

UCZELNIAMETROPOLITALNA						
Kierunek studiów: Zarządzanie						
Przedmiot: Bezpieczeństwo w sieci i wybrane narzędzia informatyczne						
Profil kształcenia: Praktyczny						
Poziom kształcenia: studia I stopnia						
Liczba godzin w semestrze	1		2		3	
	I	II	III	IV	V	VI
Studia stacjonarne (w/ćw/lab/pr/e)*			12 ćw			
Studia niestacjonarne (w/ćw/lab/pr/e)			8 ćw			
JĘZYK PROWADZENIA PRZEDMIOTU	Język polski					
FORMA ZAJĘĆ	ćwiczenia					
CELE PRZEDMIOTU	Celem przedmiotu jest zapoznanie Studentów z podstawowymi zagadnieniami z zakresu bezpieczeństwa w sieci, jak i wybranymi narzędziami informatycznymi.					
Odniesienie do efektów uczenia się		Opis efektów uczenia się		Sposób weryfikacji efektu		
Efekt kierunkowy	PRK	Wiedza				
Z_W09 Z_W10	P6U_W P6U_WG P6U_WK	Student zna w zaawansowanym stopniu i rozumienie zagadnienia z zakresu bezpieczeństwa w sieci oraz wybranych narzędzi informatycznych.			Dyskusja w trakcie zajęć	
Umiejętności						
Z_U01 Z_U07	P6U_U P6U_UW	Student powinien wykazać się umiejętnością stosowania nabytej wiedzy z zakresu bezpieczeństwa sieci w działalności zawodowej			Kolokwium, projekt, test	
Kompetencje społeczne						
Z_K01 Z_K02	P6U_K P6U_KK	Student posiada świadomość znaczenia zagrożeń oraz metod ochrony, jak i jest świadomy istnienia narzędzi informatycznych wspomagających rozwiązywanie problemów.			Pytania kontrolne oraz dyskusja w trakcie zajęć	
Nakład pracy studenta (w godzinach dydaktycznych 1h dyd.=45 minut)**						
Stacjonarne udział w wykładach = udział w ćwiczeniach = 12 h przygotowanie do ćwiczeń = 8 h przygotowanie do wykładu = przygotowanie do egzaminu = realizacja zadań projektowych = konsultacje = 2 h e-learning = zaliczenie/egzamin = 2h inne (praca własna) = 13,5 h RAZEM: 37,5 h			Niestacjonarne udział w wykładach = udział w ćwiczeniach = 8 h przygotowanie do ćwiczeń = 12 h przygotowanie do wykładu = przygotowanie do egzaminu = realizacja zadań projektowych = konsultacje = 2 h e-learning = zaliczenie/egzamin = 2h inne (praca własna) = 13,5 h RAZEM: 37,5 h			

Liczba punktów ECTS: 1,5 w tym w ramach zajęć praktycznych: 1,5	Liczba punktów ECTS: 1.5 w tym w ramach zajęć praktycznych: 1,5
WARUNKI WSTĘPNE	Znajomość podstaw z zakresu technologii informacyjnych.
TREŚCI PRZEDMIOTU (z podziałem na zajęcia w formie bezpośredniej i e-learning)	Treści realizowane w formie bezpośredniej: <ol style="list-style-type: none"> 1. Wprowadzenie do problematyki przedmiotu 2. Pojęcia podstawowe 3. Kompleksowe systemy bezpieczeństwa wg. ISO27001 4. Problemy i zagadnienia związane z socjotechniką 5. Kryptografia, stenografia, uwierzytelnianie 6. Bezpieczeństwo w sieci 7. Bezpieczeństwo systemów operacyjnych 8. Wybrane narzędzia informatyczne 9. Podsumowanie problematyki przedmiotu Treści realizowane w formie e-learning: -
LITERATURA OBOWIĄZKOWA	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bezpieczeństwo defensywne. Podstawy i najlepsze praktyki, Brotherston L., Berlin A., Helion, 2018 2. Jason A., Podstawy bezpieczeństwa informacji. Praktyczne wprowadzenie - Helion 2021 3. Lidermann K., Bezpieczeństwo informacyjne. Nowe wyzwania, Helion 2018
LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA	<ol style="list-style-type: none"> 1. https://zaufanatrzeciastrona.pl 2. https://niebezpiecznik.pl 3. https://sekurak.pl 4. http://www.cyberdefence24.pl
METODY NAUCZANIA (z podziałem na zajęcia w formie bezpośredniej i e-learning)	W formie bezpośredniej: Pogadanka wprowadzająca, burza mózgów , metoda ekspresyjna. Pokaz na żywo. Studia przypadków. W formie e-learning: -
POMOCE NAUKOWE	Środki programowe wspomagające prezentowanie zagrożeń oraz metod ochrony. Sprzętowo-programowe narzędzia informatyczne.
PROJEKT (o ile jest realizowany w ramach modułu zajęć)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Problematyka związana ochroną danych osobowych 2. Cyberbullying i przestępstwa komputerowe 3. Internetoholizm, gry komputerowe i hazard internetowy. 4. Internetowe zagrożenia dzieci i młodzieży 5. Bezpieczeństwo informacji a rozwiązania chmurowe 6. Phishing w sieci 7. Cyberzagrożenia - cyberprzemoc, child grooming, seksting oraz sieciaholizm 8. Media społecznościowe - szanse i zagrożenia z nich wynikające 9. Mobilne narzędzia informatyczne podnoszące produktywność
SPOSÓB ZALICZENIA	Zaliczenie z oceną
FORMA I WARUNKI ZALICZENIA	Projekt Test

** W-wykład, ćw- ćwiczenia, lab- laboratorium, pro- projekt, e- e-learning*