



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Projektowanie systemów informatycznych zarządzania [S1ZiIP2>PSIZ]

Przedmiot

Kierunek studiów

Zarządzanie i inżynieria produkcji

Rok/Semestr

3/6

Studia w zakresie (specjalność)

–

Profil studiów

ogólnoakademicki

Poziom studiów

pierwszego stopnia

Język oferowanego przedmiotu

polski

Forma studiów

stacjonarne

Wymagalność

obieralny

Liczba godzin

Wykład

15

Laboratorium

15

Inne

0

Ćwiczenia

0

Projekty/seminaria

0

Liczba punktów ECTS

2,00

Koordynatorzy

dr hab. inż. Ewa Dostatni prof. PP
ewa.dostatni@put.poznan.pl

Wykładowcy

Wymagania wstępne

Posiada wiedzę z zakresu budowy i obsługi komputera. Potrafi obsługiwać komputer, umie zastosować podstawowe narzędzia z pakietu MS Office do wspomagania działań inżynierskich. Ma świadomość odpowiedzialności za prace własne, rozumienie potrzeby uczenia się i pozyskiwania nowej wiedzy. Zna podstawy zarządzania w przedsiębiorstwie.

Cel przedmiotu

Poznanie teoretycznych i praktycznych zagadnień dotyczących projektowania systemów informatycznych dla wspomagania zarządzania ze szczególnym uwzględnieniem projektowania baz danych.

Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza:

Definiuje, rozróżnia oraz klasyfikuje podstawowe pojęcia z obszaru projektowania systemów informatycznych oraz baz danych. Rozróżnia, nazywa, charakteryzuje i opisuje metody projektowania systemów informatycznych oraz baz danych. Proponuje zastosowanie notacji baz danych dla systemów informatycznych zarządzania.

Umiejętności:

Potrafi zastosować metodykę projektowania systemu informatycznego w praktyce. Potrafi zaprojektować relacyjną bazę danych dla różnych obszarów przedsiębiorstwa. Potrafi przeprowadzić implementację bazy danych dla systemu informatycznego zarządzania.

Kompetencje społeczne:

Potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role. Potrafi ustalać priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania.

Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Wykład: zaliczenie na podstawie kolokwium składającego się z pytań testowych otwartych i zamkniętych (zaliczenie w przypadku poprawnej odpowiedzi na min. 51% pytań) przeprowadzane na koniec semestru. Przyporządkowanie ocen do przedziałów procentowych wyników: <90-100> bardzo dobry; <80-90) dobry plus; <70-80) dobry; <60-70) dostateczny plus; <50-60) dostateczny; <0-50) niedostateczny.

Laboratorium: zaliczenie na podstawie wykonanych ćwiczeń wg instrukcji oraz praktycznego sprawdzenia umiejętności studenta - sprawdzian przy komputerze. Aby uzyskać zaliczenie laboratoriów wszystkie ćwiczenia muszą być zaliczone oraz student musi uzyskać pozytywną ocenę z zadania wykonanego samodzielnie przy komputerze.

Treści programowe

System informatyczny zarządzania
Inżynieria oprogramowania
Bazy danych

Tematyka zajęć

Wykład:

Metodyki i metody projektowania systemów informatycznych. Podstawowe wiadomości i zasady projektowania baz danych (pojęcia, definicje, cechy, klasyfikacja). Projektowanie baz danych w cyklu życia systemu informatycznego. Modelowanie związków encji (identyfikowanie encji, atrybutów i związków). Dokumentowanie projektu systemu informatycznego.

Laboratorium:

Podstawy projektowania modeli-związków encji dla relacyjnych baz danych. Metodyka projektowania modelu relacyjnego dla systemu informatycznego zarządzania. Implementacja modelu relacyjnego dla systemu informatycznego. Opracowanie interfejsu użytkownika dla systemu informatycznego.

Metody dydaktyczne

Wykład: prezentacja multimedialna ilustrowana przykładami podawanymi na tablicy, rozwiązywanie zadań.

Laboratoria: rozwiązywanie zadań przy komputerze. Ćwiczenia praktyczne, dyskusja.

Literatura

Podstawowa:

Górski J. (red.) - Inżynieria oprogramowania w projekcie informatycznym, Mikom, Warszawa 2000
Sommerville I., Inżynieria oprogramowania, Wydawnictwa Naukowo-Techniczne, Warszawa 2006
Beynon-Davies P., Systemy baz danych, WNT, Warszawa, 1998
Rojek-Mikołajczak I, Bazy danych, Wydawnictwo Akademii Bydgoskiej, Bydgoszcz, 2004
Mark Whitehorn, Bill Marklyn, Relacyjne bazy danych, Helion, Warszawa 2003

Uzupełniająca:

Fundamentals of database systems, R. Elmasri, S. B. Navathe, The Benjamin/Cummings Publishing Company, Redwood City CA 94065, 1994

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	50	2,00
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	30	1,00
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwiiw/egzaminu, wykonanie projektu)	20	1,00