



UNIWERSYTET
IM. ADAMA MICKIEWICZA
W POZNANIU

Bezpieczeństwo nowych technologii i zbiorów danych

Sylabus zajęć

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Politologia		Cykl dydaktyczny 2024/25	
Specjalność Inteligentne zarządzanie organizacją		Kod zajęć 14POLIZOS.22S.11257.24	
Jednostka organizacyjna Wydział Nauk Politycznych i Dziennikarstwa		Języki wykładowe polski	
Poziom studiów studia drugiego stopnia		Obligatoryjność Obowiązkowy specjalnościowy	
Forma studiów studia stacjonarne		Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe	
Profil studiów profil ogólnoakademicki			
Koordynator zajęć	Sławomir Kubat		
Prowadzący zajęcia	Sławomir Kubat		
Okres Semestr 2	Forma zajęć / liczba godzin / forma zaliczenia • Ćwiczenia: 15, Zaliczenie z oceną		Liczba punktów ECTS 2

Cele kształcenia dla zajęć

Kod	Cel
C1	Przedstawienie współczesnych problemów cyberbezpieczeństwa.
C2	Wykształcenie umiejętności projektowania i uruchamiania usług z zakresu usług bezpieczeństwa w sieci teleinformatycznej.
C3	Zapoznanie ze współczesnymi zagrożeniami systemów teleinformatycznych i z możliwościami skutecznego projektowania i stosowania strategii zabezpieczeń w ramach systemu cyberbezpieczeństwa ze szczególnym uwzględnieniem zbiorów danych.

Efekty uczenia się dla zajęć

Kod	Efekty uczenia się dla zajęć w zakresie	Efekty uczenia się dla kierunku	Metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się dla zajęć
Wiedzy - Student/ka:			
W1	zna i rozumie współczesne problemy cyberbezpieczeństwa.	POL_K2_W03, POL_K2_W04, POL_K2_W08	Zaliczenie praktyczne (analiza wykonawstwa)
W2	ma wiedzę pozwalającą na skuteczną komunikację z projektującymi i uruchamiającymi usług bezpieczeństwa w sieci teleinformatycznej.	POL_K2_W03, POL_K2_W04, POL_K2_W08	Zaliczenie praktyczne (analiza wykonawstwa)
W3	orientuje się we współczesnych systemach bezpieczeństwa teleinformatycznego.	POL_K2_W03, POL_K2_W04, POL_K2_W08, POL_K2_W12	Zaliczenie praktyczne (analiza wykonawstwa)
Umiejętności - Student/ka:			
U1	ma umiejętności pozwalające na skuteczną komunikację z projektującymi i uruchamiającymi usług bezpieczeństwa w sieci teleinformatycznej.	POL_K2_U01, POL_K2_U02, POL_K2_U04	Zaliczenie praktyczne (analiza wykonawstwa)
U2	potrafi ocenić dobór poziomu bezpieczeństwa zbiorów danych w celu zapewnienia ochrony przed zagrożeniami.	POL_K2_U01, POL_K2_U02, POL_K2_U04	Zaliczenie praktyczne (analiza wykonawstwa)
U3	potrafi komunikować się z projektującymi i wdrażającymi usługi bezpieczeństwa teleinformatycznego oraz zweryfikować poziom bezpieczeństwa zapór sieciowych.	POL_K2_U02, POL_K2_U04, POL_K2_U07	Zaliczenie praktyczne (analiza wykonawstwa)
U4	potrafi testować skuteczność systemów cyberbezpieczeństwa.	POL_K2_U02, POL_K2_U04, POL_K2_U05	Zaliczenie praktyczne (analiza wykonawstwa)
U5	umie stosować procedury zapewniające bezpieczeństwo nowych technologii.	POL_K2_U02, POL_K2_U04, POL_K2_U05	Zaliczenie praktyczne (analiza wykonawstwa)
U6	potrafi ocenić przydatność współczesnych systemów bezpieczeństwa teleinformatycznego oraz wybrać rozwiązanie adekwatne do konkretnej sieci lub systemu.	POL_K2_U02, POL_K2_U04, POL_K2_U05	Zaliczenie praktyczne (analiza wykonawstwa)
Kompetencji społecznych - Student/ka:			
K1	jest gotów do skutecznej komunikacji z projektującymi i uruchamiającymi usług bezpieczeństwa w sieci teleinformatycznej.	POL_K2_K02, POL_K2_K03, POL_K2_K06	Zaliczenie praktyczne (analiza wykonawstwa)

Treści programowe dla zajęć

Lp.	Treści programowe dla zajęć	Efekty uczenia się dla zajęć	Formy zajęć
1.	Podstawowe definicje i pojęcia w zakresie cyberbezpieczeństwa.	W1	Ćwiczenia
2.	Działania cyberprzestępców, zagrożenia dla przedsiębiorstw i administracji.	W2, U1, K1	Ćwiczenia

Lp.	Treści programowe dla zajęć	Efekty uczenia się dla zajęć	Formy zajęć
3.	Nadużycia w sieciach teleinformatycznych w biznesie i administracji i formy im przeciwdziałania.	W1, U4	Ćwiczenia
4.	Współpraca międzynarodowa w zakresie zwalczania przestępczości w cyberprzestrzeni.	W1	Ćwiczenia
5.	Podstawy kryptografii.	W3, U2, U6	Ćwiczenia
6.	Projektowanie systemów bezpieczeństwa nowych technologii w biznesie i administracji.	W3, U3, U5, U6	Ćwiczenia
7.	Bezpieczeństwo osobiste (w internecie).	U2	Ćwiczenia

