

KARTA MODUŁU / KARTA PRZEDMIOTU

Kod modułu	
Nazwa modułu	Bazy danych - zastosowania internetowe
Nazwa modułu w języku angielskim	Database Management Systems-Internet applications
Obowiązuje od roku akademickiego	2012/2013

A. USYTUOWANIE MODUŁU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	Elektrotechnika
Poziom kształcenia	II stopień (I stopień / II stopień)
Profil studiów	ogólnoakademicki (ogólno akademicki / praktyczny)
Forma i tryb prowadzenia studiów	niestacjonarne (stacjonarne / niestacjonarne)
Specjalność	Automatyka
Jednostka prowadząca moduł	Katedra Systemów Sterowania i Zarządzania
Koordynator modułu	dr inż. Paweł Sitek
Zatwierdził:	

B. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	kierunkowy (podstawowy / kierunkowy / inny HES)
Status modułu	nieobowiązkowy (obowiązkowy / nieobowiązkowy)
Język prowadzenia zajęć	polski
Usytuowanie modułu w planie studiów - semestr	III
Usytuowanie realizacji przedmiotu w roku akademickim	semestr letni (semestr zimowy / letni)
Wymagania wstępne	Bazy danych 1 (kody modułów / nazwy modułów)
Egzamin	nie (tak / nie)
Liczba punktów ECTS	4

Forma prowadzenia zajęć	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	inne
w semestrze	16		16		

C. EFEKTY KSZTAŁCENIA I METODY SPRAWDZANIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Cel modułu	Celem przedmiotu jest przedstawienie podstawowych problemów projektowych i implementacyjnych dotyczących wielowarstwowych aplikacji baz danych oraz baz danych w sieciach LAN/WAN/Internet (3-4 linijki)
-------------------	--

Symbol efektu	Efekty kształcenia student, który zaliczył przedmiot:	Forma prowadzenia zajęć (w/ć/l/p/inne)	odniesienie do efektów kierunkowych	odniesienie do efektów obszarowych
W_01	zna podstawowe pojęcia dotyczące aplikacji wielowarstwowych bazy danych, mechanizmu generacji dynamicznych stron www	wykład	K_W01 K_W03	T2A_W01 T2A_W03
W_02	ma wiedzę dotyczącą konfiguracji serwera sieciowego, środowiska pracy aplikacji wielowarstwowej	wykład	K_W01 K_W03	T2A_W01 T2A_W03
W_03	zna języki skryptowe przeznaczone do generacji dynamicznych stron oraz wizualizacji treści	wykład	K_W03	T2A_W03
U_01	potrafi skonfigurować środowisko pracy dla aplikacji wielowarstwowej -serwer sieciowy, bazę danych itd.	Wykład/ laboratorium	K_U07 K_U02	T2A_U09 T2A_U07 T2A_U02
U_02	potrafi zaprojektować aplikację wielowarstwową	Wykład/laboratorium	K_U07 K_U02	T2A_U09 T2A_U07 T2A_U02
U_03	sprawnie korzysta z języków skryptowych przy implementacji aplikacji wielowarstwowych bazy danych	laboratorium	K_U07 K_U02	T2A_U09 T2A_U16 T2A_U02
K_01	umie określać priorytety działań	Laboratorium	K_K04	T2A_K04 T2A_K03
K_02	umie pracować w zespole, wspólnie rozwiązywać zadania	Laboratorium	K_K04	T2A_K03

Treści kształcenia:

1. Treści kształcenia w zakresie wykładu
Zajęcia prowadzone są w formie wykładu

Nr wykładu	Treści kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia dla modułu
1	Wprowadzenie	W_01
2	Mechanizm generacji dynamicznych stron, architektura aplikacji wielowarstwowych	W_03
3	Konfiguracja środowiska serwer sieciowy, moduły ładowalne, połączenie z bazą danych	W_04 W_02 U_01
4	Język HTML i CSS	W_03
5	Język PHP- podstawy	W_03
6	Obsługa baz danych MySQL, Oracle z poziomu PHP	W_03
7	Budowa aplikacji wielowarstwowej przy wykorzystaniu PHP	W_03 U_02
8	Kolokwium zaliczeniowe	W_01 W_02 W_03

