

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa w języku polskim: **Internetowe systemy informacji**

Nazwa w języku angielskim: **Web information systems**

Kierunek studiów (jeśli dotyczy): **Transport**

Poziom i forma studiów: **I stopień, stacjonarne**

Rodzaj przedmiotu: **wybieralny**

Kod przedmiotu: **TRM031107**

Grupa kursów: **nie**

	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium
Liczba godzin zajęć zorganizowanych w Uczelni (ZZU)				30	
Liczba godzin całkowitego nakładu pracy studenta (CNPS)				60	
Forma zaliczenia				Zaliczenie na ocenę	
Grupa kursów					
Liczba punktów ECTS				2	
w tym liczba punktów odpowiadająca zajęciom o charakterze praktycznym (P)				2	
w tym liczba punktów ECTS odpowiadająca zajęciom wymagającym bezpośredniego kontaktu (BK)				1.4	

WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH

1. Znajomość zagadnień poruszanych w ramach przedmiotów "Technologie informacyjne", "Organizacja transportu pasażerskiego".
2. Umiejętność obsługiwanie podstawowych programów pakietów biurowych (edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny).
3. Umiejętność pracy w grupie i podziału zadań między członków grupy.

CELE PRZEDMIOTU

C1. Zapoznanie z podstawowymi zasadami prezentacji informacji pasażerskiej i nabycie umiejętności przygotowywania takiej informacji.

C2. Nabycie umiejętności tworzenia specyfikacji istotnych warunków zamówienia w odniesieniu do internetowych systemów informacji pasażerskiej.

C3. Nabycie podstawowych umiejętności projektowania i zarządzania bazami danych systemów informacji pasażerskiej.

PRZEDMIOTOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ

I. Z zakresu wiedzy:

II. Z zakresu umiejętności:

PEK_U01 - W efekcie zajęć, student powinien umieć wykonywać tradycyjne formy informacji pasażerskiej (przystankowe i sieciowe rozkłady jazdy, schematy sieci i połączeń itp.).

PEK_U02 - W wyniku przeprowadzonych zajęć student powinien umieć zaprojektować system informacji pasażerskiej (określić szczegółowe wymagania, dostosowane do potrzeb pasażerów - do zaimplementowania przez wykonawcę systemu informatycznego).

III. Z zakresu kompetencji społecznych:

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć – Projekt		Liczba godzin
Proj1	Wprowadzenie do problematyki informacji pasażerskiej. Omówienie zadań i zasad zaliczenia.	2
Proj2	Nazewnictwo linii i kursów.	2
Proj3	Nazewnictwo przystanków i węzłów.	2
Proj4	Postaci, wygląd i funkcjonalność schematów sieci połączeń komunikacyjnych.	2
Proj5	Postaci, wygląd i funkcjonalność przystankowych rozkładów jazdy.	2
Proj6	Postaci, wygląd i funkcjonalność systemów dynamicznej informacji pasażerskiej.	2
Proj7	Podstawowe systemy informacji pasażerskiej w internecie.	2
Proj8	Funkcjonalność serwisów internetowych.	2
Proj9	Wyszukiwarki połączeń.	2
Proj10	Problemy przemieszczeń pieszych.	2
Proj11	Podstawy baz danych.	2
Proj12	Specyfikacja założeń dla bazy danych rozkładów jazdy.	2
Proj13	Specyfikacja założeń dla serwisu internetowego.	2
Proj14	Projektowanie witryny informacyjnej.	2

Proj15	Odbiór witryny ze strony zamawiającego.	2
		Suma: 30

STOSOWANE NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1. case study
 N2. praca własna - przygotowanie do projektu
 N3. prezentacja projektu
 N4. przygotowanie sprawozdania
 N5. dyskusja problemowa

OCENA OSIĄGNIĘCIA PRZEDMIOTOWYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ (Projekt)

Oceny (F – formująca (w trakcie semestru), P – podsumowująca (na koniec semestru))	Numer efektu uczenia się	Sposób oceny osiągnięcia efektu uczenia się
F1	PEK_U01, PEK_U02	ocena przygotowanej prezentacji wraz z pisemnym sprawozdaniem - zestawieniem wymagań do SIWZ
F2	PEK_U01, PEK_U02	ocena aktywności podczas zajęć projektowych - przygotowania i udziału w dyskusji
$P = 80\% \cdot F1 + 20\% \cdot F2$		

