

1.	Nazwa kierunku	informatyka
2.	Wydział	Wydział Nauk Ścisłych i Technicznych
3.	Cykl rozpoczęcia	2019/2020 (semestr zimowy), 2020/2021 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia (inżynierskie)
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Projektowanie interfejsów sieciowych

Kod modułu: 08-IO1S-13-PIS

1. Liczba punktów ECTS: 5

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
PIS_K_11	Prezentuje grupie własne rozwiązania konfiguracyjne		
PIS_K_12	Szacuje koszty projektu sieci komputerowej	K_K03	1
PIS_U_10	Dobiera i konfiguruje urządzenia CISCO do realizacji projektów.	K_U11	1
PIS_U_6	Projektuje bezpieczne (redundantne) sieci lokalne kablowe i bezprzewodowe	K_U04 K_U08 K_U09 K_U11	1 1 1 1
PIS_U_7	Konfiguruje połączenia point-to-point	K_U09 K_U11	1 1
PIS_U_8	Dobiera zestaw optymalnych usług dla telepracownika	K_U11 K_U18	1 1
PIS_U_9	Projektuje ścianę ogniową zbudowaną w oparciu o złożone listy ACL	K_U11 K_U18	1 1
PIS_W_1	Charakteryzuje protokoły transmisyjne sieci rozległej	K_W11	1
PIS_W_2	Przedstawia trendy rozwojowe sieci lokalnych	K_W11 K_W14	1 1
PIS_W_3	Charakteryzuje różne media transmisyjne	K_W14	1

PIS_W_4	Charakteryzuje potrzebę stosowania VPN	K_W02 K_W11 K_W13 K_W20	1 1 1 1
PIS_W_5	Charakteryzuje niebezpieczeństwa związane z przesyłaniem informacji w sieci	K_W20	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 uczenia się modułu

kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
PIS_w_1	Final test CCNA	Pytania z tematyki wykładów.	PIS_W_1, PIS_W_2, PIS_W_3, PIS_W_4, PIS_W_5
PIS_w_2	Testy modułowe CISCO CCNA sem.3	Sprawdzające stopień zrozumienia zagadnień dotyczących projektowania lokalnej sieci komputerowej tolerującej awarie.	PIS_W_1, PIS_W_2, PIS_W_3, PIS_W_4, PIS_W_5
PIS_w_3	Rozmowa podczas zaliczania projektu	Sprawdza umiejętność uogólnienia umiejętności nabytych podczas rozwiązywania zadań	PIS_K_11, PIS_K_12, PIS_U_10, PIS_U_6, PIS_U_7, PIS_U_8, PIS_U_9

5. Rodzaje prowadzonych zajęć

kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów uczenia się
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
PIS_fs_1	wykład	Treści dostępne w formie przekazu multimedialnego.	15	Studiowanie materiałów e-learningowych udostępnionych w ramach akademii CISCO.	45	PIS_w_1
PIS_fs_2	laboratorium	Zdawanie testów modułowych CCNA. Konfigurowanie urządzeń sieciowych w środowisku CLI (router, switch).	30	Projektowanie własnej sieci lokalnej z protokołem drzewa rozpinającego STP i sieciami VLAN z routerem „na patyku”	60	PIS_w_2, PIS_w_3