2. Treści kształcenia w zakresie laboratorium

Zajęcia prowadzone są w formie laboratorium w zespołach dwuosobowych

Nr laboratorium	Treści kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia dla modułu
1	Wprowadzenie do tematyki laboratorium, zapoznanie ze środowiskiem laboratoryjnym i zasadami pracy.	K_01
2	Konfiguracja serwera sieciowego Apache	W01 U_01
3	Projekt bazy danych i jego implementacja	U_03 K_02
4	Projekt aplikacji-wykonanie podstawowych formularzy	U_03 U_02 K_02
5	Praca z bazą danych z poziomu protokołu http	U_03
6	Projekt oraz wykonanie pozostałych formularzy aplikacji wielowarstwowej	U_03
7	Obsługa plików z poziomu PHP	U_03
8	Kolokwium zaliczeniowe	U_01 U_02 U_03

Metody sprawdzania efektów kształcenia

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia (sposób sprawdzenia, w tym dla umiejętności – odwołanie do konkretnych zadań projektowych, laboratoryjnych, itp.)
W_01	Kolokwium zaliczeniowe wykładu
W_02	Kolokwium zaliczeniowe wykładu, sprawozdania z przebiegu ćwiczeń laboratoryjnych (2),
W_03	Kolokwium zaliczeniowe wykładu, sprawozdania z przebiegu ćwiczeń laboratoryjnych (4..7),
U_01	Kolokwium zaliczeniowe laboratorium, sprawozdania z przebiegu ćwiczeń laboratoryjnych (2),
U_02	Kolokwium zaliczeniowe laboratorium, sprawozdania z przebiegu ćwiczeń laboratoryjnych (3,4,6),
U_03	Kolokwium zaliczeniowe laboratorium, sprawozdania z przebiegu ćwiczeń laboratoryjnych (4..7),
K_01	Sprawozdania z przebiegu ćwiczeń laboratoryjnych
K_02	Sprawozdania z przebiegu ćwiczeń laboratoryjnych

D. NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS		
	Rodzaj aktywności	obciążenie studenta
1	Udział w wykładach	16
2	Udział w ćwiczeniach	
3	Udział w laboratoriach	16
4	Udział w konsultacjach (2-3 razy w semestrze)	3
5	Udział w zajęciach projektowych	
6	Konsultacje projektowe	
7	Udział w egzaminie	
8		
9	Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	35 (suma)
10	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego (1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta)	1,4
11	Samodzielne studiowanie tematyki wykładów	15
12	Samodzielne przygotowanie się do ćwiczeń	
13	Samodzielne przygotowanie się do kolokwium	
14	Samodzielne przygotowanie się do laboratoriów	20
15	Wykonanie sprawozdań	15
15	Przygotowanie do kolokwium końcowego z laboratorium	5
17	Wykonanie projektu lub dokumentacji (projekt biznesowy)	
18	Przygotowanie do zaliczenia końcowego	10
19	Wykonanie ankiet	
20	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	65 (suma)
21	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy (1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta)	2,6
22	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	100
23	Punkty ECTS za moduł 1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta	4
24	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym Suma godzin związanych z zajęciami praktycznymi	16
25	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym 1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta	0,64

E. LITERATURA

Wykaz literatury	1. Date C. J.: Wprowadzenie do systemów baz danych, WNT, Warszawa 2000. 2. Elmasri R., Navathe S., Fundamentals of Database Systems, Addison-Wesley Pub. Comp., (4th Edition), 2002. 3. J.D. Ullman, J. Widom, Podstawowy wykład z systemów baz danych, WNT, W-wa, 2000. 4. Julie C. Meloni: PHP, MySQL i Apache dla każdego, Helion 2007
Witryna WWW modułu/przedmiotu	