

KARTA PRZEDMIOTU DLA NABORU 2020/2021

INFORMACJE OGÓLNE

1. Nazwa przedmiotu kształcenia

PROJEKT INFORMATYCZNY

2. Nazwa jednostki prowadzącej moduł Zakład Informatyki

3. Grupa treści kształcenia -

4. Typ przedmiotu obowiązkowy

5. Poziom studiów pierwszego stopnia

6. Liczba punktów ECTS 6

7. Poziom przedmiotu średnio zaawansowany

8. Rok studiów, semestr III rok, semestr V

9. Liczba godzin wsemestrze 45 projekt

10. Język wykładowy: polski

11. Wykładowca (wykładowcy) Vladimir Golovko, prof. dr. hab.

INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE

12. Wymagania wstępne

- 1) Podstawy programowania
- 2) Metody numeryczne
- 3) Grafika komputerowa i wizualizacja
- 4) Algorytmy i struktury danych

13. 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

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

Student, który zaliczył przedmiot potrafi:

odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się

WIEDZA

EU01 Student posiada wiedzę z matematyki, w tym algebrę, analizę matematyczną i metody numeryczne

I1P_W01

EU02 Student posiada wiedzę związaną z algorytmami i językami programowania

I1P_W08

EU03 Student posiada wiedzę w zakresie wdrażania algorytmów do podejmowania decyzji w sprawie praktycznych problemów obliczeniowych

I1P_W13

UMIEJĘTNOŚCI

EU04 Student jest w stanie uzyskać informacje z literatury i innych źródeł, opracować projekt i wskazać najważniejsze etapy projektu.

I1P_U01

EU05 Student jest w stanie wybrać narzędzia do realizacji projektu, wskazując zalety wybranego.

I1P_U04

EU06 Student jest w stanie przedstawić efekty własnej pracy, podkreślając zalety wybranych rozwiązań.

I1P_U05

KOMPETENCJE SPOŁECZNE

EU07 Student powinien ukończyć i poprawić zdobytą wiedzę i umiejętności dzięki praktycznej pracy

I1P_K08

EU08 Student jest świadomy odpowiedzialności za realizację projektu, przestrzega zasad pracy zespołowej i bierze odpowiedzialność za wspólne zadania

I1P_K04

15. Treści programowe

Forma zajęć – projekt

P1. Planowanie projektu P2. Prace nad projektem P3. Współpraca w grupie i wdrażanie projektu P4. Prezentacja wyników prac	
16. Narzędzia/metody dydaktyczne	
1. Samodzielna praca nad projektem przy wsparciu prowadzącego 2. Prezentacja projektu	
17. Sposoby oceny (F – formująca; P – podsumowująca)	
F1. Aktywność w dyskusji, sprawozdania okresowe	
F2. Ogólna kultura techniczna i udział w dyskusjach	
P1. Ocena sprawozdania końcowego i prezentacja projektu	
18. Obciążenia pracą studenta	
forma aktywności	średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Kontakt z nauczycielem *	65
Nakład pracy studenta	
Samodzielna praca studenta	75
Przygotowanie do egzaminu	10
SUMA	150
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	6
19. Literatura podstawowa i uzupełniająca	
Literatura dobierana indywidualnie do tematu projektu	
Literatura podstawowa:	
1) <i>Prognozowanie : teoria, przykłady, zadania</i> , Mieczysław Sobczyk, Wydawnictwo PLACET, 2008	
2) <i>Metody numeryczne</i> , Z. Fortuna, B. Macukow, J. Wąsowski, Wydawnictwa Naukowo-Techniczne, 2005	
Literatura uzupełniająca:	
1) <i>Prognozowanie w zarządzaniu przedsiębiorstwem</i> , P. Dittmann, E. Szabela-Pasierbińska, I. Dittmann, A. Szpulak, Wolters Kluwer Polska Sp. z o.o., 2009	
20. Formy oceny - szczegóły	
Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu: zajęcia kończą się zaliczeniem.	
Składowe oceny:	
Punkty są podzielone na następujące składniki, ze wskazanymi obciążeniami:	
- 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	
21. 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 PSW w Białej Podlaskiej	
3. Konsultacje odbywać się będą zgodnie z obowiązującym terminarzem	

* Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innej osoby prowadzącej zajęcia oraz konsultacje