

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** INZ4151**Grupa kursów** ~~TAK~~ / NIE*

	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium
Liczba godzin zajęć zorganizowanych w Uczelni (ZZU)	30			30	
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)	1,8			1,2	

*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 położony 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	2
Wy2	Prawne aspekty systemów informacyjnych: ochrona danych osobowych, prawo autorskie, prawo o zamówieniach publicznych	2
Wy3	Informacja patentowa: dostępne usługi, techniki wyszukiwania	2
Wy4	Przetwarzanie w chmurze: technologia, prawne aspekty, bezpieczeństwo, zastosowania	2
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	2
Wy7	Operacje finansowe w Internecie: bankowość elektroniczna, systemy bezpiecznych płatności, e –rachunkowość	2
Wy8	Wykorzystanie Internetu np. e-procurement, aukcje	2
Wy9	Reklama: techniki tradycyjne, domy medialne, wykorzystanie Internetu, pozycjonowanie treści	2
Wy10	Jakość oprogramowania jakoś danych w systemach informacyjnych: miary jakości, metodyka wyboru systemu.	2
Wy11	Jakość danych w systemach informacyjnych: miary jakości, źródła zagrożeń, sposoby uzyskania	2
Wy12	Negocjacje: fazy negocjacji, stosowane techniki negocjacyjne	2
Wy13	Studium przypadku: prezentacja systemu klasy ERP	2
Wy14	Studium przypadku: zarządzanie ryzykiem wdrożenia systemu	2
Wy15	Kolokwium zaliczeniowe	2
Suma godzin		30

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	2
Pr2	Analiza zakresu działania firmy i jej otoczenia biznesowego	2
Pr3	Analiza dostępnego na rynku oprogramowanie spełniającego wymagania. Opracowanie specyfikacji funkcjonalnej.	4
Pr4	Analiza założeń nie funkcjonalnych i stanu prawnego, Analiza dostępnego na rynku oprogramowanie narzędziowego i weryfikacja jego przydatności.	2
Pr5	Określenie przepływu danych, interfejsy do innych systemów.	2
Pr6	Wybór narzędzi programistycznych, opracowanie harmonogramu prac, ocena ryzyka projektu.	2
Pr7	Prezentacja dotychczasowych prac, dyskusja.	2
Pr8	Określenie i formalizacja algorytmów postępowania.	2
Pr9	Opracowanie projektu interfejsu użytkownika	4
Pr10	Opracowanie projektu struktury bazy danych	2
Pr11	Opracowanie projektów raportów	2
Pr12	Opracowanie projektu infrastruktury sprzętowej, Opracowanie prognozy efektów wdrożenia, harmonogramu wdrażania i kosztorysu projektu.	2
Pr13	Odbiór i ocena projektu systemu	2
	Suma godzin	30

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