

KARTA PRZEDMIOTU

I. Przedmiot i jego usytuowanie w systemie studiów

Jednostka prowadząca kierunek studiów	Instytut Nauk Technicznych
Nazwa kierunku studiów	Informatyka w biznesie
Forma prowadzenia studiów	stacjonarne
Profil studiów	praktyczny
Poziom kształcenia	studia I stopnia
Nazwa przedmiotu	Technologie internetowe
Kod przedmiotu	K 19
Poziom/kategoria przedmiotu	przedmiot: kształcenia kierunkowego
Status przedmiotu	obowiązkowy
Usytuowanie przedmiotu w planie studiów	semestr 3
Język wykładowy	polski
Liczba punktów ECTS	3
Koordinator przedmiotu	dr inż. Piotr Grochowalski
Odpowiedzialny za realizację przedmiotu	dr inż. Piotr Grochowalski

2. Formy zajęć dydaktycznych i ich wymiar w planie studiów.

Wykład W	Ćwiczenia C	Konwersatorium K	Laboratorium L	Projekt P	Seminarium S	Praktyka PZ
15	-	-	-	30	-	-

3. Cele przedmiotu (opcjonalnie)

- Cel 1. Poznanie z zestawem technologii tworzenia platform wymiany informacji w sieci globalnej, a także podstawowe, aktualne sposoby realizacji systemów elektronicznej wymiany danych na przykładzie technologii HTML, CSS, PHP, MySQL, JavaScript.
- Cel 2. Nabycie umiejętności pozwalające na samodzielne zaprojektowanie oraz wykonanie systemu wymiany danych w technologiach internetowych.

4. Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji.

- A. Wiedza z przedmiotu technologie informatyczne.

5. Efekty kształcenia dla przedmiotu, wraz z odniesieniem do kierunkowych efektów kształcenia.

Symbol efektu	Opis efektów kształcenia dla przedmiotu	odniesienie do efektów kierunkowych	odniesienie do efektów obszarowych i inżynierskich
W zakresie wiedzy:			
W_01	Określa potrzeby informacyjne, identyfikuje mechanizmy obsługi informacji, charakteryzuje planowane ramy systemu wymiany informacji, dobiera technologie do potrzeb.	K_W13	P6S_WG
W_02	Rozpoznaje technologie internetowe w zakresie ich funkcjonalności, potrafi opracować mechanizmy obsługi danych, tworzy serwisy internetowe aktywnie reagujące na interakcje z użytkownikiem, potrafi dynamicznie zmieniać prezentację danych w serwisie	K_W13	P6S_WG
W zakresie umiejętności:			
U_01	Tworzy zaawansowane mechanizmy wymiany danych pomiędzy stroną internetową a bazą danych, umiejętnie korzysta z wielu usług wymiany informacji, tworzy na żądanie zestawienia danych w oparciu o dostępne dla serwisu źródła informacji	K_U13 K_U26	P6S_UW
W zakresie kompetencji społecznych:			
K_01	Rozumie potrzebę samokształcenia oraz dalszego uczenia się	K_K01	P6U_KK

6. Treści kształcenia – oddzielnie dla każdej formy zajęć dydaktycznych

Treści kształcenia w zakresie wykładu

Lp.	Treści kształcenia	Liczba godz.
W 1	Zagadnienia wstępne o technologiach internetowych. HTML i CSS	3
W 2	Dynamiczne technologie PHP i JavaScript	3
W 3	Gromadzenie danych systemu serwisu internetowego, pozyskiwanie danych, zapytania do bazy danych	3
W 4	Prezentacja danych w serwisie, Tworzenie interfejsu użytkownika.	3
W 5	Obsługa mechanizmów serwera za pomocą serwisu WWW.	3
	Razem	15

Treści kształcenia w zakresie projektowania

Lp.	Treści kształcenia	Liczba godz.
P 1	Tworzenie ram serwisu. Struktury XHTML	5
P 2	Dynamiczne dopasowanie warstwy prezentacji w ramach serwisu CSS	5
P 3	Mechanizmy dynamiczne w serwisie WWW - PHP, JavaScript	5
P 4	Obsługa danych serwisu, wymiana danych z użytkownikiem, zapis danych, pobieranie danych, prezentacja danych	5
P 5	Tworzenie bazy danych, zapytania do bazy danych, wyszukiwanie informacji	5
P 6	Interakcja serwer-strona www	5
	Razem	30

7. Metody weryfikacji efektów kształcenia / w odniesieniu do poszczególnych efektów/

Symbol efektu kształcenia	Forma weryfikacji						
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawdzian wejściowy	Sprawozdanie	Inne
W_01			X				
W_02			X				
U_01				X			
K_01							X

8. Narzędzia dydaktyczne

Symbol	Rodzaj zajęć
N1	wykład
N2	ćwiczenia projektowe

9. Ocena osiągniętych efektów kształcenia

9.1. Sposoby oceny

Ocena formująca

F1	Kolokwium
F2	Projekt

Ocena podsumowująca

P1	Zaliczenie wykładów na podstawie kolokwium F1
P2	Zaliczenie ćwiczeń projektowych na podstawie wykonanego projektu F2
P3	Zaliczenie przedmiotu na podstawie średniej ważonej F1+F2

9.2. Kryteria oceny

Student, który osiągnął zakładany poziom wiedzy, posiadał wymagane umiejętności, cechuje się określonymi kompetencjami społecznymi, które są zdefiniowane w efektach kształcenia dla modułu, zalicza moduł kształcenia. Student, który nie osiągnął zakładanych efektów kształcenia, nie zalicza modułu kształcenia.

