

KARTA PRZEDMIOTU DLA NABORU 2024/2025 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. Marta Chodyka, dr inż. Róża Dzierżak					
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			K_K01, K_K03	

wiedzy, poszerzyć ją w sposób interdyscyplinarny	
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	
3. J. Kasperski, Metody graficznej prezentacji danych naukowych, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej 2021	
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	
3. R. K. Yin, Studium przypadku w badaniach naukowych. Projektowanie metody i zastosowania, Wydawnictwo Uniwersytetu Jagiellońskiego 2024.	

16. Formy oceny – szczegóły

Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu:

Zajęcia kończą się zaliczeniem z oceną.

Procentowa skala ocen: $100\% - 90\% = 5,0$

$89\% - 85\% = 4,5$

$84\% - 75\% = 4,0$

$74\% - 68\% = 3,5$

$67\% - 51\% = 3,0$

$50\% - 0\% = 2,0$

W przypadku nieobecności lub otrzymania oceny negatywnej student może zaliczyć treści programowe w terminie poprawkowym wyznaczonym przez prowadzącego zajęcia.

Warunkiem zaliczenia ćwiczeń jest uzyskanie pozytywnej oceny z pracy zaliczeniowej prezentującej istotę badań naukowych oraz ich praktyczne zastosowanie.

Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta:

Wiedza: przygotowanie pracy zaliczeniowej.

Umiejętności: bieżące przygotowanie do zajęć, aktywność na zajęciach, indywidualne tworzenie pracy zaliczeniowej, praca w grupie.

Kompetencje społeczne: dyskusja, prezentowanie opinii.

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