

KARTA PRZEDMIOTU DLA NABORU 2023/2024 FORMA STUDIÓW: STACJONARNA/NIESTACJONARNA					
INFORMACJE OGÓLNE					
1. Nazwa przedmiotu Metodologia badań naukowych					
2. Nazwa kierunku Informatyka					
3. Poziom kształcenia studia drugiego stopnia					
4. Liczba punktów ECTS 2					
5. Liczba godzin w semestrze					
semestr	W	Ćw S/NS	lab/lek	prj/zp	prk
I		30/18			
6. Język wykładowy polski					
7. Wykładowca dr inż. Róża Dzierżak / dr inż. Marta Chodyka					
INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE					
8. Wymagania wstępne					
1. Brak					
9. Cele przedmiotu					
C1 Zaznajomienie studentów z istotą, podziałem i typologią badań naukowych.					
C2 Zapoznanie studentów z etapami pracy naukowej (wybór problemu badawczego, formułowanie i weryfikacja hipotez, prowadzenie doświadczeń, opracowanie wyników, wnioskowanie).					
10. Efekty uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych					
Student, który zaliczył przedmiot:				odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	
WIEDZA					
EU01	Zna istotę badań naukowych oraz ich praktyczne zastosowanie w działalności zawodowej.			K_W01, K_W04	
EU02	Zna i potrafi powiązać wiedzę informatyczną z różnymi dyscyplinami naukowymi.			K_W01, K_W04	
UMIEJĘTNOŚCI					
EU03	Potrafi wybrać i sformułować hipotezy badawcze oraz dobrać odpowiednie narzędzia do przeprowadzenia procesu badawczego.			K_U01, K_U02, K_U04	
EU04	Potrafi przeanalizować i wyciągnąć wnioski na podstawie opracowanych wyników w pracy naukowej			K_U01, K_U02, K_U04, K_U05	
EU05	Potrafi zaplanować proces badawczy			K_U09, K_U10	
KOMPETENCJE SPOŁECZNE					
EU04	Potrafi krytycznie podejść do weryfikacji swojej wiedzy, poszerzyć ją w sposób interdyscyplinarny			K_K01, K_K03	
11. Treści programowe					
Forma zajęć – ćwiczenia					
1. Nauka i wiedza naukowa, podstawy pracy naukowej i prowadzenia badań.					
2. Charakterystyka metod, technik i narzędzi badawczych.					
3. Formułowanie celów i hipotez badawczych.					

4. Publikacja badań naukowych	
5. Bazy danych artykułów naukowych	
6. Analiza wybranych artykułów naukowych	
7. Budowa instrumentu badawczego	
8. Rodzaje zmiennych w modelach naukowych oraz skale do pomiaru zmiennych, rodzaje zależności pomiędzy zmiennymi	
9. Przykłady badań interdyscyplinarnych	
10. Badania naukowe w informatyce	
11. Zastosowanie badań naukowych w rozwiązywaniu problemów	
12. Narzędzia/metody dydaktyczne	
1. Ćwiczenia w formie prezentacji multimedialnej	
2. Objasnienie i prezentacja multimedialna	
3. Dyskusja	
4. Komputer z oprogramowaniem	
5. Metoda problemowa	
6. Praca w grupach	
13. Sposoby oceny (częstkowe, końcowe)	
1. Aktywność na zajęciach	
2. Praca zaliczeniowa	
3. Zaliczenie z oceną	
14. Obciążenie pracą studenta	
Forma aktywności	liczba godzin S/NS
1. Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela oraz konsultacje	30/18
2. Nakład pracy studenta	20/32
suma	50/50
liczba punktów ECTS	2
15. Literatura	
Literatura podstawowa:	
1. K. Perechuda, Holistyczna metodologia nauk: ontologia i epistemologia badań naukowych, Warszawa: CeDeWu, 2021	
2. John W. Creswell, Projektowanie badań naukowych. Metody jakościowe, ilościowe i mieszane. Wydawnictwo Uniwersytetu Jagiellońskiego, Kraków 2020	
Literatura uzupełniająca:	
1. J. Maślankowski, S. Wrycza, Informatyka ekonomiczna Teoria i zastosowania. Wydawnictwo PWN, Warszawa 2019	
2. T. Hill, P. Lewicki, STATISTICS Methods and Applications. Wydawnictwo StatSoft Inc., Tulsa 2006	
16. Formy oceny – szczegóły	
Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu: zajęcia kończą się zaliczeniem z oceną na podstawie:	
- pracy indywidualnej lub w grupach	
- prezentacji schematu badania naukowego z celów, metod, technik i narzędzi badawczych.	
- praca zaliczeniowa.	
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	