

KARTA PRZEDMIOTU DLA NABORU 2021/2022 FORMA: STUDIA STACJONARNE					
INFORMACJE OGÓLNE					
1. Nazwa przedmiotu Projekt informatyczny					
2. Nazwa kierunku Informatyka					
3. Poziom studiów studia pierwszego stopnia					
4. Liczba punktów ECTS 6					
5. Liczba godzin w semestrze					
semestr	w	ćw	lab/lek	prj/zp	prk
V				45	
6. Język wykładowy polski / angielski					
7. Wykładowca prof. dr. hab. Vladimir Golovko					
INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE					
8. Wymagania wstępne					
1. Podstawy programowania					
2. Metody numeryczne					
3. Grafika komputerowa i wizualizacja					
4. Algorytmy i struktury danych					
9. Cele przedmiotu					
C1 zdobywanie wiedzy w dziedzinie przetwarzania danych					
C2 opracowanie programu komputerowego do podejmowania decyzji i wizualizacji nieliniowych równań różniczkowych					
C3 opracowanie programu komputerowego do prognozowania szeregów czasowych					
C4 zdobywanie wiedzy na temat 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	Student posiada wiedzę z matematyki, w tym algebrę, analizę matematyczną i metody numeryczne			K_W01	
EU02	Student posiada wiedzę związaną z algorytmami i językami programowania			K_W08	
EU03	Student posiada wiedzę w zakresie wdrażania algorytmów do podejmowania decyzji w sprawie praktycznych problemów obliczeniowych			K_W13	
UMIEJĘTNOŚCI					
EU04	Student jest w stanie uzyskać informacje z literatury i innych źródeł, opracować projekt i wskazać najważniejsze etapy projektu.			K_U01	

EU05	Student jest w stanie wybrać narzędzia do realizacji projektu, wskazując zalety wybranego.	K_U04
EU06	Student jest w stanie przedstawić efekty własnej pracy, podkreślając zalety wybranych rozwiązań.	K_U05
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
EU07	Student powinien ukończyć i poprawić zdobytą wiedzę i umiejętności dzięki praktycznej pracy	K_K08
EU08	Student jest świadomy odpowiedzialności za realizację projektu, przestrzega zasad pracy zespołowej i bierze odpowiedzialność za wspólne zadania	K_K04
11. Treści programowe		
Forma zajęć – wykłady/ ćwiczenia/laboratoria/zajęcia praktyczne itp.		
Projekt: <ol style="list-style-type: none"> 1. Planowanie projektu 2. Prace nad projektem 3. Współpraca w grupie i wdrażanie projektu 4. Prezentacja wyników prac 		
12. Narzędzia/metody dydaktyczne		
1. Samodzielna praca nad projektem przy wsparciu prowadzącego		
2. Prezentacja projektu		
13. Sposoby oceny (częstkowe, końcowe)		
1. Aktywność w dyskusji, sprawozdania okresowe		
2. Ogólna kultura techniczna i udział w dyskusjach		
3. Ocena sprawozdania końcowego i prezentacja projektu		
14. Obciążenie pracą studenta		
Forma aktywności		liczba godzin
1. Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela oraz konsultacje		65
2. Nakład pracy studenta		85
suma		150
liczba punktów ECTS		6
15. Literatura		
Literatura podstawowa:		
1. Prognozowanie : teoria, przykłady, zadania, Mieczysław Sobczyk, Wydawnictwo PLACET, 2008		
2. Metody numeryczne, Z.Fortuna, B.Macukow, J.Wąsowski, Wydawnictwa Naukowo-Techniczne, 2005		
Literatura uzupełniająca:		
1. Prognozowanie w zarządzaniu przedsiębiorstwem, P.Dittmann, E.Szabela-Pasierbińska, I. Dittmann, A.Szpulak, Wolters Kluwer Polska Sp. z o.o., 2009		
16. Formy oceny – szczegóły		
Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu: zajęcia kończą się zaliczeniem.		
Składowe oceny:		
Punkty są podzielone na następujące składniki, ze wskazanymi obciążeniami:		
<ul style="list-style-type: none"> • Raport okresowy: 10% ogólnej oceny • Prezentacja: 10% ogólnej oceny • Raport końcowy: 80% ogólnej oceny 		
Procent skali i ocena:		
90% -100% = 5		
80% -89% = 4.5		
70% -79% = 4.0		

60% -69% = 3.5

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 Białskiej im. Jana Pawła II
3. Zajęcia odbywać się będą zgodnie z aktualnym planem zajęć
4. Konsultacje odbywać się będą zgodnie z obowiązującym terminarzem