
- 6) Po zakończeniu studiów słuchacze powinni zrozumieć i umieć zastosować następujące aspekty (cele szczegółowe)**
 1. Identyfikować obszary i kierunki rozwoju IT
 2. Rozróżniać klasy zintegrowanych systemów informatycznych i etapy wdrożenia
 3. Identyfikować różnice systemów OLTP, OLAP i ich zastosowania w praktyce
 4. Tworzyć i modyfikować plany projektów zgodnie z metodykami zarządzania
 5. Tworzyć prezentacje oraz skutecznie prezentować i komunikować się w organizacji
 6. Posługiwać się Internetem jako jednym z podstawowych narzędzi komunikacji oraz skutecznie wyszukiwać informacje
 7. Zdefiniować cykl tworzenia i życia oprogramowania, oraz znać techniki modelowania
 8. Identyfikować obszary zarządzania bezpieczeństwem, ryzykiem, zasobami
 9. Identyfikować potrzeby, zagrożenia i wartości dla organizacji wynikające z audytu
 10. Orientować się w podstawowych zagadnieniach związanych z przepisami prawa w IT
 11. Posługiwać się arkuszem kalkulacyjnym do planowania, prognozowania i analiz





7) Propozycja zaliczenia

Przygotowanie praktycznej pracy zaliczeniowej- projektu rozwiązań informatycznych
Test końcowy

INFORMATYKA STOSOWANA (TECHNOLOGIE INFORMATYCZNE W BIZNESIE) - PROGRAM

1. Zastosowanie informatyki w biznesie – 4godz.

rola IT w strategii organizacji; zarządzanie organizacją a systemy informacyjne; zarządzanie zmianami i projektami; nadzór IT, zgodność ze standardami i dobrymi praktykami; outsourcing IT;

2. Podstawy technologii informatycznych – 8godz.

Identyfikacja obszarów IT; klasyfikacja technologii informatycznych; kierunki rozwoju IT; dokumentowanie środowiska IT; warsztaty – pisanie polityki i procedur;

3. Systemy informatyczne w organizacji – 12godz.

informacyjne systemy zarządzania (MIS); zintegrowane systemy zarządzania (ERP); procedury wyboru i uwarunkowania wdrożeniowe; ocena efektywności wdrożeń systemów zintegrowanych; korzyści biznesowe wdrażania systemów zintegrowanych; przegląd wybranych systemów; prezentacja wybranych systemów;

4. Systemy baz danych i hurtowni danych (OLTP, OLAP) – 16godz.

wprowadzenie do zagadnień baz danych; modelowanie baz danych, struktura, relacje, bazy danych, elementy, języki zapytań, bazy obiektowe; systemy zarządzania bazami danych; wprowadzenie do zagadnień hurtowni danych; projektowanie hurtowni danych; Web Mining, Data Mining; modelowanie procesów biznesowych; integracja procesów biznesowych, workflow; eksploatacja korporacyjnych hurtowni danych; klienckie systemy wspomagania decyzji biznesowych,

5. Zarządzanie projektami – 16godz.

organizacja i metodyki zarządzania projektami; ocena efektywności ekonomicznej przedsięwzięć; zarządzanie portfelem projektów, dobór projektów do portfela; biuro projektów, rola i zadania, dokumentacja projektowa; Zarządzanie zespołami projektowymi; oprogramowanie w zarządzaniu projektami; organizacja i metodyki zarządzania projektami; ocena efektywności ekonomicznej przedsięwzięć; zarządzanie portfelem projektów, dobór projektów do portfela; biuro projektów, rola i zadania, dokumentacja projektowa; zarządzanie zespołami projektowymi; oprogramowanie w zarządzaniu projektami; studium przypadku - rozwiązywanie problemów

6. Tworzenie prezentacji oraz skuteczne prezentowanie - 12godz.

podstawy tworzenia prezentacji biznesowych; wykorzystanie wzorca prezentacji tworzenie i modyfikowanie prezentacji; wstawianie danych i obiektów; wykorzystanie technik animacji; przygotowanie prezentacji do druku; techniki skutecznego prezentowania – projekt

7. Technologie internetowe – 14godz.

geneza, ewolucja i kierunki rozwoju sieci Internet; główne usługi internetowe, serwisy internetowe e-Business - modele, obszary zastosowań; bezpieczeństwo usług i transakcji internetowych; przeszukiwanie zasobów sieci, wykorzystanie usług

8. Projektowanie systemów informacyjnych i internetowych – 18godz.

inżynieria oprogramowania; modelowanie wymagań biznesowych; wymiarowanie oprogramowania; modelowanie obiektowe; testowania oprogramowania; projektowanie systemów internetowych; architektura informacji systemów internetowych; tworzenie serwisów i usług internetowych

9. Zarządzanie zasobami IT – 16godz.

zarządzanie zasobami IT; zarządzanie poziomem usług (SLA); zarządzanie ciągłością usług (BCM); model zarządzania usługami; model dojrzałości organizacji (CMMI) (ITIL); studium przypadku





10. Audyt IT, zarządzanie bezpieczeństwem i ryzykiem IT – 16godz.

strategiczna karta wyników IT; audyt IT w oparciu o metodykę COBIT; zarządzanie ryzykiem IT; zarządzanie bezpieczeństwem informacji; zarządzanie tożsamością; warsztaty z zakresu stosowania metodyki COBIT; warsztaty z zakresu stosowania i wdrażania ISO 27001

11. Nowoczesne zarządzanie organizacją i IT – 12godz.

podstawy zarządzania organizacją, modele i architektura; budowanie wartości przedsiębiorstwa z wykorzystaniem IT; planowanie i zarządzanie zmianami w organizacji; planowanie i organizowanie pracy, motywowanie pracowników; zarządzanie wiedzą w organizacji, rozwój pracowników; zarządzanie, przywództwo, rola i zadania menedżera; gra menedżerska

12. Dobra komunikacja kluczem do efektywnej współpracy – 12godz.

kształtowanie relacji międzyludzkich; podstawowe zasady komunikacji biznesowej; wykorzystanie różnych narzędzi komunikacji; komunikacja projektowa; studium przypadku; budowanie relacji, zapewnianie współpracy; zamiana środków wyrazu na pozytywne; współpraca z trudnym klientem wewnętrznym

13. Aspekty prawne zarządzania IT - 6 godz. wykład

umowy i kontrakty; prawa autorskie w IT; podpis elektroniczny; ustawa o ochronie danych osobowych

14. Perspektywa biznesowa systemów IT – 14godz.

zarządzanie strategiczne a systemy IT; zarządzanie operacyjne a systemy IT; zastosowanie arkusza kalkulacyjnego w zarządzaniu; wykorzystanie arkusza kalkulacyjnego do analiz, prognozowania, scenariuszy; wykorzystanie arkusza kalkulacyjnego do budowania biznes planu; rachunek wyników i przepływów na potrzeby biznes planu; przenoszenie danych do innych aplikacji; studium przypadku - projekt

15. Seminarium dyplomowe - 8 godz.

16. Egzamin - 2 godz.

9 miesięcy nauki

10 zjazdów

186 godzin zajęć

