

KARTA MODUŁU

I. OGÓLNE INFORMACJE O MODULE						
COLLEGIUM WITELONA UCZELNIA PAŃSTWOWA 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:		MODUŁ KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO				
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:	2	-	-	-	-	30/12
Forma zaliczenia:		Zoc				
Wymagania wstępne:		Posiadanie podstawowej wiedzy z zakresu modułu: Metody sztucznej inteligencji I				
II. CELE KSZTAŁCENIA						
Cele kształcenia:						
<p>Cel 1: Zastosowanie metod sztucznej inteligencji w zastosowaniach technicznych</p> <p>Cel 2: Praca zespołowa oraz umiejętność przygotowania raportu z projektu technicznego</p>						
III. EFEKTY UCZENIA SIĘ WRAZ Z ODNIESIENIEM DO EFEKTÓW KIERUNKOWYCH						
Efekt uczenia się	Student, który zaliczył moduł w zakresie:					Odniesienie do efektów kierunkowych
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
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					4/1
Sem2	Analiza oraz specyfikacja wymagań w zakresie wybranego tematu					6/2
Sem3	Opracowanie oraz przedstawienie prezentacji multimedialnej na temat postępów własnego projektu					16/8

Sem4	Przygotowanie dokumentacji technicznej wraz z podsumowaniem projektu	4/1
V. METODY KSZTAŁCENIA, NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE		
<p>1. Metody kształcenia: Seminarium: metoda problemowa; burza mózgów;</p> <p>2. Narzędzia (środki) dydaktyczne: tablica multimedialna, prezentacje</p>		
VI. FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA MODUŁU		
<p>1. Forma zaliczenia przedmiotu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zaliczenie z oceną <p>2. Sposób weryfikacji i oceniania efektów uczenia się:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zadania w trakcie zajęć • prezentacja końcowa <p>3. Podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne określone są indywidualnie, jednak powinny zachować adekwatność wobec zaplanowanych efektów uczenia się</p>		
VII. BILANS PUNKTÓW ECTS - NAKŁAD PRACY STUDENTA		
Kategoria		Obciążenie studenta S/N
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)		20/38
Przygotowanie do wykładu		-
Przygotowanie do innych form zajęć		-
Przygotowanie do egzaminu		-
Przygotowanie do zaliczenia innych zajęć		20/38
Łączna liczba godzin		50
Punkty ECTS za moduł		2
VIII. ZALECANA LITERATURA		
<p>Literatura podstawowa:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 		
<p>Literatura uzupełniająca:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 		

Na kierunkach studiów, na których obowiązują standardy kształcenia oraz odrębne przepisy określone przez właściwego ministra, karty modułów powinny także uwzględniać powyższe uregulowania

*należy odpowiednio wypełnić

** należy wpisać formę/formy przypisane do modułu określone w programie studiów (ćwiczenia, seminarium, konwersatorium, lektorat, laboratorium, warsztat, projekt, zajęcia praktyczne, zajęcia terenowe, zajęcia wychowania fizycznego, praktyka zawodowa, inne)