

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

<b>Nazwa przedmiotu</b>		<b>Kod ECTS</b>	
Seminarium magisterskie: Zastosowanie metod zgłębiania danych		11.3.0732	
<b>Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot</b>			
Instytut Informatyki			
<b>Studia</b>			
<b>wydział</b>	<b>kierunek</b>	<b>poziom</b>	<b>drugiego stopnia</b>
Wydział Matematyki, Fizyki i Informatyki	Informatyka	<b>forma</b>	stacjonarne
		<b>moduł</b>	algorytmy, informatyka ogólna, inteligencja obliczeniowa, Podstawowa
		<b>specjalnościowy</b>	
	<b>specjalizacja</b>	wszystkie	
<b>Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)</b>			
prof. UG, dr hab. Joanna Jędrzejowicz			
<b>Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin</b>		<b>Liczba punktów ECTS</b>	
<b>Formy zajęć</b>		10	
Seminarium			
<b>Sposób realizacji zajęć</b>			
zajęcia w sali dydaktycznej			
<b>Liczba godzin</b>			
Seminarium: 90 godz.			
<b>Cykl dydaktyczny</b>			
2017/2018 letni, 2018/2019 zimowy, 2018/2019 letni			
<b>Status przedmiotu</b>		<b>Język wykładowy</b>	
fakultatywny (do wyboru)		polski	
<b>Metody dydaktyczne</b>		<b>Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne</b>	
- Dyskusja - Wykład z prezentacją multimedialną		<b>Sposób zaliczenia</b>	
		Zaliczenie (zał)	
		<b>Formy zaliczenia</b>	
		- wykonanie pracy zaliczeniowej - projekt lub prezentacja - Aktywny udział w pracy seminarium, przygotowywanie i prezentowanie referatów	
		<b>Podstawowe kryteria oceny</b>	
		W pierwszym semestrze trwania seminarium studenci przygotowują referaty na podstawie artykułów naukowych z najnowszej literatury. Ocena jest wystawiana na podstawie wygłoszonego referatu. W następnych semestrach pracują nad własną pracą magisterską i referują postępy w pracy. Ocena mierzy postęp w przygotowaniu pracy.	
<b>Sposób weryfikacji założonych efektów kształcenia</b>			

zakładany efekt kształcenia	Wykład z prezentacją multimedialną	Dyskusja
	Wiedza	
K_W13	x	
	Umiejętności	
K_U11		x
K_U12	x	x
K_U13	x	
K_U14	x	
K_U15	x	
	Kompetencje	
K_K01		x
K_K04		x

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

Student ma znajomość języka angielskiego umożliwiającą studiowanie literatury z dziedziny zgłębiania danych.

**Cele kształcenia**

Celem przedmiotu jest przygotowanie studentów do napisania pracy magisterskiej przez referowanie artykułów, przygotowywanie prezentacji i pisanie rozprawek.

**Treści programowe**

Seminarium będzie poświęcone szeroko rozumianej tematyce użycia algorytmów uczenia maszynowego i zgłębiania danych, ze szczególnym uwzględnieniem zgłębiania tekstów do rozwiązywania konkretnych zadań i tworzenia projektów.

Przykładowe tematy prac magisterskich:

- Generowanie reguł klasyfikacji tekstów przy użyciu algorytmów ewolucyjnych.
- Słownik w języku polskim odpowiadający sentiWordNet.
- Algorytmy analizy opinii.

**Wykaz literatury**

J. Han, M. Kamber - Data mining. Concepts and techniques, Academic Press 2001

D. T. Larose - Odkrywanie wiedzy z danych, PWN 2006

artykuły bieżące z czasopism i konferencji

**Efekty kształcenia****(obszarowe i kierunkowe)**

K\_W13 ma pogłębioną wiedzę na temat aktualnie obowiązujących przepisów prawnych dotyczących działalności informatyka (działalność dydaktyczna, naukowa i zawodowa) oraz własności intelektualnej

K\_U11 umie znajdować niezbędne informacje w literaturze fachowej, bazach danych i innych źródłach, zna podstawowe czasopisma i konferencje naukowe w swojej specjalności

K\_U12 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 podobnych badań

K\_U13 potrafi przygotować i zreferować opracowanie w zakresie informatyki, również w sposób przystępny z przeznaczeniem dla nieinformatyka

K\_U14 potrafi określić kierunki dalszego uczenia się i zrealizować proces samokształcenia

K\_U15 posiada umiejętność przygotowania wystąpień ustnych w zakresie informatyki

K\_K01 rozumie potrzebę dalszego kształcenia

K\_K04 rozumie i docenia znaczenie uczciwości

**Wiedza**

Student rozszerza swoją wiedzę na temat zastosowań zgłębiania danych poznając najnowsze publikacje i artykuły z konferencji poświęconych tej tematyce.

Student zdobywa wiedzę na temat prawa autorskiego i własności intelektualnej (K\_W13)

**Umiejętności**

Student nabywa umiejętność znajdowania informacji w literaturze fachowej, podstawowych czasopismach i sprawozdaniach z konferencji naukowych z dziedziny zgłębiania danych (K\_U11), student potrafi przygotować referat i przeprowadzić jego prezentację na zadany temat (K\_U12)

student potrafi zreferować artykuł zamieszczony w czasopiśmie lub sprawozdaniu z konferencji naukowej (K\_U13)

**Kompetencje społeczne (postawy)**

Student rozumie potrzebę dalszego kształcenia (K\_K01)

Student aktywnie uczestniczy w seminarium: potrafi formułować pytania służące pogłębieniu tematu (K\_K03)

intelektualnej w działaniach własnych i innych osób; postępuje etycznie	
<b>Kontakt</b>	
jj@inf.ug.edu.pl	