

1.	<b>Nazwa kierunku</b>	<b>informatyka</b>
2.	Cykl rozpoczęcia	2017/2018 (semestr zimowy), 2018/2019 (semestr zimowy)
3.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia (inżynierskie)
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	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 kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
SKiTD _K_11	Potrafi pracować w małym zespole przygotowującym projekt	K_1_A_I_K03	1
SKiTD _K_12	Prezentuje wybrany protokół i konieczność stosowania się do niego	K_1_A_I_K02 K_1_A_I_K06	1 1
SKiTD _U_10	Analizuje nasłuchiwany ruch w sieci komputerowej	K_1_A_I_U22	1
SKiTD _U_6	Konstruuje sieć lokalną	K_1_A_I_U12	1
SKiTD _U_7	Konfiguruje urządzenia sieciowe w sieciach LAN i VAN	K_1_A_I_U13	1
SKiTD _U_8	Projektuje i dobiera system adresowania IP sieci	K_1_A_I_U12 K_1_A_I_U13	1 1
SKiTD _U_9	Dobiera i konfiguruje protokoły routingu	K_1_A_I_U14	1
SKiTD _W_1	Charakteryzuje warstwy modelu sieciowego	K_1_A_I_W06 K_1_A_I_W07	1 1
SKiTD _W_2	Charakteryzuje protokoły sieciowe funkcjonujące w sieci Internet	K_1_A_I_W13	1
SKiTD _W_3	Rozumie procesy zachodzące w sieci konwergentnej	K_1_A_I_W12 K_1_A_I_W13	1 1
SKiTD _W_4	Opisuje urządzenia sieciowe	K_1_A_I_W11	1
SKiTD _W_5	Rozumie ograniczenia wynikające ze stosowania różnych mediów transmisyjnych	K_1_A_I_W05	1

		K_1_A_I_W22	1
		K_1_A_I_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 kształcenia modułu

kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia 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 kształcenia
	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