

**WYDZIAŁ INFORMATYKI I ZARZĄDZANIA****KARTA PRZEDMIOTU****Nazwa w języku polskim** Technologie implementacji systemów informatycznych**Nazwa w języku angielskim** Development technologies in information systems**Kierunek studiów (jeśli dotyczy):** Informatyka**Specjalność (jeśli dotyczy):** Projektowanie Systemów Informatycznych**Stopień studiów i forma:** II stopień, stacjonarna**Rodzaj przedmiotu:** obowiązkowy**Kod przedmiotu** INZ003992**Grupa kursów** NIE

	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium
Liczba godzin zajęć zorganizowanych w Uczelni (ZZU)	30		30		
Liczba godzin całkowitego nakładu pracy studenta (CNPS)	90		75		
Forma zaliczenia	Zaliczenie na ocenę		Zaliczenie na ocenę		
Dla grupy kursów zaznaczyć kurs końcowy (X)					
Liczba punktów ECTS	<b>3</b>		<b>2</b>		
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**

Znajomość baz danych, programowania obiektowego, systemów i sieci komputerowych

**CELE PRZEDMIOTU**

C1 Zapoznanie studentów z nowoczesnymi technologiami implementacji systemów informatycznych

C2 Uzyskanie wiedzy o technikach implementacji systemów informatycznych

### PRZEDMIOTOWE EFEKTY KSZTAŁCENIA

Z zakresu wiedzy:

PEK\_W01 student ma pogłębioną i usystematyzowaną wiedzę z zakresu technologii służących do implementacji systemów informatycznych w Internecie

Z zakresu umiejętności:

PEK\_U01 student potrafi samodzielnie dobrać metodę, narzędzia i standard do rozwiązania problemu reprezentacji, wyszukiwania, przetwarzania informacji w systemach informatycznych

PEK\_U02 student potrafi zaprojektować system realizujący zadanie przetwarzania danych i informacji.

PEK\_U03 student potrafi przygotować się do pracy w pracowniach komputerowych i zna zasady bezpieczeństwa związane z tą pracą

### TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć – wykład		Liczba godzin
Wy1	Najlepsze praktyki programowania	2
Wy2	Uwierzytelnianie i zarządzanie użytkownikami	2
Wy3	Schematy autoryzacji	2
Wy4	Bezpieczeństwo danych	2
Wy5	Interfejs użytkownika	2
Wy6	Raporty i wykresy	2
Wy7	Ajax i JavaScript	2
Wy8	Przechowywanie plików	2
Wy9	Raporty i drukowanie	2
Wy10	Szablony	2
Wy11	Zagadnienia lokalizacji	2
Wy12	LDAP i Single Sign-On	2
Wy13	Wydajność i skalowalność	2
Wy14	Problemy produkcyjne i APEX Słownik	2
Wy15	Kolokwium	2
	Suma godzin	<b>30</b>

Forma zajęć – ćwiczenia		Liczba godzin
Ćw1		
Ćw2		
Ćw3		
Ćw4		
Ćw 5		
Ćw 6		

Forma zajęć - laboratorium		Liczba godzin
La1	Projektowanie baz danych	2
La2	Uwierzytelnianie i zarządzanie użytkownikami	2
La3	Schematy autoryzacji	2
La4	Bezpieczeństwo danych	2

La5	Interfejs użytkownika	2
La6	Raporty i wykresy	2
La7	Ajax i JavaScript	2
La8	Przechowywanie plików	2
La9	Raporty i drukowanie	2
La10	Szablony	2
La11	Zagadnienia lokalizacji	2
La12	LDAP i Single Sign-On	2
La13	Wydajność i skalowalność	2
La14	Przygotowanie aplikacji do wdrożenia, APEX Słownik	2
La15	Kolokwium	2
	Suma godzin	<b>30</b>

Forma zajęć – projekt		Liczba godzin
Pr1		
Pr2		
Pr3		
Pr4		
...		
	Suma godzin	

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

STOSOWANE NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	
N1. Wykład tradycyjny N2. Laboratorium N3. Konsultacje N4. Praca własna studenta- przygotowanie do laboratorium	

### OCENA OSIĄGNIĘCIA PRZEDMIOTOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Oceny (F – formująca (w trakcie semestru), P – podsumowująca (na koniec semestru))	Numer efektu kształcenia	Sposób oceny osiągnięcia efektu kształcenia
P- laboratorium	PEK_U01, PEK_U02, PEK_U03,	kolokwium zaliczeniowe, pisemne potwierdzenie znajomości zasad bezpieczeństwa w laboratorium komputerowym; przestrzeganie zasad bezpieczeństwa w trakcie zajęć
P- wykład	PEK_W01	kolokwium zaliczeniowe

<b>LITERATURA PODSTAWOWA I UZUPEŁNIAJĄCA</b>	
<p><b><u>LITERATURA PODSTAWOWA:</u></b></p> <p>[1] J.E. Scott, S. Spendolini, Pro Oracle Application Express, Apress 2008</p> <p>[2] R. Greenwald, Beginning Oracle Application Express, Wiley Publishing, Inc. 2009</p> <p><b><u>LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:</u></b></p> <p>[1] Laudon K. C. and Laudon J. P., Essentials of Management Information Systems, 8th Edition, Pearson, 2008</p> <p>[2] O'Brien J. A. and Marakas G. M., Introduction to Information Systems, 14th Edition, McGraw-Hill Irwin, 2008</p>	
<b>OPIEKUN PRZEDMIOTU (IMIE, NAZWISKO, ADRES E-MAIL)</b>	
dr inż. Zbigniew Telec, zbigniew.telec@pwr.edu.pl	

**MACIERZ POWIĄZANIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU**  
**Technologie implementacji systemów informatycznych**  
**Z EFEKTAMI KSZTAŁCENIA NA KIERUNKU Informatyka**  
**I SPECJALNOŚCI Projektowanie Systemów Informatycznych**

<b>Przedmiotowy efekt kształcenia</b>	<b>Odniesienie przedmiotowego efektu do efektów kształcenia zdefiniowanych dla kierunku studiów i specjalności (o ile dotyczy)**</b>	<b>Cele przedmiotu***</b>	<b>Treści programowe***</b>	<b>Numer narzędzia dydaktycznego***</b>
<b>PEK_W01 (wiedza)</b>	K2INF_W02 K2INF_W06_S2PSI_W03	C1	Wy1-14	N1
<b>PEK_W02</b>	K2INF_W06_S2PSI_W03	C1	Wy2-Wy4	N1
<b>PEK_U01 (umiejętności)</b>	K2INF_U08_S2PSI_U10	C2	La1-14	N1-4
<b>PEK_U02</b>	K2INF_U08_S2PSI_U8	C2	La1-14	N1-4
<b>PEK_U03</b>	K2INF_U09	C2	La1-14	N1-4

\*\* - wpisać symbole kierunkowych/specjalnościowych efektów kształcenia

\*\*\* - z tabeli powyżej