

1.	Nazwa kierunku	informatyka
2.	Cykl rozpoczęcia	2014/2015 (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-13-4K03

1. Liczba punktów ECTS: 5

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
08-IO1S-13-4K03_K_12	Potrafi pracować w małym zespole przygotowującym projekt	K_1_A_I_K03	1
08-IO1S-13-4K03_K_13	Prezentuje własny protokół i stosuje się do innych	K_1_A_I_K02 K_1_A_I_K06	1 1
08-IO1S-13-4K03_U_10	Uzgadnia i implementuje transmisje point-to-point	K_1_A_I_U15	1
08-IO1S-13-4K03_U_11	Analizuje nasłuchiwany ruch w sieci komputerowej	K_1_A_I_U22	1
08-IO1S-13-4K03_U_6	Konstruuje sieć lokalną	K_1_A_I_U12	1
08-IO1S-13-4K03_U_7	Konfiguruje urządzenia sieciowe w sieciach LAN i WAN	K_1_A_I_U13	1
08-IO1S-13-4K03_U_8	Implementuje własne protokoły komunikacyjne	K_1_A_I_U13	1

08-IO1S-13-4K03_U_9	Dobiera i konfiguruje protokoły routingu	K_1_A_I_U14	1
08-IO1S-13-4K03_W_1	Charakteryzuje warstwy modelu sieciowego	K_1_A_I_W06 K_1_A_I_W07	1 1
08-IO1S-13-4K03_W_2	Charakteryzuje protokoły sieciowe funkcjonujące w sieci Internet	K_1_A_I_W13	1
08-IO1S-13-4K03_W_3	Rozumie procesy zachodzące w sieci konwergentnej	K_1_A_I_W12 K_1_A_I_W13	1 1
08-IO1S-13-4K03_W_4	Opisuje urządzenia sieciowe	K_1_A_I_W11	1
08-IO1S-13-4K03_W_5	Rozumie ograniczenia wynikające ze stosowania różnych mediów transmisyjnych	K_1_A_I_W05 K_1_A_I_W22 K_1_A_I_W23	1 1 1

3. Opis modułu	
Opis	Celem modułu jest zapoznanie z zagadnieniami transmisyjnymi w sieciach komputerowych, doborem 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	Wiadomości z zakresu techniki cyfrowej, podstaw informatyki i architektury komputerów

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
08-IO1S-13-4K03_w_1	Egzamin	Pytania z tematyki wykładów.	08-IO1S-13-4K03_W_1, 08-IO1S-13-4K03_W_2, 08-IO1S-13-4K03_W_3, 08-IO1S-13-4K03_W_4, 08-IO1S-13-4K03_W_5
08-IO1S-13-4K03_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.	08-IO1S-13-4K03_W_1, 08-IO1S-13-4K03_W_2, 08-IO1S-13-4K03_W_3, 08-IO1S-13-4K03_W_4, 08-IO1S-13-4K03_W_5
08-IO1S-13-4K03_w_3	Rozmowa podczas zaliczania zadań	Sprawdza umiejętność uogólnienia umiejętności nabytych podczas rozwiązywania zadań w grupach 2-wu osobowych	08-IO1S-13-4K03_K_12, 08-IO1S-13-4K03_K_13, 08-IO1S-13-4K03_U_10, 08-

			IO1S-13-4K03_U_11, 08-IO1S-13-4K03_U_6, 08-IO1S-13-4K03_U_7, 08-IO1S-13-4K03_U_8, 08-IO1S-13-4K03_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	
08-IO1S-13-4K03_fs_1	wykład	Treści dostępne w formie przekazu multimedialnego.	30	Studiowanie materiałów e-learningowych udostępnionych w ramach akademii CISCO.	30	08-IO1S-13-4K03_w_1, 08-IO1S-13-4K03_w_2
08-IO1S-13-4K03_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.	45	08-IO1S-13-4K03_w_2, 08-IO1S-13-4K03_w_3