

Karta zaj

Informacje ogólne		
Nazwa zaj : Front End		
Nazwa uczelni: Wy sza Szkoła Zarz dzania i Bankowo ci w Krakowie		
Wydział: Wydział Nauk Stosowanych		
Kierunek studiów: Informatyka		
Poziom studiów: pierwszego stopnia		
Forma studiów: niestacjonarne, stacjonarne	Profil kształcenia: praktyczny	Zakres kształcenia: Programowanie obiektowe
Rok/Semestr: 3/6	Status zaj : obowi zkowy	J zyki wykładowe: polski
Studia niestacjonarne	Forma zaj	wiczenia laboratoryjne
	Wymiar zaj (w godz.)	16
Studia stacjonarne	Forma zaj	wiczenia laboratoryjne
	Wymiar zaj (w godz.)	30
Koordynator zaj	dr in . Janusz Majewski	
Prowadz cy	mgr in . Mateusz Bereda in . Paweł Pustelnik in . Szymon Andrzej Rozkocha	
Cele kształcenia	C1. Przekazanie aktualnej i zaawansowanej wiedzy z zakresu Front End. C2. Wykształcenie umiej tno ci pracy zwi zanej z projektowaniem i wizualizacj aplikacji.	
Wymagania wst pne	Wiedza i umiej tno ci z programowania zdobyta po II roku studiów.	

Efekty uczenia si			Odniesienie do efektów uczenia si dla kierunku	Odniesienie do charakterystyk PRK poziomu 6
Wiedza	EU1	Ma zaawansowan wiedz z zakresu front-end w zakresie HTML, CSS, j zyka JavaScript oraz jQuery oraz Angular.	K_W05	P6U_W P6S_WG
Umiej tno ci	EU2	Potrafi realizowa projekty programistyczne z wykorzystaniem technologii Front-End, rozumie przy tym ich zło ono i zale no wzgl dem warstwy Back-End.	K_U06 K_U08	P6U_U P6S_UW
Kompetencje społeczne	EU3	Jest gotów do współdziałania w projektach wymagaj cych pracy zespołowej.	K_K04	P6U_U P6S_KO

Tre ci programowe	
Laboratorium	
L1	Wprowadzenie do front-end: Html + CSS
L2	Javascript i jego wykorzystanie w front-end.
L3	jQuery

L4	Angular/React/Vue (podpicie do backendu)
----	--

Ocena studenta			
Metody/Narzędzia dydaktyczne	N1	prezentacja multimedialna	laboratorium
	N2	wiczenia laboratoryjne	laboratorium
Sposoby oceny/metody weryfikacji uczenia się	Ocena formułowania		
	F1	Ocena wiczeń laboratoryjnych	laboratorium
	F2	Ocena aktywności - udział w ustnej wymianie poglądów na określony temat poparty stosowną argumentacją	laboratorium
	Ocena podsumowująca		
	P1	średnia arytmetyczna ocen uzyskanych podczas zajęć	laboratorium

Kryteria oceny			
	EU1	EU2	EU3
Na ocenę 3	51%	51%	51%
Na ocenę 3,5	62%	62%	62%
Na ocenę 4	74%	74%	74%
Na ocenę 4,5	86%	86%	86%
Na ocenę 5	95%	95%	95%

Literatura	
Literatura podstawowa	1. Duckett Jon: HTML i CSS. Wydawnictwo Helion, Gliwice 2018 2. Bloch Joshua: Java. Wydawnictwo Helion, Gliwice 2022 3. Sedgewicj Robert, Wayne Kevin: Programowanie w języku Java. Wydawnictwo Helion, Gliwice 2018
Literatura uzupełniająca	1. Gajda Włodzimierz: jQuery. Wydawnictwo Helion, Gliwice 2010 2. Eckel Bruce: Thinking in Java. Wydawnictwo Helion, Gliwice 2017

Nakład pracy studenta		
	Studia niestacjonarne	Studia stacjonarne
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim lub inną osobą prowadzącą zajęcia (wykłady, wiczenia, laboratoria, konwersatoria)	16	30
Przygotowanie do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury podstawowej i uzupełniającej	25	20
Przygotowanie projektu	0	0
Przygotowanie się do egzaminu / zaliczenia	30	30
Inne (np. esej, prezentacja, referat, koreferat, sprawozdanie z wykonanych zadań)	29	20
Łączny nakład pracy studenta w godz.	100	100
Liczba punktów ECTS	4	4

Macierz realizacji zajęć					
Efekty uczenia się	Odniesienie danego efektu do kierunkowych efektów uczenia się	Cele kształcenia	Treści programowe	Metody/Narzędzia dydaktyczne	Sposoby oceny
EU1	K_W05	C1, C2	L1, L2, L3, L4	N1, N2	F1, F2, P1
EU2	K_U06, K_U08	C1, C2	L1, L2, L3, L4	N1, N2	F1, F2, P1
EU3	K_K04	C1, C2	L1, L2, L3, L4	N1, N2	F1, F2, P1