



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Informatyzacja przedsiębiorstw

Przedmiot

Kierunek studiów

Informatyka

Studia w zakresie (specjalność)

Poziom studiów

pierwszego stopnia

Forma studiów

stacjonarne

Rok/semestr

3/6

Profil studiów

ogólnoakademicki

Język oferowanego przedmiotu

polski

Wymagalność

obligatoryjny

Liczba godzin

Wykład

30

Ćwiczenia

Laboratoria

30

Projekty/seminaria

Inne (np. online)

Liczba punktów ECTS

4

Wykładowcy

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

dr hab. inż. Izabela Szczęch

email: Izabela.Szczzech@cs.put.poznan.pl

tel. (0-61) 665-2930

Instytut Informatyki

ul. Piotrowo 2, 60-965 Poznań

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

dr inż. Irmina Masłowska

email: Irmina.Maslowska@cs.put.poznan.pl

tel. (0-61) 665-2931

Instytut Informatyki

ul. Piotrowo 2, 60-965 Poznań

Wymagania wstępne

Student rozpoczynający ten przedmiot powinien posiadać podstawową wiedzę z baz danych i inżynierii oprogramowania. Powinien posiadać umiejętność rozwiązywania podstawowych problemów związanych z wytwarzaniem oprogramowania oraz umiejętność pozyskiwania informacji ze wskazanych źródeł. Powinien również rozumieć konieczność poszerzania swoich kompetencji oraz mieć gotowość do podjęcia współpracy w ramach zespołu.

Cel przedmiotu

Przekazanie studentom podstawowej wiedzy dotyczącej zarządzania i prowadzenia działalności gospodarczej, informatyzacji przedsiębiorstw, podstaw funkcjonowania i rozwijania systemów klasy ERP. Rozwijanie u studentów umiejętności rozwiązywania prostych problemów w zakresie rachunkowości i zagadnień kadrowo-płacowych z wykorzystaniem systemów ERP. Rozwijanie umiejętności integrowania, rozbudowy i utrzymania systemów zarządzania przedsiębiorstwem.



Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza

1. ma uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie wiedzę ogólną w zakresie podstawowych zagadnień dotyczących informatyzacji przedsiębiorstw, a także zarządzania i prowadzenia działalności gospodarczej
2. ma podstawową wiedzę o cyklu życia (programowych) systemów informatycznych przedsiębiorstw, a w szczególności o zachodzących w nich kluczowych procesach
3. zna podstawowe metody i narzędzia wykorzystywane w konstrukcji rozwiązań informatycznych na użytek przedsiębiorstw

Umiejętności

1. potrafi pozyskiwać informacje dotyczące informatyzacji przedsiębiorstw z różnych źródeł, w tym z literatury, dokumentacji oraz baz danych, zarówno w języku polskim jak i w języku angielskim, właściwie je integrować, dokonywać ich interpretacji i krytycznej oceny
2. potrafi - zgodnie z zadaną specyfikacją - zaprojektować oraz zrealizować proste rozwiązanie informatyczne dla przedsiębiorstw, używając właściwych metod, technik i narzędzi
3. potrafi dostrzegać w procesie formułowania i rozwiązywania zadań informatycznych ich aspekty społeczne, prawne i ekonomiczne

Kompetencje społeczne

1. rozumie, że w rozwiązaniach informatycznych dla przedsiębiorstw wiedza i umiejętności stają się przestarzałe
2. ma świadomość znaczenia wiedzy w rozwijaniu i utrzymywaniu systemów informatycznych przedsiębiorstw oraz zna przykłady i rozumie przyczyny wadliwie działających systemów informatycznych, które doprowadziły do poważnych strat finansowych czy społecznych

Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Wiedza nabyta w ramach wykładu jest weryfikowana na egzaminie pisemnym. Próg zaliczeniowy 50% punktów; podczas egzaminu nie jest dozwolone korzystanie z materiałów pomocniczych.

Wiedza i umiejętności nabyte w ramach zajęć laboratoryjnych weryfikowane są poprzez ocenę przygotowania studenta do poszczególnych sesji zajęć laboratoryjnych, ocenę umiejętności związanych z realizacją ćwiczeń laboratoryjnych, ocenę wiedzy i umiejętności związanych z realizacją zadań projektowych.

Treści programowe

Zajęcia realizowane są z wykorzystaniem dwóch systemów do zarządzania przedsiębiorstwem: Microsoft Dynamics NAV oraz Symfonia.

WYKŁAD:



- Wprowadzenie - podstawowe pojęcia: przedsiębiorstwo, zarządzanie przedsiębiorstwem, informatyzacja przedsiębiorstw.
- Elementy rachunkowości - Bilans, operacje gospodarcze, konta, plan kont, aktywa pieniężna, rozrachunki, obrót towarowy, środki trwałe, wynik finansowy, cash-flow.
- Podstawowe zagadnienia kadrowo-płacowe.
- Operacje bilansowe i wynikowe - Studium przypadku.
- Systemy informatyczne zarządzania przedsiębiorstwem - systemy klasy ERP, architektura MS Dynamics NAV, Symfonia.
- Programowanie w MS Dynamics NAV - Wstęp, środowisko rozwoju aplikacji C/SIDE, obiekty, C/AL.
- Zarządzanie wdrażaniem systemu informatycznego - Metodyka wdrożeń "Sure Step".
- Rozwiązania branżowe Microsoft Dynamics NAV.
- Elementy Business Intelligence.

Część wykładów prowadzona jest przez praktyka z firmy wdrażającej system ERP.

LABORATORIA:

W ramach zajęć laboratoryjnych można wyróżnić dwie główne części:

- Zapoznanie studenta z wybraną funkcjonalnością modułu finansowo-księgowego ("Zarządzanie Finansami", "Sprzedaż i Marketing", "Zakupy") MS Dynamics NAV oraz modułu kadrowo-płacowego systemu Symfonia.
- Programowanie w środowisku C/SIDE systemu MS Dynamics NAV i realizacja zespołowych projektów programistycznych, rozwijających umiejętności integrowania i rozbudowy systemów zarządzania przedsiębiorstwem.

Metody dydaktyczne

1. wykład: prezentacja multimedialna, prezentacja ilustrowana przykładami podawanymi na tablicy, rozwiązywanie zadań, demonstracja funkcjonalności oraz sposobów rozwiązywania zadań w systemie Microsoft Dynamics NAV oraz systemie Symfonia.
2. zajęcia laboratoryjne: rozwiązywanie zadań, ćwiczenia praktyczne, dyskusja, praca w zespole, demonstracja funkcjonalności oraz sposobów rozwiązywania zadań w systemie Microsoft Dynamics NAV oraz systemie Symfonia.

Literatura



Podstawowa

1. Podstawy rachunkowości jednostek gospodarczych, Anna Dyhdalewicz, Oficyna Wydawnicza Politechniki Białostockiej, 2013.
2. Podstawy rachunkowości, Jolanta Chluska, Sekcja Wydawnictwa Wydziału Zarządzania Politechniki Częstochowskiej, 2005.
3. Podstawy zarządzania organizacjami, Ricky W. Griffin, Wydawnictwo Naukowe PWN, 2009

Uzupełniająca

Dokumentacja techniczna i użytkowa systemu Microsoft Dynamics NAV oraz systemu Symfonia

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	100	4,0
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	60	2,5
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych, przygotowanie do egzaminu, wykonanie projektu) ¹	40	1,5

¹ niepotrzebne skreślić lub dopisać inne czynności