

WYDZIAŁ Informatyki i Zarządzania ... / STUDIUM

KARTA PRZEDMIOTU**Nazwa w języku polskim** Biznesowe Systemy Informatyczne**Nazwa w języku angielskim** Business Information Systems**Kierunek studiów (jeśli dotyczy):** Informatyka**Specjalność (jeśli dotyczy):** Systemy Informacyjne**Stopień studiów i forma:** I/ II stopień*, ~~stacjonarna~~ / niestacjonarna***Rodzaj przedmiotu:** obowiązkowy / ~~wybieralny~~ / ~~ogólnouczelniany~~ ***Kod przedmiotu** INZ4226**Grupa kursów** ~~TAK~~ / NIE*

| | Wykład | Ćwiczenia | Laboratorium | Projekt | Seminarium |
|---|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Liczba godzin zajęć zorganizowanych w Uczelni (ZZU) | 18 | | | 18 | |
| Liczba godzin całkowitego nakładu pracy studenta (CNPS) | 90 | | | 60 | |
| Forma zaliczenia | Egzamin / zaliczenie na ocenę* | Egzamin / zaliczenie na ocenę* | Egzamin / zaliczenie na ocenę* | Egzamin / zaliczenie na ocenę* | Egzamin / zaliczenie na ocenę* |
| Dla grupy kursów zaznaczyć kurs końcowy (X) | | | | | |
| Liczba punktów ECTS | 3 | | | 2 | |
| w tym liczba punktów odpowiadająca zajęciom o charakterze praktycznym (P) | 0 | | | 2 | |
| w tym liczba punktów ECTS odpowiadająca zajęciom wymagającym bezpośredniego kontaktu (BK) | 1,2 | | | 0,8 | |

*niepotrzebne skreślić

WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1. Znajomość tematyki zarządzania projektami informatycznymi
2. Znajomość metodyk wytwarzania oprogramowania: tradycyjne, zwinne.
3. Umiejętność pisania opracowań technicznych.

CELE PRZEDMIOTU

- C1 Zapoznanie studentów z kompleksem zagadnień związanych z wyborem, zakupem, wdrożeniem i eksploatacją systemów informatycznych dla organizacji gospodarczych ze szczególnym uwzględnieniem wymogów prawnych dotyczących między innymi umów publicznych i ochrony danych osobowych. Objasnienie możliwości oferowanych przez nowoczesne technologie dla biznesowych systemów informacyjnych systemach położyć wykorzystanie Internetu w działalności gospodarczej.
- C2 Zapoznanie studentów z zaawansowanymi technologicznie przykładowymi systemami oraz problemami związanymi z ich wdrażaniem i eksploatacją. Wytrobienie umiejętności analizy potrzeb informacyjnych i wyboru odpowiedniego systemu z uwzględnieniem funkcjonalnych i nie funkcjonalnym wymagań.

PRZEDMIOTOWE EFEKTY KSZTAŁCENIA

Z zakresu wiedzy:

PEK_W01 Student zna klasyfikacje biznesowych systemów informacyjnych oraz stosowanych w nich typowych rozwiązań

PEK_W02 Student zna stan prawny oraz zalecane praktyki stosowane przy selekcji, eksploatacji i wdrożeniu biznesowych systemów informacyjnych

PEK_W03 Student zna możliwości i ograniczenia wykorzystania nowych rozwiązań sprzętowych i programowych w realizacji oraz integracji systemów informacyjnych

Z zakresu umiejętności:

PEK_U01 Student potrafi dobrać system informacyjny dla potrzeb jednostki gospodarczej

PEK_U02 Student potrafi ocenić przydatność nowoczesnych rozwiązań technologicznych.

PEK_U03 Student umie zinterpretować przepisy prawne w zakresie selekcji i eksploatacji systemów informacyjnych

