

1.	Nazwa kierunku	filologia angielska
2.	Cykl rozpoczęcia	2017/2018 (semestr zimowy)
3.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Informatyka: moduł 3, Sieci komputerowe i aplikacje sieciowe

Kod modułu: 02-FA-NI-S1-SKAS-4

1. Liczba punktów ECTS: 2

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
NI-S1-SKAS-4_K1	Rozumie potrzebę śledzenia postępów w rozwoju technologii sieciowych i docenia znaczenie ustawicznego uaktualniania swojej wiedzy i umiejętności	FA1_K01	1
NI-S1-SKAS-4_U1	potrafi zaprojektować prostą konfigurację sieci lokalnej z dostępem do Internetu w oparciu o typowe urządzenia aktywne i media transmisyjne	FAN1_U08 FAN1_U11 FAN1_U17	1 1 1
NI-S1-SKAS-4_U2	Posiada podstawowe umiejętności w zakresie programowania sieciowego	FAN1_U08 FAN1_U11 FAN1_U17	1 1 1
NI-S1-SKAS-4_U3	potrafi ocenić zagrożenia występujące w systemach informatycznych i umie zastosować właściwe sposoby eliminacji	FAN1_U08 FAN1_U11 FAN1_U17	1 1 1
NI-S1-SKAS-4_W1	zna modele referencyjne systemów sieciowych, dostrzega i docenia rolę standaryzacji dla rozwoju technologii sieciowych	FA1_W15	1
NI-S1-SKAS-4_W2	zna podstawowe protokoły, usługi i aplikacje sieciowe	FA1_W15	1
NI-S1-SKAS-4_W3	zna i rozumie koncepcję kanału komunikacyjnego, zna typowe sposoby transmisji danych z uwzględnieniem specyfiki wykorzystywanych mediów transmisyjnych	FA1_W15	1
NI-S1-SKAS-4_W4	posiada podstawową wiedzę odnośnie zagrożeń bezpieczeństwa w typowych środowiskach sieciowych/systemowych i zna odpowiednie sposoby ochrony i przeciwdziałania	FA1_W15	1

3. Opis modułu

Opis	Wstęp: wykorzystanie sieci komputerowych, sprzęt i oprogramowanie sieciowe, usługi i protokoły sieciowe, warstwowa organizacja systemów sieciowych, model referencyjny ISO OSI, standaryzacja rozwiązań sieciowych. Komunikacja w warstwie fizycznej: podstawy teoretyczne, media komunikacyjne i transmisja sygnałów, połączenia kablowe elektryczne oraz optyczne, komunikacja radiowa, optyczna komunikacja bezprzewodowa, wielkoskalowe i globalne infrastruktury komunikacyjne Warstwa łącza: abstrakcja kanału komunikacyjnego, pakiety danych i ramkowanie, protokoły i usługi warstwy łącza, wykrywanie i korekcja błędów, sterowanie dostępem do medium, mostowanie i przełączanie, wybrane technologie.
Wymagania wstępne	

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu

kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
NI-S1-SKAS-4_w_1	zaliczenie	test lub opracowanie pisemne: zagadnienia wybrane z całego zakresu materiału omawianego na wykładach	NI-S1-SKAS-4_K1, NI-S1-SKAS-4_U1, NI-S1-SKAS-4_U2, NI-S1-SKAS-4_U3, NI-S1-SKAS-4_W1, NI-S1-SKAS-4_W2, NI-S1-SKAS-4_W3, NI-S1-SKAS-4_W4

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	
NI-S1-SKAS-4_fs_1	wykład	wykład wsparty prezentacjami multimedialnymi oraz demonstracjami w miarę potrzeby	30	Praca własna z podręcznikami i literaturą uzupełniającą	30	NI-S1-SKAS-4_w_1