

KARTA ZAJĘĆ (SYLABUS)

(forma uproszczona)

1. Zajęcia i ich usytuowanie w harmonogramie realizacji programu

1. Jednostka prowadząca kierunek studiów	Instytut Nauk Technicznych
2. Nazwa kierunku studiów	Informatyka w biznesie
3. Forma prowadzenia studiów	stacjonarne
4. Profil studiów	praktyczny
5. Poziom studiów	studia I stopnia
6. Nazwa zajęć	Technologie internetowe
7. Kod zajęć	K 19
8. Poziom/kategoria zajęć	przedmiot: kształcenia kierunkowego
9. Status zajęć	obowiązkowy
10. Usytuowanie zajęć w harmonogramie realizacji zajęć	semestr 3
11. Język wykładowy	polski
12. Liczba punktów ECTS	4

2. Formy zajęć dydaktycznych i ich wymiar w harmonogramie realizacji programu studiów

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

3. Cele zajęć

C1	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.
C2	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 uczenia się dla zajęć, wraz z odniesieniem do efektów uczenia się określonych dla kierunku

Lp.	Opis efektów uczenia się dla zajęć	Odniesienie do efektów uczenia się określonych dla kierunku - identyfikator efektów uczenia się	odniesienie do efektów obszarowych i inżynierskich
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

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				
K_01	Rozumie potrzebę samokształcenia oraz dalszego uczenia się	K_K01	P6U_KK				
6. Treści kształcenia – oddzielnie dla każdej formy zajęć dydaktycznych							
Wykład							
Lp.	Tematyka zajęć – szczegółowy opis bloków tematycznych	Liczba godzin					
W1	Zagadnienia wstępne o technologiach internetowych. HTML i CSS	3					
W2	Dynamiczne technologie PHP i JavaScript	3					
W3	Gromadzenie danych systemu serwisu internetowego, pozyskiwanie danych, zapytania do bazy danych	3					
W4	Prezentacja danych w serwisie, Tworzenie interfejsu użytkownika	3					
W5	Obsługa mechanizmów serwera za pomocą serwisu WWW	3					
Razem		15					
Projekt							
P1	Tworzenie ram serwisu. Struktury HTML	5					
P2	Dynamiczne dopasowanie warstwy prezentacji w ramach serwisu CSS	5					
P3	Mechanizmy dynamiczne w serwisie WWW - PHP, JavaScript	5					
P4	Obsługa danych serwisu, wymiana danych z użytkownikiem, zapis danych, pobieranie danych, prezentacja danych	5					
P5	Tworzenie bazy danych, zapytania do bazy danych, wyszukiwanie informacji	5					
P6	Interakcja serwer-strona www	5					
Razem		30					
7. Metody weryfikacji efektów uczenia się /w odniesieniu do poszczególnych efektów							
Symbol efektu uczenia się	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. Obciążenie pracą studenta							
	Forma aktywności	Srednia liczba godzin na zrealizowanie aktywności					
	Udział w wykładach	15					
	Udział w ćwiczeniach						
	Udział w konwersatoriach/laboratoriach/projektach	30					
	Udział w praktyce zawodowej						
	Udział nauczyciela akademickiego w egzaminie						
	Udział w konsultacjach	6					
	Suma godzin, w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia	45					
	Samodzielne przygotowanie do zajęć innych niż kształtujące umiejętności praktyczne	15					
	Samodzielne przygotowanie do zajęć kształtujących umiejętności praktyczne	20					
	Przygotowanie do konsultacji						
	Przygotowanie do egzaminu i kolokwiiów	14					
	Suma godzin pracy własnej studenta	49					
	Summaryczne obciążenie studenta	94					
	Liczba punktów ECTS za zajęcia	4					
	Obciążenie studenta zajęciami kształtującymi umiejętności praktyczne	50					
	Liczba punktów ECTS za zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne	2					
	Liczba godzin zajęć prowadzonych z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość						
	Liczba punktów ECTS przypisana do zajęć prowadzonych z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość						