

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	<i>Aplikacje internetowe</i>
7. Kod zajęć	KW 01A
8. Poziom/kategoria zajęć	przedmiot: kształcenia kierunkowego
9. Status zajęć	wybieralny
10. Usytuowanie zajęć w harmonogramie realizacji zajęć	semestr 5
11. Język wykładowy	polski
12. Liczba punktów ECTS	5

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 zasad tworzenia stron internetowych.
C2	Nabywanie umiejętności w zakresie tworzenia stron i witryn internetowych.

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

A. Wiedza z przedmiotu technologie internetowe.

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	Zna zasady tworzenia stron internetowych oraz architektury aplikacji internetowych.	K_W13	P6S_WG
W_02	Zna języki skryptowe służące do implementacji aplikacji internetowych.	K_W13	P6S_WG

U_01	Potrafi zaprojektować i zaimplementować dynamiczną witrynę internetową przy wykorzystaniu języka skryptowego oraz dostosować wygląd do projektu graficznego.	K_U13 K_U26	P6S_UW
K_01	Jest gotów do odpowiedniego określania priorytetów służących w realizacji określonego przez siebie lub innych zadania.	K_K02	P6U_KO
6. Treści kształcenia – oddzielnie dla każdej formy zajęć dydaktycznych			
Wykład			
Lp.	Tematyka zajęć – szczegółowy opis bloków tematycznych	Liczba godzin	
W1	Historia Internetu.	1	
W2	Podstawowe zasady projektowania i tworzenia stron WWW (statycznych i dynamicznych).	1	
W3	Podstawy tworzenia stron w języku HTML – powtórzenie z uwzględnieniem standardu HTML5.	1	
W4	Kaskadowe arkusze stylów CSS – powtórzenie i rozszerzenie wiadomości.	1	
W5	Programowanie po stronie klienta.	2	
W6	Programowanie po stronie serwera.	2	
W7	Tworzenie dynamicznych stron WWW.	2	
W8	Tworzenie serwisów opartych na bazach danych.	1	
W9	Języki opisu i reprezentacji danych.	1	
W10	Testowanie i publikowanie witryny internetowej oraz zarządzanie nią.	1	
W11	Systemy zarządzania treścią (CMS).	1	
W12	Framework'i dla aplikacji internetowych.	1	
Razem		15	
Laboratorium			
L1	Przegląd możliwości języka HTML przy uwzględnieniu standardu HTML5.	3	
L2	Przegląd możliwości kaskadowych arkuszy stylu CSS.	3	
L3	Programowanie po stronie klienta w oparciu o język JavaScript, AJAX, jQuery.	3	
L4	Budowa witryny internetowej (przy wykorzystaniu HTML, CSS, JavaScript, AJAX, jQuery).	3	
L5	Programowanie po stronie serwera w oparciu o język PHP.	3	
L6	Wykorzystanie baz danych do budowy dynamicznych stron WWW.	3	
L7	Wykorzystanie języków opisu i reprezentacji danych (XML, JSON).	4	
L8	Zapoznanie z wybranym systemem zarządzania treścią, frameworkiem dla aplikacji internetowych.	4	

L9	Budowa dynamicznej witryny internetowej wykorzystującej bazę danych w oparciu o wybrany system CMS, framework dla aplikacji internetowych.						4
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	X				
W_02		X	X				
U_01				X			
K_01							X
8. Obciążenie pracą studenta							
	Forma aktywności				Średnia 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				5		
	Udział w konsultacjach				15		
	Suma godzin, w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia				50		
	Samodzielne przygotowanie do zajęć innych niż kształtujące umiejętności praktyczne				10		
	Samodzielne przygotowanie do zajęć kształtujących umiejętności praktyczne				45		
	Przygotowanie do konsultacji						
	Przygotowanie do egzaminu i kolokwium				5		
	Suma godzin pracy własnej studenta				60		
	Sumaryczne obciążenie studenta				110		
	Liczba punktów ECTS za zajęcia				5		
	Obciążenie studenta zajęciami kształtującymi umiejętności praktyczne				75		
	Liczba punktów ECTS za zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne				3		
	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						