

1.	Nazwa kierunku	informatyka
2.	Cykl rozpoczęcia	2017/2018 (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-UIS

1. Liczba punktów ECTS: 4

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
UIS_K12	Prezentuje grupie własne rozwiązania konfiguracyjne	K_1_A_I_K03	1
UIS_K13	Szacuje koszty projektu sieci komputerowej	K_1_A_I_K05	1
UIS_U10	Dobiera i konfiguruje urządzenia CISCO do realizacji projektów	K_1_A_I_U10	1
		K_1_A_I_U12	1
UIS_U11	Samodzielnie studiuje zagadnienia w ramach szkolenia CCNA 4.0	K_1_A_I_U02	1
		K_1_A_I_U05	1
UIS_U_6	Konstruuje bezpieczne (niezawodne) sieci lokalne	K_1_A_I_U12	1
UIS_U_7	Konfiguruje protokoły trasowania	K_1_A_I_U13	1
		K_1_A_I_U14	1
UIS_U_8	Projektuje okablowanie strukturalne	K_1_A_I_U09	1
		K_1_A_I_U12	1
UIS_U_9	Projektuje okablowanie strukturalne Uwzględnia w projektach sieci LAN protokół drzewa rozpinającego STP i protokół VTP	K_1_A_I_U08	1
UIS_W_1	Rozumie potrzebę stosowania warstwowego modelu sieciowego OSI-7	K_1_A_I_W11	1
UIS_W_2	Przedstawia trendy rozwojowe sieci rozległych	K_1_A_I_W12	1
		K_1_A_I_W13	1
UIS_W_3	Charakteryzuje potrzebę stosowania sieci wirtualnych WLAN	K_1_A_I_W11	1

		K_1_A_I_W12	1
		K_1_A_I_W13	1
		K_1_A_I_W21	1
		K_1_A_I_W22	1
		K_1_A_I_W23	1
UIS_W_4	Rozumie 3-warstwowy model projektowania LAN	K_1_A_I_W11	1
UIS_W_5	Rozumie teoretyczne podstawy działania algorytmów routingu dystans-wektor i łącze stan	K_1_A_I_W01	1
		K_1_A_I_W03	1

3. Opis modułu	
Opis	Celem modułu jest zapoznanie z zagadnieniami zaawansowanego konfigurowania urządzeń sieciowych pod kątem uzyskania optymalnych parametrów zarówno sieci lokalnej jak i rozległej.
Wymagania wstępne	

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
UIS_w_1	egzamin	Pytania z tematyki wykładów.	UIS_W_1, UIS_W_2, UIS_W_3, UIS_W_4, UIS_W_5
UIS_w_2	Testy modułowe i egzamin CISCO CCNA sem.2	Sprawdzające stopień zrozumienia zagadnień dotyczących projektowania sieci komputerowej.	UIS_W_1, UIS_W_2, UIS_W_3, UIS_W_4, UIS_W_5
UIS_w_3	Rozmowa podczas zaliczania zadań	Sprawdza umiejętność uogólnienia umiejętności nabytych podczas rozwiązywania zadań	UIS_K12, UIS_K13, UIS_U10, UIS_U11, UIS_U_6, UIS_U_7, UIS_U_8, UIS_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	
UIS_fs1	wykład	Treści dostępne w formie przekazu multimedialnego.	20	Studiowanie materiałów e-learningowych udostępnionych w ramach akademii CISCO.	50	UIS_w_1, UIS_w_2
UIS_fs2	laboratorium	Zdawanie testów modułowych CCNA. Konfigurowanie urządzeń sieciowych w środowisku CLI (router, switch).	30	Projektowanie własnej sieci przy użyciu pakietu Packet Tracer.	20	UIS_w_2, UIS_w_3