TREŚCI PROGRAMOWE

| Forma zajęć – wykład | | Liczba godzin |
|----------------------|--|---------------|
| Wy1 | Biznesowe Systemy Informacyjne: klasyfikacja, wykorzystanie Internetu | 1 |
| Wy2 | Prawne aspekty systemów informacyjnych: ochrona danych osobowych, prawo autorskie, prawo o zamówieniach publicznych | 2 |
| Wy3 | Informacja patentowa: dostępne usługi, techniki wyszukiwania | 1 |
| Wy4 | Przetwarzanie w chmurze: technologia, prawne aspekty, bezpieczeństwo, zastosowania | 1 |
| Wy5 | Technologie automatycznej identyfikacji: biometryka, identyfikowanie produktów (kody kreskowe jedno i dwu wymiarowe, RFID) | 2 |
| Wy6 | Bezpieczeństwo operacji w Internecie: kryptografia z otwartym kluczem, podpis cyfrowy, centra akredytacyjne, znaki wodne | 1 |
| Wy7 | Operacje finansowe w Internecie: bankowość elektroniczna, systemy bezpiecznych płatności, e –rachunkowość | 1 |
| Wy8 | Wykorzystanie Internetu np. e-procurement, aukcje | 1 |
| Wy9 | Reklama: techniki tradycyjne, domy medialne, wykorzystanie Internetu, pozycjonowanie treści | 1 |
| Wy10 | Jakość oprogramowania jakość danych w systemach informacyjnych: miary jakości, metodyka wyboru systemu. | 2 |
| Wy11 | Jakość danych w systemach informacyjnych: miary jakości, źródła zagrożeń, sposoby uzyskania | 1 |
| Wy12 | Negocjacje: fazy negocjacji, stosowane techniki negocjacyjne | 1 |
| Wy13 | Studium przypadku: prezentacja systemu klasy ERP | 1 |
| Wy14 | Studium przypadku: zarządzanie ryzykiem wdrożenia systemu | 1 |
| Wy15 | Kolokwium zaliczeniowe | 1 |
| Suma godzin | | 18 |

| Forma zajęć – ćwiczenia | | Liczba godzin |
|-------------------------|--|---------------|
| Ćw1 | | |
| Ćw2 | | |
| Ćw3 | | |
| Ćw4 | | |

| | | |
|----|-------------|--|
| .. | | |
| | Suma godzin | |

| Forma zajęć - laboratorium | | Liczba godzin |
|----------------------------|-------------|---------------|
| La1 | | |
| La2 | | |
| La3 | | |
| La4 | | |
| La5 | | |
| ... | | |
| | Suma godzin | |

| Forma zajęć - projekt | | Liczba godzin |
|-----------------------|--|---------------|
| Pr1 | Prezentacja firmy oraz proponowanych rozszerzeń funkcjonalności systemu, wybór zadań do realizacji | 1 |
| Pr2 | Analiza zakresu działania firmy i jej otoczenia biznesowego | 2 |
| Pr3 | Analiza dostępnego na rynku oprogramowanie spełniającego wymagania. Opracowanie specyfikacji funkcjonalnej. | 1 |
| Pr4 | Analiza założeń nie funkcjonalnych i stanu prawnego, Analiza dostępnego na rynku oprogramowanie narzędziowego i weryfikacja jego przydatności. | 1 |
| Pr5 | Określenie przepływu danych, interfejsy do innych systemów. | 1 |
| Pr6 | Wybór narzędzi programistycznych, opracowanie harmonogramu prac, ocena ryzyka projektu. | 2 |
| Pr7 | Prezentacja dotychczasowych prac, dyskusja. | 2 |
| Pr8 | Określenie i formalizacja algorytmów postępowania. | 1 |
| Pr9 | Opracowanie projektu interfejsu użytkownika | 2 |
| Pr10 | Opracowanie projektu struktury bazy danych | 1 |
| Pr11 | Opracowanie projektów raportów | 1 |
| Pr12 | Opracowanie projektu infrastruktury sprzętowej, Opracowanie prognozy efektów wdrożenia, harmonogramu wdrażania i kosztorysu projektu. | 1 |
| Pr13 | Odbiór i ocena projektu systemu | 2 |
| | Suma godzin | 18 |

| Forma zajęć - seminarium | | Liczba godzin |
|--------------------------|-------------|---------------|
| Se1 | | |
| Se2 | | |
| Se3 | | |
| ... | | |
| | Suma godzin | |

| STOSOWANE NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE | |
|---------------------------------|---|
| N1. | Wykład tradycyjny, wspierany prezentacjami multimedialnymi. |
| N2. | Przykłady dokumentacji dotyczące wdrażania systemów biznesowych. |
| N3. | System e-learningowy używany do publikacji materiałów dydaktycznych i ogłoszeń, zbierania i oceny prac studenckich. |

OCENA OSIĄGNIĘCIA PRZEDMIOTOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

| Oceny (F – formująca (w trakcie semestru), P | Numer efektu kształcenia | Sposób oceny osiągnięcia efektu kształcenia |
|---|-----------------------------|---|
|---|-----------------------------|---|

| | | |
|--------------------------------------|-------------------------------|--|
| – podsumowująca (na koniec semestru) | | |
| F1 - laboratorium | PEK_U01, PEK_U3 | Aktywność w poszukiwaniu dostępnych rozwiązań 30% Wartość merytoryczna opracowania kończącego etap 50% Zaangażowanie w pracę grupy projektowej 20% |
| F2 - laboratorium | PEK_U02, PEK_U03 | Aktywność w identyfikowaniu problemów i proponowaniu rozwiązań 30% Wartość merytoryczna opracowania kończącego etap 50% Zaangażowanie w pracę grupy projektowej 20% |
| P – projekt | PEK_U01 PEK_U02 PEK_U03 | Składniki oceny końcowej: 20% - analiza uwarunkowań biznesowych, prawnych i środowiskowych 30% - dobór rozwiązań technologicznych i zakres funkcjonalny projektu 20% - wartość merytoryczna opracowanego końcowego 20% - jakość prezentacji końcowej 10% - aktywność w trakcie semestru |
| P – wykład | PEK_W01, PEK_W02, PEK_W03 | Ocena końcowa z wykładu jest obliczana na podstawie wyników kolokwium zaliczeniowego. Ocena jest pozytywna w przypadku uzyskania minimum 50% maksymalnej liczby punktów i zaliczenia projektu. |

LITERATURA PODSTAWOWA I UZUPEŁNIAJĄCA

LITERATURA PODSTAWOWA:

- [1] Mayewski, Matt; Cyfrowa przestrzeń biznesowa: przyszłość internetowych serwisów biznesowych, 2011
- [2] Górski Janusz; Inżynieria oprogramowania w projekcie informatycznym, wyd. Mikom, Warszawa, 2000
- [3] Arkadiusz Szyszkowski, Aneta Trzeźniewska-Markowicz; Prawo zamówień publicznych : komentarz dla praktyków, Gdańsk : Ośrodek Doradztwa i Doskonalenia Kadr, 2009
- [4] Włodzimierz Dąbrowski, Przemysław Kowalczyk; Podpis Elektroniczny, Mikom, 2003

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:

- [1] Janusz Barta, Ryszard Markiewicz; Prawo autorskie i prawa pokrewne, Kraków : Kantor Wydawniczy "Zakamycze", 2004
- [2] Nic Peeling: Negocjacje, Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, 2010
- [3] Holdren, Anastasia: Google AdWords : skuteczna kampania reklamowa w internecie, Wydawnictwo Helion, cop. 2012
- [4] Finkenzeller, Klaus. RFID handbook [Dokument elektroniczny] : fundamentals and applications in contactless smart cards and identification, 2nd ed., Chichester, England ; Hoboken, N.J. : Wiley, cop. 2003
- [5] Bertino, Elisa :Security for Web services and service-oriented architectures, Springer, cop. 2010.
- [6] Zaremba, Marianna Barbara; Usługi informacji patentowej, Warszawa, Zakład Systemów Ekonomicznych "Wektory Gospodarki", 1995
- [7] Hunt D., Patent Searching Tools and Techniques, John Wiley & Sons, 2007
- [8] Fajgielski P., Kontrola i audyt przetwarzania danych osobowych, Wrocław Presscom, 2010.

OPIEKUN PRZEDMIOTU (IMIE, NAZWISKO, ADRES E-MAIL)

MACIERZ POWIĄZANIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU
Biznesowe Systemy Informacyjne
Z EFEKTAMI KSZTAŁCENIA NA KIERUNKU ...Informatyka.....
I SPECJALNOŚCI ... Systemy Informacyjne

| Przedmiotowy efekt kształcenia | Odniesienie przedmiotowego efektu do efektów kształcenia zdefiniowanych dla kierunku studiów i specjalności (o ile dotyczy)** | Cele przedmiotu*** | Treści programowe*** | Numer narzędzia dydaktycznego*** |
|---------------------------------------|--|---------------------------|-----------------------------|---|
| PEK_W01 (wiedza) | K2INF_W06 | C1 | Wy1, Wy13, Wy14 | N1, N2, N3 |
| PEK_W02 | K2INF_W06 | C1 | Wy2, Wy3 | N1, N2, N3 |
| PEK_W03 | K2INF_W06 | C2 | Wy4..Wy14, | N1, N2, N3 |
| PEK_U01 (umiejętności) | K2INF_U05 K2INF_U08 | C2 | P1 - P12 | N2, N3 |
| PEK_U02 | K2INF_U05 K2INF_U08 | C2 | P1 - P12 | N2, N3 |
| PEK_U03 | K2INF_U05 K2INF_U08 | C1 | P1 - P12 | N2, N3 |

** - wpisać symbole kierunkowych/specjalnościowych efektów kształcenia

*** - z tabeli powyżej