Student, który zaliczył moduł:

Symbol efektu kształcenia	na ocenę 3	na ocenę 3,5	na ocenę 4	na ocenę 4,5	na ocenę 5
W_01	Określa potrzeby informacyjne, identyfikuje mechanizmy obsługi informacji, charakteryzuje planowane ramy systemu wymiany informacji, dobiera technologie do potrzeb. student zdobywa pogłębioną wiedzę oraz umiejętność prowadzenia badań naukowych	nie tylko osiągnął poziom wiedzy wymagany na ocenę 3, ale również co najmniej 50% dodatkowych wymagań na ocenę 4	nie tylko osiągnął poziom wiedzy wymagany na ocenę 3, ale również Student potrafi przeanalizować wybrane środowisko informacyjne i zaproponować rozwiązanie techniczne dla przypadku.	nie tylko osiągnął poziom wiedzy wymagany na ocenę 4, ale również co najmniej 50% dodatkowych wymagań na ocenę 5	nie tylko osiągnął poziom wiedzy wymagany na ocenę 4, ale również Student wykonuje przykładowe rozwiązanie na podstawie analizy przypadku

W_02	Rozpoznaje technologie internetowe w zakresie ich funkcjonalności, potrafi opracować podstawowe mechanizmy obsługi danych, tworzy serwisy internetowe aktywnie reagujące na interakcje z użytkownikiem, potrafi dynamicznie zmieniać prezentację danych w serwisie	nie tylko osiągnął poziom wiedzy wymagany na ocenę 3, ale również co najmniej 50% dodatkowych wymagań na ocenę 4	nie tylko osiągnął poziom wiedzy wymagany na ocenę 3, ale również Student proponuje własne rozwiązanie i kompozycję technologii dla rozpatrywanego przypadku	nie tylko osiągnął poziom wiedzy wymagany na ocenę 4, ale również co najmniej 50% dodatkowych wymagań na ocenę 5	nie tylko osiągnął poziom wiedzy wymagany na ocenę 4, ale również Student wykonuje przykładowe rozwiązanie dla przypadku
U_01	Tworzy zaawansowane mechanizmy wymiany danych pomiędzy stroną internetową a bazą danych, umiejętnie korzysta z wielu usług wymiany informacji, tworzy na żądanie zestawienia danych w oparciu o dostępne dla serwisu źródła informacji	nie tylko osiągnął poziom umiejętności wymagany na ocenę 3, ale również co najmniej 50% dodatkowych wymagań na ocenę 4	nie tylko osiągnął poziom umiejętności wymagany na ocenę 3, ale również student potrafi zaprojektować konstrukcje bazy danych dla przypadku i wybrać właściwy sposób komunikacji z witryną	nie tylko osiągnął poziom umiejętności wymagany na ocenę 4, ale również co najmniej 50% dodatkowych wymagań na ocenę 5	nie tylko osiągnął poziom umiejętności wymagany na ocenę 4, ale również Student jest w stanie opracować interfejs bazy danych witryny dla wymagań funkcjonalnych.
K_01	Rozumie potrzebę samokształcenia oraz dalszego uczenia się na poziomie podstawowym	Rozumie potrzebę samokształcenia oraz dalszego uczenia się na poziomie dostatecznym	Rozumie potrzebę samokształcenia oraz dalszego uczenia się na poziomie dobrym	Rozumie potrzebę samokształcenia oraz dalszego uczenia się na poziomie wyróżniającym	Rozumie potrzebę samokształcenia oraz dalszego uczenia się na poziomie bardzo dobrym

10. Literatura podstawowa i uzupełniająca

Literatura podstawowa:

1. Luke Welling, Laura Thomson, *PHP i MySQL. Tworzenie stron WWW. Vademecum profesjonalisty....*, HELION ., 2009
2. Michael Moncur, *JavaScript dla każdego. Wydanie IV*, HELION., 2007
3. Steven M. Schafer, *HTML, XHTML i CSS. Biblia. Wydanie V*, HELION., 2010
4. Maria Sokół, Piotr Rajca, *Internet. Ćwiczenia praktyczne. Wydanie IV*, HELION., 2010

Literatura uzupełniająca:

1. W. Jason Gilmore, *PHP i MySQL. Od podstaw. Wydanie IV. eBook.*, HELION., 2011

11. Macierz realizacji przedmiotu

Symbol efektu kształcenia	Odniesienie efektu do efektów zdefiniowanych dla programu	Cele Przedmiotu	Treści programowe	Narzędzia dydaktyczne	Sposoby oceny
W_01	P6S_WG - K_W13	C1	W 1-5	N1	F1
W_02	P6S_WG - K_W13	C1	W 1-5	N1	F1
U_01	P6S_UW - K_U13 P6S_UW - K_U26	C2	P 1-6	N2	F2

K_01	P6U_KK - K_K01	C1, C2	W 1-5 P 1-6	N1, N2	F1, F2
------	-------------------	--------	----------------	--------	--------

12. Obciążenie pracą studenta

Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Udział w wykładach	15
Udział w ćwiczeniach	-
Udział w konwersatoriach/laboratoriach	30
Udział nauczyciela akademickiego w egzaminie	-
Udział w konsultacjach	6
Suma godzin kontaktowych	51
Samodzielne studiowanie treści wykładów	15
Samodzielne przygotowanie do ćwiczeń	20
Przygotowanie do egzaminu i kolokwium	14
Suma godzin pracy własnej studenta	49
Sumaryczne obciążenie studenta	100
Liczba punktów ECTS za przedmiot	3
Obciążenie studenta zajęciami praktycznymi	50
Liczba punktów ECTS za zajęcia praktyczne	2

13. Zatwierdzenie karty przedmiotu do realizacji.

14. Odpowiedzialny za przedmiot:

Dyrektor Instytutu:

Przemysław, dnia