Informacje dodatkowe

Forma zajęć	Metody i formy prowadzenia zajęć
Ćwiczenia	Metoda warsztatowa, Pokaz i obserwacja

Forma zajęć	Warunki zaliczenia zajęć
Ćwiczenia	Student uzyskuje pozytywną ocenę z ćwiczeń, gdy: 1. Jest obecny na zajęciach (dopuszczalna 1 nieusprawiedliwiona nieobecność). 2. Zda zaliczenie praktyczne. Podczas zaliczenia student musi prawidłowo wykonać większość zadań zleconych przez prowadzącego. Zadania praktyczne bazują na umiejętnościach zaprezentowanych i przećwiczonych podczas zajęć. Kryteria oceniania: bardzo dobry (bdb; 5,0): doskonała wiedza, bardzo dobrze opanowane umiejętności oraz wykształcone kompetencje personalne i społeczne dobry plus (+db; 4,5): pogłębiona wiedza, dobrze wyuczone umiejętności oraz wykształcone kompetencje personalne i społeczne dobry (db; 4,0): dobra wiedza, dobrze wyuczone umiejętności oraz wykształcone kompetencje personalne i społeczne dostateczny plus (+dst; 3,5): zadawalająca wiedza, wyuczone umiejętności oraz kompetencje personalne i społeczne dostateczny (dst; 3,0): podstawowa wiedza, opanowane najważniejsze umiejętności oraz wykształcone podstawowe kompetencje personalne i społeczne niedostateczny (ndst; 2,0): niezadawalająca wiedza, nieopanowane umiejętności oraz niewykształcone kompetencje personalne i społeczne

Literatura

Obowiązkowa

1. Doktryna cyberbezpieczeństwa Rzeczypospolitej Polskiej — BBN (red.) (red.) , Warszawa, 2015.
2. Donald L. Pipkin — Bezpieczeństwo informacji. Ochrona globalnego przedsiębiorstwa, Warszawa, 2006.
3. Dębowski T.R., Cyberbezpieczeństwo wyzwaniem XXI wieku, Wrocław 2018.

Dodatkowa

1. Leszczyna R., Nauczanie zagadnień cyberbezpieczeństwa w Unii Europejskiej-trendy, wyzwania, „Zeszyty Naukowe Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej”, nr 52/2017.

Nakład pracy studenta i punkty ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
Ćwiczenia	15
Przygotowanie do zajęć	20
Przygotowanie do zaliczenia	25
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 60
Liczba punktów ECTS	ECTS 2

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Efekty uczenia się dla kierunku

Kod	Treść
POL_K2_K02	Absolwent/ka jest gotów/gotowa do odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych, z uwzględnieniem zmieniających się potrzeb społecznych, oraz zachowywania się w sposób profesjonalny i etyczny w pracy zawodowej oraz działalności publicznej, w szczególności związanej z pracami typowymi dla specjalisty z zakresu nauk o polityce i administracji
POL_K2_K03	Absolwent/ka jest gotów/gotowa do uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych typowych dla nauk o polityce i administracji oraz zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu
POL_K2_K06	Absolwent/ka jest gotów/gotowa do wykazywania się w pracy zawodowej i aktywności publicznej typowej dla specjalisty z zakresu nauk o polityce i administracji przedsiębiorczością i innowacyjnością
POL_K2_U01	Absolwent/ka potrafi właściwie dobierać źródła i informacje z nich pochodzące, dokonywać oceny, krytycznej analizy, syntezy, twórczej interpretacji i prezentacji tych informacji w celu formułowania i rozwiązywania złożonych i nietypowych problemów w zakresie nauk o polityce i administracji
POL_K2_U02	Absolwent/ka potrafi innowacyjnie wykonywać zadania w nieprzewidywalnych warunkach przez odpowiedni dobór oraz stosowanie właściwych metod i narzędzi charakterystycznych dla nauk o polityce i administracji
POL_K2_U04	Absolwent/ka potrafi wykorzystywać posiadaną wiedzę do formułowania i rozwiązywania problemów oraz wykonywania zadań typowych dla działalności zawodowej specjalisty z zakresu nauk o polityce i administracji
POL_K2_U05	Absolwent/ka potrafi formułować i testować hipotezy związane z prostymi problemami wdrożeniowymi charakterystycznymi dla nauk o polityce i administracji
POL_K2_U07	Absolwent/ka potrafi kierować pracą zespołu, w tym organizacji politycznej, oraz współdziałać z innymi osobami w ramach tych prac i przyjmować w nich wiodącą rolę
POL_K2_W03	Absolwent/ka zna i rozumie wybrane zagadnienia z zakresu zaawansowanej wiedzy szczegółowej, właściwe dla kierunku politologia
POL_K2_W04	Absolwent/ka zna i rozumie fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji, związane z rozwojem i rolą polityki oraz jej wpływem na społeczeństwo
POL_K2_W08	Absolwent/ka zna i rozumie w sposób pogłębiony wybrane metody i narzędzia opisu, w tym techniki pozyskiwania danych oraz modelowania systemu politycznego i procesów w nim zachodzących, a także identyfikowania rządzących nim prawidłowości
POL_K2_W12	Absolwent/ka zna i rozumie główne tendencje rozwojowe nauk o polityce i administracji