

Karta zaj

Informacje ogólne		
Nazwa zaj : Java zaawansowana		
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: 3/5	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
Koordinator zaj	dr in . Janusz Majewski	
Prowadz cy	mgr in . Mateusz Bereda in . Paweł Pustelnik in . Szymon Andrzej Rozkocha	
Cele kształcenia	C1. Zaprezentowanie aktualnej i zaawansowanej wiedzy z zakresu wykorzystania j zyka Java w projektach informatycznych. C2. Wykształcenie umiej tno ci tworzenia zło onych aplikacji z wykorzystaniem j zyka JAVA.	
Wymagania wst pne	Wiedza i umiej tno ci z zakresu programowania (II rok studiów in ynierskich). Umiej tno logicznego my lenia.	

Efekty uczenia si			Odniesienie do efektów uczenia si dla kierunku	Odniesienie do charakterystyk PRK poziomu 6
Wiedza	EU1	Ma aktualn i zaawansowan wiedz z zakresu programowania w j zyku Java w kontek cie paradygmatów programowania.	K_W05	P6U_W P6S_WG
Umiej tno ci	EU2	Rozumie poj cia klas, rekordów, interfejsy, ealed, enum i enum expressions, wyj tki, typy generyczne. Potrafi stosowa strumienie i wyra enia lambda. Wykorzystuje techniki i metody walidacji.	K_U06	P6U_U P6S_UW
Kompetencje społeczne	EU3	Jest gotów do pracy projektowej w grupie.	K_K03	P6U_U P6S_KO

Tre ci programowe	
Laboratorium	
L1	Paradygmaty programowania (obiektywne, funkcyjny).

L2	Klasy, rekordy, interfejsy, sealed, enum i enum expressions.
L3	Wyjtki, typy generyczne.
L4	Strumienie i wyrażenia lambda.
L5	Walidacja (JSR 303)

Ocena studenta			
Metody/Narzędzia dydaktyczne	N1	prezentacja multimedialna	laboratorium
	N2	wiczenia laboratoryjne	laboratorium
Sposoby oceny/metody weryfikacji uczenia się	Ocena formująca		
	F1	Ocena wicze 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. Rocha Rhuan, Purificacao Joao: Java EE 8. Wydawnictwo Helion, Gliwice 2019 2. Mehta Bhakti: REST Najlepsze praktyki i wzorce w języku Java. Wydawnictwo Helion, Gliwice 2014 3. Cadenhead Rogers: Java w 21 dni. Wydawnictwo Helion, Gliwice 2016
Literatura uzupełniająca	1. Evans Benjamin J., Flanagan David: Java w pigułce. Wydawnictwo Helion, Gliwice 2015 2. Sierra Kathy, Bates Bert: OCA/OCP Java SE 7 Programmer I & II Study Guide (Exams 1Z0-803 & 1Z0-804). McGraw-Hill, New York 2014

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	30	20
Przygotowanie projektu	0	0
Przygotowanie się do egzaminu / zaliczenia	34	30
Inne (np. esej, prezentacja, referat, koreferat, sprawozdanie z wykonanych zadań)	20	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, L5	N1, N2	F1, F2, P1
EU2	K_U06	C1, C2	L1, L2, L3, L4, L5	N1, N2	F1, F2, P1
EU3	K_K03	C1, C2	L1, L2, L3, L4, L5	N1, N2	F1, F2, P1