LITERATURA PODSTAWOWA I UZUPEŁNIAJĄCA

LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] Nielsen J., Loranger H.: Optymalizacja funkcjonalności serwisów internetowych. Helion, Gliwice 2007.
 [2] Krug S.: Nie każ mi myśleć! O życiowym podejściu do funkcjonalności stron internetowych. Helion, Gliwice 2006.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

- [3] miesięcznik "Transport Miejski i Regionalny"

OPIEKUN PRZEDMIOTU

dr hab. inż. Artur Kierzkowski tel.: 71 320-20-04 email: artur.kierzkowski@pwr.edu.pl

SUBJECT CARD

Name in Polish: **Internetowe systemy informacji**

Name in English: **Web information systems**

Main field of study (if applicable): **Transport**

Level and form of studies: **I level, full-time**

Kind of subject: **optional**

Subject code: **TRM031107**

Group of courses: **no**

	Lecture	Classes	Laboratory	Project	Seminar
Number of hours of organized classes in University (ZZU)				30	
Number of hours of total student workload (CNPS)				60	
Form of crediting				Crediting with grade	
Group of courses					
Number of ECTS points				2	
including number of ECTS points for practical (P) classes				2	
including number of ECTS points for direct teacher-student contact (BK) classes				1.4	

PREREQUISITES RELATING TO KNOWLEDGE, SKILLS AND OTHER COMPETENCES

1. Knowledge of the issues raised in the context of subjects "Information Technology", "Organization of passenger transport."
2. Ability to use basic programs, office suites (word processor, spreadsheet).
3. Ability to work in a group and the division of tasks among members of the group.

SUBJECT OBJECTIVES

- C1. Introduction to basic principles of presenting passenger information and skills in the preparation of such information.
- C2. Acquiring the ability to create terms of reference in relation to online passenger information systems.
- C3. Acquisition of basic skills to design and database management systems, passenger information.

SUBJECT LEARNING OUTCOMES

I. Relating to knowledge:

II. Relating to skills:

PEK_U01 - As a result of the course, the student should be able to carry out the traditional forms of passenger information (landing and network timetables, network diagrams and connections, etc.).

PEK_U02 - As a result of the course the student should be able to design a passenger information system (define detailed requirements, tailored to the needs of passengers - to be implemented by the contractor system).

III. Relating to social competences:

PROGRAM CONTENT

Form of classes – Project		Number of hours
Proj1	Introduction to passenger information. Discussion of the tasks and principles of assessment.	2
Proj2	Naming lines and odds.	2
Proj3	Naming stops and nodes.	2
Proj4	Form, appearance and functionality of network diagrams transport connections.	2
Proj5	Form, appearance and functionality of bus schedules.	2
Proj6	Form, appearance and functionality of dynamic passenger information systems.	2
Proj7	The basic passenger information systems on the Internet.	2
Proj8	The functionality of websites.	2
Proj9	Search Engines calls.	2
Proj10	Problems pedestrian movements.	2
Proj11	Database Basics.	2
Proj12	Specifications assumptions for the database schedules.	2
Proj13	Specification guidelines for Internet service.	2
Proj14	Designing news site.	2
Proj15	Pick site by the client.	2
		Total hours: 30

TEACHING TOOLS USED
N1. case study N2. self study - preparation for project class N3. project presentation N4. report preparation N5. problem discussion

EVALUATION OF SUBJECT LEARNING OUTCOMES ACHIEVEMENT (Project)		
Evaluation (F – forming (during semester), P – concluding (at semester end))	Learning outcomes number	Way of evaluating learning outcomes achievement
F1	PEK_U01, PEK_U02	assessment of your presentation together with a written report - summary of the requirements of the Terms of Reference
F2	PEK_U01, PEK_U02	Evaluation of activity during the course of project - to prepare and participate in the discussion
$P = 80\% \cdot F1 + 20\% \cdot F2$		

PRIMARY AND SECONDARY LITERATURE
<p><u>PRIMARY LITERATURE</u></p> <p>[1] Nielsen J., Loranger H.: Optymalizacja funkcjonalności serwisów internetowych. Helion, Gliwice 2007.</p> <p>[2] Krug S.: Nie każ mi myśleć! O życiowym podejściu do funkcjonalności stron internetowych. Helion, Gliwice 2006.</p> <p><u>SECONDARY LITERATURE</u></p> <p>[3] miesięcznik "Transport Miejski i Regionalny"</p>

SUBJECT SUPERVISOR
dr hab. inż. Artur Kierzkowski tel.: 71 320-20-04 email: artur.kierzkowski@pwr.edu.pl