

(pieczęć wydziału)

KARTA PRZEDMIOTU

Z1-PU7

WYDANIE N1

Strona 1 z 4

1. Nazwa przedmiotu: PRAKTYKA WDRAŻANIA ZISNTEGROWANYCH SYSTEMÓW INFORMATYCZNYCH		2. Kod przedmiotu: PWZSI		
3. Karta przedmiotu ważna od roku akademickiego: 2012/2013				
4. Forma kształcenia: studia drugiego stopnia				
5. Forma studiów: studia stacjonarne				
6. Kierunek studiów: INFORMATYKA (RAU)				
7. Profil studiów: ogólnoakademicki				
8. Specjalność: Oprogramowanie Systemowe				
9. Semestr: I				
10. Jednostka prowadząca przedmiot: Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki				
11. Prowadzący przedmiot: dr inż. Jacek Szedel				
12. Przynależność do grupy przedmiotów: przedmioty specjalnościowe				
13. Status przedmiotu: obowiązkowy				
14. Język prowadzenia zajęć: polski				
15. Przedmioty wprowadzające oraz wymagania wstępne: Przedmiot wprowadzający: Inżynieria oprogramowania				
16. Cel przedmiotu: Celem przedmiotu jest przygotowanie studentów do pracy w charakterze członków oraz kierowników zespołów realizujących projekty wdrożeniowe oprogramowania tworzącego zintegrowane systemy informatyczne. Chodzi o gotowe, rozszerzalne systemy typu COTS (ang. Commercial off the Shelf), w szczególności o systemy klasy ERP (ang. Enterprise Resource Planning) i BPM (ang. Business Process Management). Nacisk kładziony jest na umiejętność praktycznego zastosowania metod informatyki do rozwiązywania konkretnych problemów, nie tylko informatycznych, ale i organizacyjnych. Program przedmiotu obejmuje zagadnienia dotyczące zarządzania przedsięwzięciami informatycznymi związanymi z wdrożeniami systemów informatycznych, z uwzględnieniem uwarunkowań rynkowych, takich jak założony budżet i harmonogram realizacji. Porusza się tematy związane z metodami rozpoznania dziedziny przedmiotowej systemu informatycznego na poziomie podstawowym (wymagania, pierwszoplanowe przypadki użycia, procesy zachodzące w organizacji klienta, itp.). W ramach przedmiotu omawiane są również na przykładach różne aspekty wdrażania rozwiązań informatycznych w dziedzinie zarządzania przedsiębiorstwem.				
17. Efekty kształcenia: ¹				
Nr	Opis efektu kształcenia	Metoda sprawdzenia efektu kształcenia	Forma prowadzenia zajęć	Odniesienie do efektów dla kierunku studiów

¹ należy wskazać ok. 5 – 8 efektów kształcenia

1	Wiedza z zakresu realizacji projektu wdrożenia oprogramowania	Zespołowe zadanie ćwiczeniowe	Wykład	K_W08
2	Umiejętność oceny zakresu wdrożenia	Zespołowe zadanie ćwiczeniowe	Ćwiczenia	K_U13, K_U16
3	Umiejętność projektowania wdrożenia	Zespołowe zadanie ćwiczeniowe	Ćwiczenia	K_U12, K_U14, K_U15, K_K03, K_K04
4	Umiejętność przygotowywania dokumentacji stanowiącej podstawę wyceny projektu	Zespołowe zadanie ćwiczeniowe	Ćwiczenia	K_U14, K_U16
5	Umiejętność wykorzystania narzędzi CASE	Zespołowe zadanie ćwiczeniowe	Ćwiczenia	K_U14, K_K03, K_K04

18. Formy zajęć dydaktycznych i ich wymiar (liczba godzin)

W. 30 Ćw. - L. 15 P. - Sem. -

19. Treści kształcenia:

Tematyka wykładów:

