

KARTA PRZEDMIOTU DLA NABORU 2021/2022 FORMA: STUDIA STACJONARNE					
INFORMACJE OGÓLNE					
1. Nazwa przedmiotu Podstawy teleinformatyki					
2. Nazwa kierunku Informatyka					
3. Poziom studiów studiów 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, mgr inż. Krzysztof Sankowski					
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	Umie samodzielnie zaprojektować i omówić system transmisji cyfrowej sygnałów			K_W03	
EU02	Omówić podstawowe własności mediów transmisyjnych			K_W04	
EU03	Scharakteryzować strukturę zaprojektowanego toru telekomunikacyjnego			K_W05	
UMIEJĘTNOŚCI					
EU04	Posiada umiejętność określenia parametrów użytkowych w transmisji sygnałów cyfrowych			K_U02	
EU05	Posiada umiejętność analizy wymogów projektowanych systemów transmisji			K_U03	
				K_U04	
				K_U07	
KOMPETENCJE SPOŁECZNE					
EU06	Potrafi pracować w grupie, myśli i działa w sposób przedsiębiorczy			K_K01	

EU07 Omówić projekt dyskutując o jego parametrach w grupie	
11. Treści programowe	
Forma zajęć – wykłady/ ćwiczenia/laboratoria/zajęcia praktyczne itp.	
<p>Wykłady:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Elementy toru w komunikacji cyfrowej 2. Media transmisyjne 3. Optyczne sieci dostępne 4. Sieci LAN wykorzystujące światłowody 5. Sieci WAN wykorzystujące światłowody 6. Systemy i sieci fotoniczne 7. Procesory optyczne <p>Projekt:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zespołowe projekty z tematyki przedmiotu 2. Prezentacja i ocena projektów 3. 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	45
2. Nakład pracy studenta	30
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	
<p>Warunki uzyskania: wykład i laboratoria kończą się zaliczeniem z oceną.</p> <p>Ocena końcowa wyznaczana jest w oparciu o:</p> <p>a) kolokwium zaliczeniowe w formie pisemnej, zadania otwarte i zamknięte</p> <p>b) uczestnictwo w wykładach</p> <p>Przy czym:</p> <p>Obecność na wykładzie zgodnie z Regulaminem studiów Akademii Białskiej im. Jana Pawła II. Na wykładach</p>	

będzie sprawdzana obecność, nieobecności nie będą miały negatywnego wpływu na ocenę końcową, jednak obecność na min.7 wykładach 2 godzinnych podwyższa ocenę końcową o 0,5 stopnia (oprócz oceny 2.0 i 5.0).

Kolokwium pisemne, sprawdzające wiedzę i umiejętności studenta, czas trwania 45 minut. Warunkiem uzyskania oceny pozytywnej z kolokwium jest uzyskanie co najmniej 50% punktów.

Procentowa skala ocen:

< 50 % niedostateczny (2.0)

50-60 % dostateczny (3.0)

61-70 % dostateczny plus (3.5)

71-80 % dobry (4.0)

81-90 % dobry plus (4.5)

91-100% bardzo dobry (5.0)

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