

1.	Nazwa kierunku	informatyka
2.	Cykl rozpoczęcia	2018/2019 (semestr zimowy)
3.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia (inżynierskie)
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Sieci komputerowe i teletransmisja danych

Kod modułu: 08-IO1S-13-SKITD

1. Liczba punktów ECTS: 5

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
SKiTD_K_12	Potrafi pracować w małym zespole przygotowującym projekt	K_1_A_I_K03	1
SKiTD_K_13	Prezentuje własny protokół i stosuje się do innych	K_1_A_I_K02 K_1_A_I_K06	1 1
SKiTD_U_10	Uzgadnia i implementuje transmisje point-to-point	K_1_A_I_U15	1
SKiTD_U_11	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 WAN	K_1_A_I_U13	1
SKiTD_U_8	Implementuje własne protokoły komunikacyjne	K_1_A_I_U13	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	
Opis	Celem modułu jest zapoznanie z zagadnieniami transmisyjnymi w sieciach 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.
Wymagania wstępne	

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
SKiTD_w_1	Egzamin	Pytania z tematyki wykładów.	SKiTD_w_1, SKiTD_w_2, SKiTD_w_3, SKiTD_w_4, SKiTD_w_5
SKiTD_w_2	Testy modułowe i egzamin CISCO CCNA sem.1	Sprawdzające stopień zrozumienia zagadnień dotyczących działania sieci komputerowej. Możliwość uzyskania zaświadczenia o zakończeniu nauki na pierwszym semestrze CCNA Akademii CISCO.	SKiTD_w_1, SKiTD_w_2, SKiTD_w_3, SKiTD_w_4, SKiTD_w_5
SKiTD_w_3	Rozmowa podczas zaliczania zadań	Sprawdza umiejętność uogólnienia umiejętności nabytych podczas rozwiązywania zadań w grupach 2-wu osobowych	SKiTD_K_12, SKiTD_K_13, SKiTD_U_10, SKiTD_U_11, 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_fs_1	wykład	Treści dostępne w formie przekazu multimedialnego.	30	Studiowanie materiałów e-learningowych udostępnionych w ramach akademii CISCO.	30	SKiTD_w_1, SKiTD_w_2
SKiTD_fs_2	laboratorium	Zdawanie testów modułowych CCNA. Konfigurowanie urządzeń sieciowych w środowisku PacketTracer. Krosowanie i testowanie połączeń.	30	Projektowanie własnej sieci przy użyciu pakietu Packet Tracer. Realizacja zadań w zespołach 2-wu osobowych.	60	SKiTD_w_2, SKiTD_w_3