

KARTA PRZEDMIOTU DLA NABORU 2022/2023 FORMA STUDIÓW: STACJONARNA					
INFORMACJE OGÓLNE					
1. Nazwa przedmiotu Podstawy teleinformatyki					
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	15			30	
6. Język wykładowy polski					
7. Wykładowca mgr inż. Piotr Szprychel					
INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE					
8. Wymagania wstępne					
1. Podstawowe wiadomości z zakresu technik i technologii cyfrowych					
2. Podstawowe wiadomości z zakresu mediów transmisji sygnałów					
3. Wiedza podstawowa z zakresu transmisji sygnałów					
9. Cele przedmiotu					
C1 Praktyczne zapoznanie studentów z problematyką komunikacji cyfrowej					
C2 Zapoznanie studentów z typowymi elementami toru transmisji cyfrowej					
C3 Zapoznanie studentów z zagadnieniami światłowodowej transmisji danych					
C4 Zapoznanie Studentów z kierunkami rozwoju systemów fotonicznych					
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 system transmisji cyfrowej sygnałów			K_W02 K_W03	
EU02	Zna i rozumie podstawowe własności mediów transmisyjnych			K_W02 K_W03	
EU03	Zna i rozumie strukturę zaprojektowanego toru telekomunikacyjnego			K_W02 K_W03	
UMIEJĘTNOŚCI					
EU04	Potrafi określić parametry użytkowe w transmisji sygnałów cyfrowych			K_U04 K_U07	
EU05	Potrafi analizować wymogi projektowanych systemów transmisji			K_U04 K_U07	

KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
EU06	Rozumie potrzebę i zna możliwości ciągłego dokształcania się oraz podnoszenia kompetencji zawodowych, osobistych i społecznych	K_K04
11. Treści programowe		
Forma zajęć – wykłady/projekt		
Wykłady: <ul style="list-style-type: none">1. Elementy toru w komunikacji cyfrowej2. Media transmisyjne3. Optyczne sieci dostępne4. Sieci LAN wykorzystujące światłowody5. Sieci WAN wykorzystujące światłowody6. Systemy i sieci fotoniczne7. Procesory optyczne Projekt: <ul style="list-style-type: none">1. Zespołowe projekty z tematyki przedmiotu2. Prezentacja i ocena projektów3. Dyskusja na temat zrealizowanych projektów		
12. Narzędzia/metody dydaktyczne		
1. Wykłady w formie prezentacji multimedialnej w połączeniu z klasycznym wykładem tablicowym		
2. Dyskusja indywidualna z prowadzącym podczas projektu		
3. Praca indywidualna		
4. Metoda praktyczna oparta na obserwacji i analizie		
5. Konsultacje		
13. Sposoby oceny (częstkowe, końcowe)		
1. Obecność/aktywność na zajęciach		
2. Kolokwia zaliczeniowe		
3. Projekt		
4. Zaliczenie wykładu w formie pisemnej (ocena z kolokwium)		
14. Obciążenie pracą studenta		
Forma aktywności		liczba godzin
1. Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela oraz konsultacje		55
2. Nakład pracy studenta		20
	suma	75
	liczba punktów ECTS	3
15. Literatura		
Literatura podstawowa:		
1. Pawlak R.: Okablowanie strukturalne sieci. Wydanie II, Helion 2017		
2. Dąbrowski A.: Podstawy transmisji cyfrowej, PWN 2013		
3. Wesołowski K.: Podstawy cyfrowych systemów telekomunikacyjnych, WKŁ 2015		
Literatura uzupełniająca:		
1. Karpierz M.: Nieliniowa Optyka Światłowodowa, WNT 2009		
2. Dodd A.:Essential Guide to Telecommunication,Sixth Edition, Strategy, and Technology, Berklee College of Music Completely, 2018		
16. Formy oceny – szczegóły		
Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu: zajęcia kończą się:		
1. Wykład – zaliczenie w formie ustnej		
2. Projekt – na ocenę składają się:		

- a. projekt częściowy w połowie semestru
- b. prezentacja
- c. projekt końcowy

Nieobecność podczas zaliczenia jest równoznaczna z oceną niedostateczną (2.0). W przypadku nieobecności lub otrzymania negatywnej oceny student ma obowiązek zaliczyć przedmiot w terminie poprawkowym – wyznaczonym przez prowadzącego.

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