

**KAPITAŁ LUDZKI**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCIProjekt współfinansowany przez
Unię Europejską w ramach
Europejskiego Funduszu
Społecznego**UNIA EUROPEJSKA**
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY

Nazwa przedmiotu		Kod ECTS	
Seminarium magisterskie NS: Technologie obiektowe i elementy sztucznej inteligencji		11.0.0184	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Instytut Informatyki			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	drugiego stopnia
Wydział Matematyki, Fizyki i Informatyki	Informatyka	forma	niestacjonarne (zaoczne)
		moduł specjalnościowy	wszystkie
		specjalizacja	wszystkie
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
dr Tomasz Borzyszkowski			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć		10 20 godzin seminarium w każdym z trzech semestrów plus praca własna	
Seminarium			
Sposób realizacji zajęć			
zajęcia w sali dydaktycznej			
Liczba godzin			
Seminarium: 60 godz.			
Termin realizacji przedmiotu			
2020/2021 letni			
Status przedmiotu		Język wykładowy	
fakultatywny (do wyboru)		polski	
Metody dydaktyczne		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne	
seminarium		Sposób zaliczenia	
		Zaliczenie (zal)	
		Formy zaliczenia	
		- Aktywny udział w pracy seminarium, przygotowywanie i prezentowanie referatów	
		- wykonanie pracy zaliczeniowej - projekt lub prezentacja	
		Podstawowe kryteria oceny	
Sposób weryfikacji założonych efektów kształcenia			

zakładany efekt kształcenia	referat	raport z postępów pracy	aktywność w dyskusji	obserwacja postawy	praca mgr
Wiedza					
K_W01	X	X			X
K_W02	X	X			X
K_W07				X	
Umiejętności					
K_U08	X	X			X
K_U09	X	X			X
K_U10	X	X	X	X	X
Kompetencje					
K_K01	X		X	X	
K_K03	X		X	X	
K_K04		X		X	X

Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi**A. Wymagania formalne**

brak

B. Wymagania wstępne**Cele kształcenia**

W ramach seminarium będziemy się zajmowali dwoma obszarami:

1. Technologie wytwarzania oprogramowania w oparciu o współczesne technologie obiektowe.

Obszary:

- Technologie Java Enterprise Edition oraz Microsoft .Net
- Odzworowania obiektowo-relacyjne
- Technologie obiektowe bazujące na językach skryptowych
- Wykorzystanie wzorców projektowych w procesie tworzenia i integrowania oprogramowania
- Technologie mobilne i oparte na chmurach obliczeniowych

2. Algorytmy sztucznej inteligencji

- zastosowanie sieci neuronowych do rozpoznawania mowy oraz obrazu
- klasyfikacja i ocena prawdziwości treści zamieszczonych w internecie

Treści programowe**Wykaz literatury****Kierunkowe efekty kształcenia**

K_W01: ma pogłębioną wiedzę z działów matematyki niezbędnych do studiowania informatyki; dobrze rozumie rolę i znaczenie konstrukcji rozumowań matematycznych

K_W02: ma pogłębioną wiedzę w zakresie języków formalnych, modeli obliczeń oraz zagadnień złożoności obliczeniowej; zna aparat formalny pozwalający na formułowanie i badanie własności obiektów informatycznych

K_W07: ma pogłębioną wiedzę na temat aktualnie obowiązujących przepisów prawnych dotyczących działalności informatyka (działalność dydaktyczna, naukowa i zawodowa) oraz własności intelektualnej

K_U08: potrafi pozyskiwać informacje z literatury fachowej, baz danych, Internetu oraz innych źródeł, integrować je, oceniać ich wiarygodność, dokonywać interpretacji oraz wyciągać wnioski i formułować opinie

K_U09: potrafi przedstawić wyniki badań w postaci samodzielnie przygotowanej rozprawy (referatu) zawierającej opis i uzasadnienie celu pracy, przyjętą metodologię, wyniki oraz ich znaczenie na tle innych

Wiedza**Umiejętności****Kompetencje społeczne (postawy)**

<p>podobnych badań</p> <p>K_U10: potrafi określić kierunki dalszego uczenia się i zrealizować proces samokształcenia</p> <p>K_K01: zna ograniczenia własnej wiedzy i rozumie potrzebę dalszego uczenia się</p> <p>K_K03: potrafi i jest gotów formułować opinie na temat podstawowych zagadnień informatycznych</p> <p>K_K04: rozumie i docenia znaczenie uczciwości intelektualnej w działaniach własnych i innych osób; postępuje etycznie</p>	
Kontakt tomasz.borzyszkowski@inf.ug.edu.pl	