

WYDZIAŁ W-8 / STUDIUM.....

**KARTA PRZEDMIOTU****Nazwa w języku polskim** Systemy informacyjne**Nazwa w języku angielskim** Information systems**Kierunek studiów (jeśli dotyczy):** Informatyka**Specjalność (jeśli dotyczy):** .....**Stopień studiów i forma:** II stopień, stacjonarna**Rodzaj przedmiotu:** obowiązkowy**Kod przedmiotu** INZ3762**Grupa kursów** NIE

	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium
Liczba godzin zajęć zorganizowanych w Uczelni (ZZU)	15				30
Liczba godzin całkowitego nakładu pracy studenta (CNPS)	60				60
Forma zaliczenia	zaliczenie na ocenę	Egzamin / zaliczenie na ocenę*	Egzamin / zaliczenie na ocenę*	Egzamin / zaliczenie na ocenę*	zaliczenie na ocenę
Dla grupy kursów zaznaczyć kurs końcowy (X)					
Liczba punktów ECTS	2				2
w tym liczba punktów odpowiadająca zajęciom o charakterze praktycznym (P)	0				0
w tym liczba punktów ECTS odpowiadająca zajęciom wymagającym bezpośredniego kontaktu (BK)	1,2				1,2

\*niepotrzebne skreślić

**WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI**

1. Podstawowa wiedza z zakresu matematyki dla studiów inżynierskich
2. Wiedza z zakresu podstaw informatyki
3. Wiedza z zakresu podstaw algorytmów

**CELE PRZEDMIOTU**

- C1 Poznanie roli i znaczenia systemów informacyjnych wykorzystywanych we współczesnych organizacjach
- C2 Zapoznanie się z funkcjami i rozwojem systemów informacyjnych w społeczeństwie informacyjnym
- C3 Zaznajomienie się ze sposobami wyszukiwania różnych rodzajów informacji w sieci Web
- C4 Poznanie sposobów przechodzenia współczesnych organizacji gospodarczych do Internetu
- C5 Nabycie umiejętności analizy literatury z dziedziny systemów informacyjnych i syntezy treści pochodzących z różnych źródeł
- C6 Zastosowanie nabytej wiedzy do prezentacji zagadnień z dziedziny systemów informacyjnych z

wykorzystaniem stosownych narzędzi
------------------------------------

### PRZEDMIOTOWE EFEKTY KSZTAŁCENIA

Z zakresu wiedzy:

PEK\_W01 Zna podstawowe modele systemów informacyjnych

PEK\_W02 Zna podstawowe metody i techniki wyszukiwania informacji w systemach webowych

PEK\_W03 Zna podstawowe miary efektywności wyszukiwania informacji

Z zakresu umiejętności:

PEK\_U01 Potrafi samodzielnie korzystać z literatury przedmiotu i selekcjonować wyszukane informacje oraz potrafi integrować i interpretować informacje uzyskane z różnych źródeł, a także opracować w formie pisemnej uzyskane wyniki

PEK\_U02 Potrafi przeprowadzić analizę wybranego systemu informacyjnego

PEK\_U03 Student umie posługiwać się miarami efektywności wyszukiwania informacji i interpretować uzyskane wyniki

PEK\_U04 Student potrafi przygotować prezentację multimedialną na temat wybranej klasy systemów informacyjnych i przedstawić ją w sposób klarowny i kompetentny

### TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć - wykład		Liczba godzin
Wy1	Historia rozwoju systemów informacyjnych. Przetwarzanie informacji. Teoretyczne podstawy systemów informacyjnych.	2
Wy2	Podstawowe modele systemów informacyjnych. Automatyzacja przepływu informacji w organizacji.	2
Wy3	Wyszukiwanie informacji w Internecie – podstawy.	2
Wy4	Webowe systemy informacyjne.	2
Wy5	Multimedia. Rola i znaczenie technologii multimedialnych w rozwoju systemów informacyjnych.	2
Wy6	Odbiór społeczny technologii IT. Biblioteki cyfrowe.	2
Wy7	Efektywność systemów informacyjnych. Studium przypadku dotyczące wybranego systemu informacyjnego.	2
Wy8	Kolokwium zaliczeniowe.	1
	Suma godzin	<b>15</b>

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		
Pr2		
Pr3		
Pr4		
...		
	Suma godzin	

