

1.	Nazwa kierunku	informatyka
2.	Wydział	Wydział Nauk Ścisłych i Technicznych
3.	Cykl rozpoczęcia	2019/2020 (semestr zimowy), 2020/2021 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia (inżynierskie)
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	niestacjonarna

**Moduł kształcenia:** Sieci komputerowe i teletransmisja danych

**Kod modułu:** 08-IO1N-13-SKiTD

**1. Liczba punktów ECTS:** 5

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
SKiTD_K_11	Potrafi pracować w małym zespole przygotowującym projekt		
SKiTD_K_12	Prezentuje wybrany protokół i konieczność stosowania się do niego	K_K01 K_K02	1 1
SKiTD_U_10	Analizuje nasłuchiwany ruch w sieci komputerowej	K_U21	1
SKiTD_U_6	Konstruuje sieć lokalną	K_U11	1
SKiTD_U_7	Konfiguruje urządzenia sieciowe w sieciach LAN i VAN	K_U12	1
SKiTD_U_8	Projektuje i dobiera system adresowania IP sieci	K_U11 K_U12	1 1
SKiTD_U_9	Dobiera i konfiguruje protokoły routingu	K_U13	1
SKiTD_W_1	Charakteryzuje warstwy modelu sieciowego	K_W06 K_W07	1 1
SKiTD_W_2	Charakteryzuje protokoły sieciowe funkcjonujące w sieci Internet	K_W13	1
SKiTD_W_3	Rozumie procesy zachodzące w sieci konwergentnej	K_W12 K_W13	1 1
SKiTD_W_4	Opisuje urządzenia sieciowe	K_W11	1
SKiTD_W_5	Rozumie ograniczenia wynikające ze stosowania różnych mediów transmisyjnych	K_W05	1

		K_W22	1
		K_W23	1

### 3. Opis modułu

<b>Opis</b>	Celem modułu jest zapoznanie z zagadnieniami projektowania sieci komputerowych, doбором metody przesyłu i sprzętu do wymagań konkretnej sieci. Student konstruuje własne sieci dobierając dostępne urządzenia sieciowe. Potrafi dobrać lub zaimplementować własny protokół sieciowy.
<b>Wymagania wstępne</b>	

### 4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu

kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
SKiTD_w_1	Zaliczenie wykładu w formie kolokwium.	Sprawdzające stopień zrozumienia zagadnień dotyczących działania sieci komputerowej.	SKiTD_W_1, SKiTD_W_2, SKiTD_W_3, SKiTD_W_4, SKiTD_W_5
SKiTD_w_2	Kartkówka i rozmowa podczas zaliczania zadania.	Sprawdza umiejętność uogólnienia umiejętności nabytych podczas rozwiązywania zadań	SKiTD_K_11, SKiTD_K_12, SKiTD_U_10, SKiTD_U_6, SKiTD_U_7, SKiTD_U_8, SKiTD_U_9

### 5. Rodzaje prowadzonych zajęć

kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów uczenia się
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
SKiTD_fns_1	wykład	Treści dostępne w formie przekazu multimedialnego.	15	Studiowanie materiałów e-learningowych.	45	SKiTD_w_1
SKiTD_fns_2	laboratorium	Konfigurowanie urządzeń sieciowych w środowisku (router, switch). Krosowanie i testowanie połączeń.	30	Projektowanie własnej sieci przy użyciu pakietu Packet Tracer. Realizacja zadań w zespołach 2-wu osobowych.	60	SKiTD_w_2