

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, niestacjonarna**Rodzaj przedmiotu:** obowiązkowy**Kod przedmiotu** INZ7605**Grupa kursów** NIE

| | Wykład | Ćwiczenia | Laboratorium | Projekt | Seminarium |
|---|---------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------|
| Liczba godzin zajęć zorganizowanych w Uczelni (ZZU) | 9 | | | | 18 |
| 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) | 0,8 | | | | 0,8 |

*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 pozyskane 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. Teoretyczne podstawy systemów informacyjnych. Automatyzacja przepływu informacji w organizacji. | 2 |
| Wy2 | Funkcjonowanie systemów informacyjnych w sieciach komputerowych. Wyszukiwanie informacji. Biblioteki cyfrowe. | 2 |
| Wy3 | Multimedia. Rola i znaczenie technologii multimedialnych w rozwoju systemów informacyjnych. Odbiór społeczny technologii IT. | 2 |
| Wy4 | Efektywność systemów informacyjnych. Studium przypadku dotyczące wybranego systemu informacyjnego. | 2 |
| Wy5 | Kolokwium zaliczeniowe. | 1 |
| Suma godzin | | 9 |

| 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 | Podstawy wyszukiwania informacji – modele, słowniki, indeksy. Ocena efektywności wyszukiwania informacji. | 2 |
| Se3 | Wyszukiwanie informacji w Internecie. | 2 |
| Se4 | Systemy klasy ERP. | 2 |
| Se5 | Multimedialne i mobilne systemy informacyjne. | 2 |
| Se6 | Systemy CRM. | 2 |
| Se7 | Systemy zarządzania wiedzą. | 2 |
| Se8 | Społeczeństwo informacyjne: e-Gospodarka, e-Administracja, E-Handel, e-Zdrowie. | 2 |
| Se9 | Podsumowanie seminarium i zaliczenia | 2 |
| | Suma godzin | 18 |

| 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 koniec semestru)) | Numer efektu kształcenia | Sposób oceny osiągnięcia efektu kształcenia |
|--|-------------------------------|---|
| 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
- [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

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

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

** - wpisać symbole kierunkowych/specjalnościowych efektów kształcenia

*** - z tabeli powyżej