

KARTA PRZEDMIOTU DLA NABORU 2022/2023
FORMA STUDIÓW: STACJONARNA

INFORMACJE OGÓLNE

1. Nazwa przedmiotu Projekt informatyczny

2. Nazwa kierunku Informatyka

3. Poziom kształcenia Studia pierwszego stopnia

4. Liczba punktów ECTS 3

5. Liczba godzin w semestrze

semestr	w	ćw	lab/lek	prj/zp	prk
V				45	

6. Język wykładowy angielski

7. Wykładowca Prof. Dr. Hab. Vladimir Golovko

INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE

8. Wymagania wstępne

1. Podstawy programowania
2. Metody numeryczne
3. Znajomość algorytmów i struktur danych

9. Cele przedmiotu

C1 abycie wiedzy z zakresu przetwarzania danych

C2 opracowanie programu komputerowego do podejmowania decyzji i wizualizacji nieliniowych równań różniczkowych

C3 opracowanie programu komputerowego do prognozowania szeregów czasowych

C4 pozyskiwanie wiedzy dotyczącej dokumentacji projektowej

10. Efekty uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych

Student, który zaliczył przedmiot:	odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
------------------------------------	---

WIEDZA

EU01	Zna i rozumie pojęcia z zakresu matematyki, w tym algebry, analizy matematycznej i metod numerycznych	K_W01
EU02	Zna i rozumie pojęcia związane z algorytmami i językami programowania	K_W08
EU03	Posiada wiedzę w zakresie implementacji algorytmów do rozwiązywania praktycznych problemów obliczeniowych	K_W13

UMIEJĘTNOŚCI

EU04	Potrafi pozyskiwać informacje z literatury i innych źródeł, opracować projekt oraz wskazać najważniejsze etapy projektu	K_U01, K_U02
------	---	--------------

EU05	Potrafi dobrać narzędzia do realizacji projektu, wskazując zalety wybranego.	K_U07
EU06	Potrafi zaprezentować efekty własnej pracy, podkreślając zalety wybranych rozwiązań	K_U13
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
EU07	Jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści oraz uznania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych	K_K01
EU08	Jest gotów do myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy	K_K03
11. Treści programowe		
Forma zajęć – project		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Planowanie projektu 2. Praca nad projektem 3. Współpraca i realizacja projektu. 4. Prezentacja wyników prac 		
12. Narzędzia/metody dydaktyczne		
1. Samodzielna praca nad projektem przy wsparciu prowadzącego zajęcia		
2. Prezentacja		
3. Konsultacje		
4. Dyskusja		
13. Sposoby oceny (częstkowe, końcowe)		
1. Aktywność, raporty okresowe		
2. Ocena raportu końcowego i prezentacji projektu		
14. Obciążenie pracą studenta		
Forma aktywności		liczba godzin
1. Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela oraz konsultacje		50
2. Nakład pracy studenta		35
suma		75
liczba punktów ECTS		3
15. Literatura		
Literatura podstawowa:		
1. Kendall Atkinson, Weimin Han, David Stewart. NUMERICAL SOLUTION OF ORDINARY DIFFERENTIAL EQUATIONS/ University of Iowa. Published by John Wiley & Sons, Inc., Hoboken, New Jersey, 2009, 261p.		
2. Hyndman, R.J., & Athanasopoulos, G. Forecasting: principles and practice, 2nd edition, OTexts: Melbourne, Australia. OTexts.com. 2018, 377p.		
Literatura uzupełniająca:		
1. Alley, M. (2018). The Craft of Scientific Writing. New York, NY: Springer New York.		
16. Formy oceny – szczegóły		
<p>Zajęcia kończą się zaliczeniem z oceną</p> <p>Składowe oceny z przedmiotu przedstawiają się następująco:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Raport częściowy: do 10% ogólnej oceny • Prezentacja: do 10% ogólnej oceny • Raport końcowy: do 80% ogólnej oceny <p>Skala ocen</p> <p>90% -100% = 5</p> <p>80% -89% = 4.5</p> <p>70% -79% = 4.0</p> <p>60% -69% = 3.5</p>		

50% -59% = 3.0

0% - 49% = 2.0

17. Inne przydatne informacje o przedmiocie

1. Bezpośrednich informacji o problematyce zajęć i treściach programowych udziela Prowadzący w trakcie zajęć i podczas konsultacji
2. Zajęcia odbywać się będą w Akademii Bialskiej im. Jana Pawła II
3. Zajęcia odbywać się będą zgodnie z aktualnym planem zajęć
4. Konsultacje odbywać się będą zgodnie z obowiązującym terminarzem