

KARTA PRZEDMIOTU DLA NABORU 2020/2021

INFORMACJE OGÓLNE

1. Nazwa przedmiotu kształcenia

PODSTAWY TELEINFORMATYKI

2. Nazwa jednostki Zakład Informatyki

3. Grupa treści kształcenia -

4. Typ przedmiotu obowiązkowy

5. Poziom studiów studia pierwszego stopnia

6. Liczba punktów ECTS 3

7. Poziom przedmiotu podstawowy

8. Rok studiów, semestr III rok, V semestr

9. Liczba godzin w semestrze

Wyk.	Ćw.	L*	Prj.	Pbn.	Zp.	Pr.
15		30				

10. Język wykładowy polski

11. Wykładowca (wykładowcy) dr hab. Inż. Artur Popko, dr inż. Tomasz Grudniewski

INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE

12. 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

13. 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

14. 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	I1P_W03 I1P_W04 I1P_W05
EU02 Omówić podstawowe własności mediów transmisyjnych	
EU03 Scharakteryzować strukturę zaprojektowanego toru telekomunikacyjnego	

UMIEJĘTNOŚCI

EU03 Posiada umiejętność określenia parametrów użytkowych w transmisji sygnałów cyfrowych	I1P_U02 I1P_U03
EU04 Posiada umiejętność analizy wymogów projektowanych systemów transmisji	I1P_U04 I1P_U07

KOMPETENCJE SPOŁECZNE

EU05 Potrafi pracować w grupie, myśli i działa w sposób przedsiębiorczy	I1P_K01
EU06 Omówić projekt dyskutując o jego parametrach w grupie	

15. Treści programowe

Forma zajęć - wykłady

W1. Elementy toru w komunikacji cyfrowej W2. Media transmisyjne W3. Optyczne sieci dostępne W4. Sieci LAN wykorzystujące światłowody W5. Sieci WAN wykorzystujące światłowody W6. Systemy i sieci fotoniczne W7. Procesory optyczne	
16. Narzędzia/metody dydaktyczne	
1. Wykład	
2. Dyskusja indywidualna z prowadzącym podczas projektu	
3. Praca indywidualna	
4. Prezentacja	
17. Sposoby oceny (F – formująca; P – podsumowująca)	
F1. Sprawozdanie pisemne	
P1. Ocena prac pisemnych	
P2. Ocena wypowiedzi ustnych	
18. Obciążenia pracą studenta	
forma aktywności	średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny kontaktowe z nauczycielem**	45
Nakład pracy studenta	30
SUMA	75
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS	3
DLA PRZEDMIOTU	
19. Literatura podstawowa i uzupełniająca	
Literatura podstawowa:	
1) Rafał Pawlak, Okablowanie strukturalne sieci. Wydanie II, Helion 2017	
2) Andrzej Dąbrowski, Podstawy transmisji cyfrowej, PWN 2013	
3) Krzysztof Wesołowski, Podstawy cyfrowych systemów telekomunikacyjnych, WKŁ 2015	
Literatura uzupełniająca:	
1) Mirosław Karpierz, Nieliniowa Optyka Światłowodowa, WNT 2009	
20. Formy oceny – szczegóły	
Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu: zajęcia kończą się zaliczeniem z oceną. Ocena stopnia osiągniętych przez studenta efektów uczenia się następuje wg poniższych kryteriów: 5.0 – zakładany efekt uczenia się został osiągnięty bez zastrzeżeń 4.5 – zakładany efekt uczenia się został osiągnięty z pojedynczymi brakami/błędami 4.0 – zakładany efekt uczenia się został osiągnięty z nielicznymi brakami/błędami 3.5 – zakładany efekt uczenia się został osiągnięty z wieloma brakami/błędami 3.0 – zakładany efekt kształcenia został osiągnięty z licznymi i istotnymi brakami/błędami (minimalnie wymagany poziom osiągnięcia efektu) 2.0 – zakładany efekt uczenia się nie został osiągnięty	
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. Zajęcia odbywać się będą zgodnie z aktualnym planem zajęć	
4. Konsultacje odbywać się będą zgodnie z obowiązującym terminarzem	

* L – laboratorium (w przypadku zajęć z języka obcego oznacza lektorat)

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