

KARTA MODUŁU

I. OGÓLNE INFORMACJE O MODULE						
COLLEGIUM WITELONA UCZELNIA PAŃSTOWA WYDZIAŁ NAUK TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH						
Kierunek studiów:	INFORMATYKA					
Poziom studiów:	studia pierwszego stopnia					
Profil studiów:	praktyczny					
Forma studiów:	stacjonarne/niestacjonarne					
Nazwa modułu:	Metody sztucznej inteligencji II					
Rodzaj modułu:	Obowiązkowy					
Język wykładowy:	Język polski					
Rok studiów:	3	Formy prowadzenia zajęć wraz z liczbą godzin dydaktycznych:				
Semestr:	6	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium
Liczba punktów ECTS ogółem:	1	-	-	-	-	30/12
Forma zaliczenia:	Zaliczenie na ocenę					
Wymagania wstępne:	Posiadanie podstawowej wiedzy z zakresu modułu: Metody sztucznej inteligencji I					
II. CELE KSZTAŁCENIA						
Cele kształcenia:						
Cel 1: Zastosowanie metod sztucznej inteligencji w zastosowaniach technicznych Cel 2: Praca zespołowa oraz umiejętność przygotowania raportu z projektu technicznego						
III. EFEKTY UCZENIA SIĘ WRAZ Z ODNIESIENIEM DO EFEKTÓW KIERUNKOWYCH ORAZ METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW						
Efekt	Student, który zaliczył moduł w zakresie:	Odniesienie do efektów kierunkowych	Metody weryfikacji			
wiedzy:						
-	-	-	-			
umiejętności:						
U01	Umie zaprojektować aplikację komputerową z zakresu MSI do zastosowań technicznych oraz przygotować poprawnie raport techniczny z projektu	K1I_U06 K1I_U14 K1I_U15	<ul style="list-style-type: none"> - Obserwacja i ocena postaw studentów podczas rozwiązywania zadań i problemów; - Dokumentacja projektowa 			
kompetencji społecznych:						
-	-	-	-			
IV. TREŚCI PROGRAMOWE						
Treści programowe (tematyka zajęć, zaprezentowana z podziałem na poszczególne formy zajęć z określeniem liczby godzin potrzebnych na ich realizację)						
Seminarium:						
Kod	Tematyka zajęć					Liczba godzin S/N
Sem1	Przedstawienie wymagań związanych z realizacją projekt w zakresie MSI					4/2
Sem2	Analiza oraz specyfikacja wymagań w zakresie wybranego tematu					6/4

Sem3	Opracowanie oraz przedstawienie prezentacji multimedialnej na temat postępów własnego projektu	16/4
Sem4	Przygotowanie dokumentacji technicznej wraz z podsumowaniem projektu	4/2
V. METODY KSZTAŁCENIA, NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE		
1. Metody kształcenia: Seminarium: metoda problemowa; burza mózgów; 2. Narzędzia (środki) dydaktyczne: tablica multimedialna, prezentacje		
VI. FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA MODUŁU		
Sposób zaliczenia: zaliczenie na ocenę Formy zaliczenia: Zadania w trakcie zajęć oraz projekt końcowy Podstawowe kryteria oceny: 1. Praca końcowa 50-59% - ocena dostateczna, 60-69% - ocena dostateczna plus, 70-79% - ocena dobra, 80-89% - ocena dobra plus, powyżej 90% - ocena bardzo dobra		
VII. BILANS PUNKTÓW ECTS - NAKŁAD PRACY STUDENTA		
Kategoria		Obciążenie studenta
Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela (godziny kontaktowe)		30/12
Udział w wykładach		-
Udział w innych formach zajęć (seminarium)		30/12
Samodzielna praca studenta (godziny niekontaktowe)		-/18
Przygotowanie do wykładu		-
Przygotowanie do innych form zajęć		-/14
Przygotowanie do egzaminu		-
Przygotowanie do zaliczenia innych zajęć		-
Łączna liczba godzin		30
Punkty ECTS za moduł		1
VIII. ZALECANA LITERATURA		
Literatura podstawowa: 1. Kurzyński M., Metody Sztucznej Inteligencji dla inżynierów, Wyd. PWSZ im. Witelona w Legnicy 2. Rutkowska D., Rutkowski L., Piliński M., Sieci neuronowe, algorytmy genetyczne i systemy rozmyte, PWN, Warszawa 1997		
Literatura uzupełniająca: 1. Rutkowska D., Inteligentne systemy obliczeniowe, Akademicka Oficyna Wydawnicza, Warszawa 1997 Goldberg D., Algorytmy genetyczne i ich zastosowania, WNT, Warszawa 1998 2. Goldberg D., Algorytmy genetyczne i ich zastosowania, WNT, Warszawa 1998. 3. Ryszard Knosala, Zastosowanie metod sztucznej inteligencji w inżynierii produkcji, WT		