

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:						
<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 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

Forma zaliczenia modułu.

Przygotowanie projektu na ocenę

Kryteria oceny formującej*:**

1. Zadania w trakcie zajęć oraz zadania domowe
2. Umiejętność samodzielnego rozwiązywania zadań

Kryteria oceny podsumowującej***

1. Ocena wyników pracy na podstawie analizy projektu komputerowego:

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
Inne: udział w egzaminie	-
Samodzielna praca studenta (godziny niekontaktowe)	-/18
Przygotowanie do wykładu	-
Przygotowanie do innych form zajęć (**)	-/14
Przygotowanie do egzaminu	-
Przygotowanie do zaliczenia innych zajęć (**)	-
Inne (np. gromadzenie materiałów do projektu, kwerenda internetowa, opracowanie prezentacji multimedialnej itp.)	-/4
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

*należy odpowiednio wypełnić

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

*** proszę wpisać odpowiednie kryteria oceny formującej i podsumowującej