Forma zajęć - seminarium		Liczba godzin
Se1	Zajęcia wprowadzające	2
Se2	Systemy informacyjne – definicje, rodzaje, własności, przykłady.	2
Se3	Podstawy wyszukiwania informacji – modele, słowniki, indeksy.	2
Se4	Ocena efektywności wyszukiwania informacji.	2
Se5	Analityczne wyszukiwanie informacji.	2
Se6	Wyszukiwanie informacji w Internecie.	2
Se7	Systemy klasy ERP.	2
Se8	Mobilne systemy informacyjne.	2
Se9	Multimedialne systemy informacyjne.	2
Se10	Systemy informacyjne wspomagające telepracę.	2
Se11	Jak społeczeństwa przyjmują technologie informacyjne.	2
Se12	Systemy CRM.	2
Se13	Systemy zarządzania wiedzą.	2
Se14	Spółeczeństwo informacyjne: e-Gospodarka, e-Administracja, E-Handel, e-Zdrowie.	2
Se15	Podsumowanie seminarium i zaliczenia	2
	Suma godzin	30

STOSOWANE NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE
N1.Prezentacja komputerowa na wykładzie.
N2.Prezentacja z wizualizacją oraz ewentualnym wyświetlaniem zasobów Internetu w trakcie seminarium.
N3.Konsultacje.
N4. Praca własna studenta z ewentualnym wykorzystaniem pakietów programowych.

#### OCENA OSIĄGNIĘCIA PRZEDMIOTOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

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

koniec semestru)		
F1 – seminarium	PEK_U01 PEK_U03 PEK_U04	Ocena prezentacji (ocena slajdów, sposobu wygłoszenia, zgodności z tematem, użytych narzędzi, czasu prezentacji), obecności i aktywności.
F2 – seminarium	PEK_U01	Ocena sprawozdania
P- seminarium	PEK_U02	Ocena wynikowa z F1 i F2
P- wykład	PEK_W01 PEK_W02 PEK_W03 PEK_W04	Kolokwium zaliczeniowe

## LITERATURA PODSTAWOWA I UZUPEŁNIAJĄCA

### **LITERATURA PODSTAWOWA:**

- [1] Manning C. D., Raghavan P., Schütze H.: *Introduction to Information Retrieval*, Cambridge University Press, New York, 2009, dostępne także bezpłatnie: [www.cambridge.org](http://www.cambridge.org)
- [2] Kłopotek M. A.: *Inteligentne wyszukiwarki internetowe*, Akademicka Oficyna Wydawnicza EXIT, Warszawa, 2001.
- [3] Wrycza S. (red.): *Informatyka ekonomiczna. Podręcznik akademicki*, PWE, Warszawa, 2010.
- [4] Cortada J. W. : *How Societies Embrace Information Technology*, WILEY-IEEE, NY, 2009.
- [5] Baeza-Yates R., Ribeiro-Neto B.: *Modern Information Retrieval*, ACM Press, Addison-Wesley, New York, 1999.

### **LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:**

- [1] Zgrzywa A., Choroś K., Siemiński A.(Eds.): *Multimedia and Internet Systems: Theory and Practice*, Springer Verlag, Berlin, 2013.
- [2] Nguyen N.T., Zgrzywa A., Czyżewski A.(Eds.): *Advances in Multimedia and Network Information System Technology*, Springer Verlag, Berlin, 2010.
- [3] Zawila-Niedźwiecki J. : *Informatyka gospodarcza*, Wyd. C. H. Beck, 2010.

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

**Aleksander Zgrzywa, [Aleksander.Zgrzywa@pwr.wroc.pl](mailto:Aleksander.Zgrzywa@pwr.wroc.pl)**

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

<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</b>	K2INF_W04	C1	Wy1, Wy6	N1-4
<b>PEK_W02</b>	K2INF_W04	C3,C4	Wy3, Wy4	N1-4
<b>PEK_W03</b>	K2INF_W04	C2	Wy5, Wy6	N1-4
<b>PEK_U01</b>	K2INF_U05	C3	Wy3,Wy5	N1-4
<b>PEK_U02</b>	K2INF_U05	C4	Wy2,Wy7	N1-4
<b>PEK_U03</b>	K2INF_U05	C3	Wy2, Wy5	N1-4
<b>PEK_U04</b>	K2INF_U01, K2INF_U02, K2INF_U03	C5, C6	Wy5, Wy6	N1-4

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

\*\*\* - z tabeli powyżej