

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA		
Nazwa modułu/przedmiotu Reprezentowanie semantyki w sieci Web		Kod 1010335441010337157
Kierunek studiów Informatyka	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) (brak)	Rok / Semestr 2 / 4
Ścieżka obieralności/specjalność Technologie informatyczne	Przedmiot oferowany w języku: polski	Kurs (obligatoryjny/obieralny) obligatoryjny
Stopień studiów: II stopień	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) niestacjonarna	
Godziny Wykłady: 8 Ćwiczenia: - Laboratoria: 16 Projekty/seminaria: -		Liczba punktów 5
Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny) (brak)		(ogólnouczelniany, z innego kierunku) (brak)
Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki nauki techniczne		Podział ECTS (liczba i %) 5 100%
Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca: dr Jerzy Bartoszek email: jerzy.bartoszek@put.poznan.pl tel. 665-3724, 665-3729 Wydział Elektryczny ul. Piotrowo 3A 60-965 Poznań		
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:		
1	Wiedza:	Ma wiedzę odpowiadającą studiom pierwszego stopnia w zakresie technologii internetowych.
2	Umiejętności:	Ma umiejętności odpowiadające studiom pierwszego stopnia w zakresie technologii internetowych.
3	Kompetencje społeczne	Ma kompetencje społeczne odpowiadające studiom pierwszego stopnia.
Cel przedmiotu: Przedstawienie współczesnych sposobów reprezentowania semantyki w sieci WEB.		
Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia		
Wiedza:		
1. ma wiedzę o aktualnych trendach dotyczących zastosowań informatyki oraz kluczowych problemów z tym związanych - [K_W06]		
2. ma wiedzę o trendach rozwojowych i najistotniejszych nowych osiągnięciach w zakresie informatyki - [K_W14]		
Umiejętności:		
1. potrafi - przy formułowaniu i rozwiązywaniu problemów informatycznych - integrować wiedzę z różnych dziedzin i dyscyplin naukowych - [K_U07]		
2. potrafi - pracując w zespole - sformułować specyfikację fragmentów nietypowych lub złożonych systemów informatycznych - [K_U08]		
Kompetencje społeczne:		
1. potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy - [K_K01]		
Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia		
Wykład: test pisemny z punktowanymi pytaniami, zaliczenie od 50,1% punktów		
Laboratorium: ocena realizacji ćwiczeń laboratoryjnych i sprawozdań		
Treści programowe		

Wykłady: Prezentacja standardowych sposobów wyrażania relacji między stronach internetowych, aby umożliwić maszyny i ludzie mogą zrozumieć sens hiperłączami informacji: RDF, RDF Schema, OWL.		
Laboratorium. Opis semantyczny danych w wybranym standardzie.		
Literatura podstawowa: 1. http://semanticweb.org 2. http://www.w3.org/2001/sw/		
Literatura uzupełniająca: 1. https://github.com/utapyngo/owl2vcs/#contents 2. Staab S., Studer R. (eds): Handbook on Ontologies, Second Edition, Springer, 2009.		
Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta		
Czynność		Czas (godz.)
1. Wykłady		8
2. Laboratoria		16
3. konsultacje		5
4. Przygotowanie do zajęć laboratoryjnych		30
5. Przygotowanie sprawozdania		30
6. Przygotowanie do testów		35
Obciążenie pracą studenta		
forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	124	5
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	24	1
Zajęcia o charakterze praktycznym	90	3