

1.	<b>Nazwa kierunku</b>	<b>informatyka</b>
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:** Urządzenia infrastruktury sieciowej

**Kod modułu:** 08-IO1S-13-5SS01

1. Liczba punktów ECTS: 6

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
08-IO1S-13-5SS01_K12	Prezentuje grupie własne rozwiązania konfiguracyjne	K_1_A_I_K03	1
08-IO1S-13-5SS01_K13	Szacuje koszty projektu sieci komputerowej	K_1_A_I_K05	1
08-IO1S-13-5SS01_U10	Dobiera i konfiguruje urządzenia CISCO do realizacji projektów	K_1_A_I_U10 K_1_A_I_U12	1 1
08-IO1S-13-5SS01_U11	Samodzielnie studiuje zagadnienia w ramach szkolenia CCNA 4.0	K_1_A_I_U02 K_1_A_I_U05	1 1
08-IO1S-13-5SS01_U_6	Konstruuje bezpieczne (niezawodne) sieci lokalne	K_1_A_I_U12	1
08-IO1S-13-5SS01_U_7	Konfiguruje protokoły trasowania	K_1_A_I_U13 K_1_A_I_U14	1 1
08-IO1S-13-5SS01_U_8	Projektuje okablowanie strukturalne	K_1_A_I_U09 K_1_A_I_U12	1 1

08-IO1S-13-5SS01_U_9	Projektuje okablowanie strukturalne Uwzględnia w projektach sieci LAN protokół drzewa rozpinającego STP i protokół VTP	K_1_A_I_U08	1
08-IO1S-13-5SS01_W_1	Rozumie potrzebę stosowania warstwowego modelu sieciowego OSI-7	K_1_A_I_W11	1
08-IO1S-13-5SS01_W_2	Przedstawia trendy rozwojowe sieci rozległych	K_1_A_I_W12 K_1_A_I_W13	1 1
08-IO1S-13-5SS01_W_3	Charakteryzuje potrzebę stosowania sieci wirtualnych WLAN	K_1_A_I_W11 K_1_A_I_W12 K_1_A_I_W13 K_1_A_I_W21 K_1_A_I_W22 K_1_A_I_W23	1 1 1 1 1 1
08-IO1S-13-5SS01_W_4	Rozumie 3-warstwowy model projektowania LAN	K_1_A_I_W11	1
08-IO1S-13-5SS01_W_5	Rozumie teoretyczne podstawy działania algorytmów routingu dystans-wektor i łącze stan	K_1_A_I_W01 K_1_A_I_W03	1 1

<b>3. Opis modułu</b>	
<b>Opis</b>	Celem modułu jest zapoznanie z zagadnieniami zaawansowanego konfigurowania urządzeń sieciowych pod kątem uzyskania optymalnych parametrów zarówno sieci lokalnej jak i rozległej.
<b>Wymagania wstępne</b>	Wiadomości z zakresu modułu Sieci Komputerowe i Teletransmisja Danych

<b>4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu</b>			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
08-IO1S-13-5SS01_w_1	egzamin	Pytania z tematyki wykładów.	08-IO1S-13-5SS01_W_1, 08-IO1S-13-5SS01_W_2, 08-IO1S-13-5SS01_W_3, 08-IO1S-13-5SS01_W_4, 08-IO1S-13-5SS01_W_5
08-IO1S-13-5SS01_w_2	Testy modułowe i egzamin CISCO CCNA sem.2	Sprawdzające stopień zrozumienia zagadnień dotyczących projektowania sieci komputerowej.	08-IO1S-13-5SS01_W_1, 08-IO1S-13-5SS01_W_2, 08-IO1S-13-5SS01_W_3, 08-IO1S-13-5SS01_W_4, 08-

			IO1S-13-5SS01_W_5
08-IO1S-13-5SS01_w_3	Rozmowa podczas zaliczania zadań	Sprawdza umiejętność uogólnienia umiejętności nabytych podczas rozwiązywania zadań	08-IO1S-13-5SS01 K12, 08-IO1S-13-5SS01 K13, 08-IO1S-13-5SS01_U10, 08-IO1S-13-5SS01_U11, 08-IO1S-13-5SS01_U_6, 08-IO1S-13-5SS01_U_7, 08-IO1S-13-5SS01_U_8, 08-IO1S-13-5SS01_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-13-5SS01_fs1	wykład	Treści dostępne w formie przekazu multimedialnego.	30	Studiowanie materiałów e-learningowych udostępnionych w ramach akademii CISCO.	60	08-IO1S-13-5SS01_w_1, 08-IO1S-13-5SS01_w_2
08-IO1S-13-5SS01_fs2	laboratorium	Zdawanie testów modułowych CCNA. Konfigurowanie urządzeń sieciowych w środowisku CLI (router, switch).	45	Projektowanie własnej sieci przy użyciu pakietu Packet Tracer.	45	08-IO1S-13-5SS01_w_2, 08-IO1S-13-5SS01_w_3