1. Formułowanie wymagań – metody i narzędzia.
2. Analiza procesów gospodarczych – notacje, metody i narzędzia.
3. Procesowa integracja systemów, mechanizmy orkiestracji.
4. Zasady i techniki zarządzania ryzykiem.
5. Zarządzanie zespołem, dobór osób do pracy w zespole, rozwój kompetencji.
6. Rola czynnika ludzkiego w procesie wdrażania i użytkowania oprogramowania.
7. Zastosowanie narzędzi CASE do wspomagania zarządzania projektem wdrożeniowym.
8. Elementy wybranej metodyki wdrożeniowej.
9. Zarządzanie eksploatacją systemu informatycznego.
10. Wprowadzenie do problematyki zarządzania przedsiębiorstwem.
 - a. Rachunkowość, finanse i podatki
 - b. Obrót towarowy, zarządzanie aktywami obrotowymi i majątkiem
 - c. Zasoby kadrowe i wynagrodzenia
11. Historia i perspektywy informatyzacji w dziedzinie zarządzania przedsiębiorstwem.
12. Omówienie przykładu wdrożenia systemu informatycznego w sferze rachunkowości firmy o profilu produkcyjnym.
13. Omówienie systemu zarządzania logistyką na przykładzie wdrożenia w firmie handlowej.
14. Omówienie przykładu wdrożenia modułów zarządzania zasobami ludzkimi.

Tematyka laboratorium:

1. Ocena zakresu wdrożenia
2. Projekt wdrożenia
3. Wycena i harmonogram projektu

20. Egzamin: nie

21. Literatura podstawowa:

- Kisielnicki J., Systemy informatyczne zarządzania, Placet 2008
- Januszewski A., Funkcjonalność informatycznych systemów zarządzania tom 1 i 2, PWN 2008
- Grudzewski M., Hejduk I., Komputerowe wspomaganie zarządzanie przedsiębiorstwem, Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne 2007
- Staniec I, Zawila-Niedźwiecki J., , Zarządzanie ryzykiem operacyjnym, C.H. Beck 2009
- Caputa W, Rachunkowość i finanse podmiotów gospodarczych w erze informacji, CeDeWu 2008
- Sawicki K, Podstawy rachunkowości, Polskie Wydawnictwo Encyklopedyczne 2009
- C. Murray, Jak kierować zespołem programistów, WNT 2004
- G. Schneider, J. Winters, Stosowanie przypadków użycia, WNT 2004
- J. Górski (red.): Inżynieria oprogramowania w projekcie informatycznym, MIKOM 2000.
- F. P. Brooks, Jr: Mityczny osobomiesiąc. Eseje o inżynierii oprogramowania. WNT 2000
- E. Yourdon: Marsz ku klęsce. Poradnik dla projektanta systemów. WNT 2000.
- Booch G., Rumbaugh J., Jacobson I.: UML Przewodnik użytkownika. WNT, Warszawa 2002.
- Sommerville I.: *Software Engineering*. Addison Wesley Longman, Harlow 2004.

22. Literatura uzupełniająca: -**23. Nakład pracy studenta potrzebny do osiągnięcia efektów kształcenia**

Lp.	Forma zajęć	Liczba godzin kontaktowych / pracy studenta
1	Wykład	30 / 30
2	Ćwiczenia	- / -
3	Laboratorium	15 / 45
4	Projekt	- / -
5	Seminarium	- / -
6	Inne (przygotowanie do egzaminu)	- / -
	Suma godzin	45 / 75

24. Suma wszystkich godzin: 120**25. Liczba punktów ECTS:² 4****26. Liczba punktów ECTS uzyskanych na zajęciach z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego: 2****27. Liczba punktów ECTS uzyskanych na zajęciach o charakterze praktycznym (laboratoria, projekty): 1****26. Uwagi: -**

Zatwierdzono:

.....

² 1 punkt ECTS – 30 godzin.

(data i podpis prowadzącego)

*(data i podpis dyrektora instytutu/kierownika katedry/
Dyrektora Kolegium Języków Obcych/kierownika lub
dyrektora jednostki międzywydziałowej)*