

1. Nazwa przedmiotu: SEMINARIUM		2. Kod przedmiotu: SM 1		
3. Karta przedmiotu ważna od roku akademickiego: 2019/20				
4. Forma kształcenia: studia pierwszego				
5. Forma studiów: studia stacjonarne				
6. Kierunek studiów: INFORMATYKA		(SYMBOL WYDZIAŁU) RMS		
7. Profil studiów: ogólnoakademicki				
8. Specjalność: WSZYSTKIE				
9. Semestr: I				
10. Jednostka prowadząca przedmiot: Instytut Matematyki				
11. Prowadzący przedmiot: dr hab. inż. Marcin Woźniak, Prof. PŚ				
12. Przynależność do grupy przedmiotów: Moduł przedmiotów ograniczonego wyboru				
13. Status przedmiotu: obowiązkowy				
14. Język prowadzenia zajęć: polski				
15. Przedmioty wprowadzające oraz wymagania wstępne: Znajomość języka angielskiego, znajomość programów środowiska biurowego, znajomość programowania dokumentów w LaTeX, znajomość przeglądarek internetowych i środowiska webowego.				
16. Cel przedmiotu: przygotowanie i zrozumienie materiału nt. innowacyjnych technologii, rozwiązań i metod stosowanych w informatyce potrzebnych do pracy w szybko rozwijającym się środowisku współczesnej informatyki.				
17. Efekty kształcenia				
Student który zaliczy przedmiot:				
Nr	Opis efektu kształcenia	Metoda sprawdzenia efektu kształcenia	Forma prowadzenia zajęć	Odniesienie do efektów dla kierunku studiów
1	Potrafi określić swoje zainteresowania i je rozwijać; potrafi przedstawić badane zagadnienia w formie referatu lub pracy naukowej	referat	seminarium	
2	Potrafi samodzielnie wyszukiwać informacje związane ze swoimi zainteresowaniami w obszarze najnowszych technologii w publikacjach i opracowaniach internetowych	referat	seminarium	
3	Umie połączyć informacje z literatury fachowej i opracowań internetowych w spójną całość i uzupełnić brakujące fragmenty rozumowania; jest w stanie rozumieć sformułowania zagadnień pozostających na etapie badań i projektowania systemów informatycznych	referat	seminarium	

4	Zna ograniczenia własnej wiedzy i dąży do jej pogłębienia; pracując nad wybranym zagadnieniem stara się formułować wnioski i stawiać pytania służące lepszemu zrozumieniu tematu	referat	seminarium	
5	Przestrzega zasad etyki związanych z własnością intelektualną; korzystając z wyników pracy innych zawsze podaje informacje bibliograficzne o tekstach lub plikach źródłowych	referat	seminarium	

18. Formy zajęć dydaktycznych i ich wymiar (liczba godzin)

Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium
				60

Treści kształcenia:

Student przygotowuje 3-5 prezentacji nt. prowadzonego projektu informatycznego ze sztucznej inteligencji stosowanej w różnych dziedzinach życia, transportu, medycyny, przemysłu, itd. W każdej z prezentacji przedstawia odpowiedni swoim zainteresowaniom temat, który opracowuje w trakcie semestru gromadząc dane, budując model decyzyjny, implementując system oraz testując własne rozwiązanie.

19. Egzamin: nie

20. Literatura podstawowa:

W zależności od wybranego tematu: opracowania internetowe, książki tematyczne, prace naukowe – literatura przedmiotowa przeważnie w j. angielskim.

21. Literatura uzupełniająca:

W zależności od wybranego tematu: opracowania internetowe, książki tematyczne, prace naukowe – literatura przedmiotowa przeważnie w j. angielskim.

22. Nakład pracy studenta potrzebny do osiągnięcia efektów kształcenia

Lp.	Forma zajęć	Liczba godzin kontaktowych / pracy studenta
1	Wykład	/
2	Ćwiczenia	/
3	Laboratorium	/
4	Projekt	/
5	Seminarium	60 / 60
6	Inne:	/
	Suma godzin	60 /60

23.

Suma wszystkich godzin	120
-------------------------------	-----

24.

Liczba punktów ECTS	4
----------------------------	---

25.	
Liczba punktów ECTS uzyskanych na zajęciach z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	4
26.	
Liczba punktów ECTS uzyskanych na zajęciach o charakterze praktycznym (laboratoria, projekty)	0
27. Uwagi:	
Warunkiem niezbędnym do uzyskania zaliczenia przedmiotu jest przygotowanie wszystkich prezentacji w każdym z tematów, a następnie wygłoszenie referatu.	

Zatwierdzono:

.....
(data i podpis prowadzącego)

.....
(data i podpis Dyrektora/Kierownika podstawowej lub międzywydziałowej jednostki organizacyjnej)