

1.	Field of study	Computer Science
2.	Academic year of entry	2018/2019 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	first-cycle studies (in engineering)
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Urządzenia infrastruktury sieciowej

Module code: 08-IO1S-13-UIS

1. Number of the ECTS credits: 4

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 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 łączy stan	K_1_A_I_W01	1
		K_1_A_I_W03	1

3. Module description	
Description	Celem modułu jest zapoznanie z zagadnieniami zaawansowanego konfigurowania urządzeń sieciowych pod kątem uzyskania optymalnych parametrów zarówno sieci lokalnej jak i rozległej.
Prerequisites	

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
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. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
UIS_fs1	lecture	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	laboratory classes	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