



UNIWERSYTET
IM. ADAMA MICKIEWICZA
W POZNANIU

Cyberzagrożenia Sylabus zajęć

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Bezpieczeństwo narodowe		Cykl dydaktyczny 2023/24	
Specjalność Analityk bezpieczeństwa i cyberbezpieczeństwa		Kod zajęć 14BENABCN.12S.10066.23	
Jednostka organizacyjna Wydział Nauk Politycznych i Dziennikarstwa		Języki wykładowe polski	
Poziom studiów studia pierwszego stopnia		Obligatoryjność Obowiązkowy specjalnościowy	
Forma studiów studia niestacjonarne		Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe	
Profil studiów profil praktyczny			
Koordynator zajęć	Sebastian Wojciechowski		
Prowadzący zajęcia	Sebastian Wojciechowski		
Okres Rok 2	Forma zajęć / liczba godzin / forma zaliczenia • Wykład: 10, Zaliczenie z oceną		Liczba punktów ECTS 3

Cele kształcenia dla zajęć

Kod	Cel
C1	Ukazanie istoty oraz znaczenia cyberzagrożeń
C2	Nabycie umiejętności identyfikowania i charakteryzowania kluczowych wyzwań oraz zagrożeń dotyczących cyberbezpieczeństwa
C3	Zdobycie wiedzy dotyczącej zwalczania „miękkich” oraz „twardych” cyberzagrożeń

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	Rozumie podstawowe pojęcia oraz zjawiska z zakresu cyberbezpieczeństwa	BEN_K1_W01, BEN_K1_W02, BEN_K1_W03, BEN_K1_W04	Kolokwium pisemne
W2	Zna „miękkie” cyberzagrożenia i cyberwyzwania. Potrafi wytłumaczyć formy i przykłady ich występowania.	BEN_K1_W01, BEN_K1_W06, BEN_K1_W08, BEN_K1_W09, BEN_K1_W11	Kolokwium pisemne
W3	Zna „twarde” cyberzagrożenia i cyberwyzwania. Potrafi wytłumaczyć formy i przykłady ich występowania.	BEN_K1_W01, BEN_K1_W02, BEN_K1_W03, BEN_K1_W04, BEN_K1_W06, BEN_K1_W07, BEN_K1_W11	Kolokwium pisemne
Umiejętności - Student/ka:			
U1	Zna metody zwalczania cyberzagrożeń. Potrafi ocenić ich skuteczność, wskazując mocne i słabe strony.	BEN_K1_U01, BEN_K1_U02, BEN_K1_U03, BEN_K1_U05, BEN_K1_U07, BEN_K1_U09	Kolokwium pisemne
Kompetencji społecznych - Student/ka:			
K1	Umie prognozować nowe potencjalne cyberzagrożenia.	BEN_K1_K01, BEN_K1_K02, BEN_K1_K04, BEN_K1_K05, BEN_K1_K06	Kolokwium pisemne

Treści programowe dla zajęć

Lp.	Treści programowe dla zajęć	Efekty uczenia się dla zajęć	Formy zajęć
1.	Wprowadzenie do cyberbezpieczeństwa.	W1, W2, W3	Wykład
2.	„Miękkie” cyberzagrożenia i cyberwyzwania (np. cyfrowa przepaść, cyberszpiegostwo, hacking itp.).	W2, U1, K1	Wykład
3.	„Twarde” cyberzagrożenia i cyberwyzwania (np. cyberwojny, cyberterrorizm itp.).	W3, U1, K1	Wykład
4.	Zwalczanie cyberzagrożeń oraz prognoza ich przyszłej ewolucji	W1, U1, K1	Wykład

Informacje dodatkowe

Forma zajęć	Metody i formy prowadzenia zajęć
Wykład	Wykład z prezentacją multimedialną wybranych zagadnień, Wykład problemowy, Uczenie problemowe (Problem-based learning)

Forma zajęć	Warunki zaliczenia zajęć
Wykład	opanowanie wskazanych zagadnień

Literatura

Obowiązkowa

1. B. McCarty, Cyberjutsu. Cyberbezpieczeństwo dla współczesnych ninja, Warszawa 2022.
2. K. Chałubińska-Jentkiewicz, Cyberodpowiedzialność, Toruń 2021.

Dodatkowa

1. M. Siwicki, Cyberprzestępczość, Warszawa 2017.
2. C. Cunningham, Wojny w cyberprzestrzeni, Gliwice 2021.

Nakład pracy studenta i punkty ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
Wykład	10
Przygotowanie do egzaminu	30
Czytanie wskazanej literatury	25
Przygotowanie do zajęć	15
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 80
Liczba punktów ECTS	ECTS 3

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Efekty uczenia się dla kierunku

Kod	Treść
BEN_K1_K01	Absolwent/ka jest gotów/gotowa do krytycznego analizowania posiadanej wiedzy oraz dostępnych źródeł i informacji oraz uzupełniania ich w oparciu o ekspertyzy i źródła naukowe typowe dla nauki o bezpieczeństwie
BEN_K1_K02	Absolwent/ka jest gotów/gotowa do inicjowania oraz określania w pracy zawodowej i działalności publicznej, w szczególności tej typowej dla specjalisty ds. bezpieczeństwa, zadań i działań na rzecz środowiska społecznego, a także sposobów i środków ich realizacji
BEN_K1_K04	Absolwent/ka jest gotów/gotowa do wykazywania się przedsiębiorczością, kreatywnością i innowacyjnością w pracy zawodowej i aktywności publicznej w szczególności tej typowej dla specjalisty z obszaru nauki o bezpieczeństwie
BEN_K1_K05	Absolwent/ka jest gotów/gotowa do uczestniczenia w kształtowaniu systemów bezpieczeństwa korzystając z różnych mediów i sposobów komunikowania
BEN_K1_K06	Absolwent/ka jest gotów/gotowa do rozwiązywania konfliktów (w szczególności tych związanych z funkcjonowaniem systemów bezpieczeństwa) przy wykorzystaniu etycznych metod i środków
BEN_K1_U01	Absolwent/ka potrafi wykorzystać podstawową wiedzę teoretyczną i pozyskiwać dane do opisywania, interpretowania, oceniania, analizowania i rozwiązywania złożonych i nietypowych problemów (politycznych, prawnych, gospodarczych) związanych z naukami o bezpieczeństwie
BEN_K1_U02	Absolwent/ka potrafi dobierać i stosować właściwe metody i narzędzia, w tym nowe technologie, do określania i wykonywania zadań typowych dla działalności zawodowej specjalisty z obszaru bezpieczeństwa lokalnego, narodowego i międzynarodowego
BEN_K1_U03	Absolwent/ka potrafi organizować pracę własną i zespołową, krytycznie oceniać stopień jej zaawansowania, samodzielnie podejmować i inicjować działania badawcze (zwłaszcza w dziedzinie nauki o bezpieczeństwie)
BEN_K1_U05	Absolwent/ka potrafi prognozować procesy i zjawiska społeczne (polityczne, prawne, ekonomiczne) z wykorzystaniem standardowych metod i narzędzi właściwych dla nauki o bezpieczeństwie
BEN_K1_U07	Absolwent/ka potrafi prawidłowo posługiwać się systemami normatywnymi oraz wybranymi normami i regułami (prawnymi, zawodowymi, moralnymi) w celu rozwiązania konkretnego problemu w życiu publicznym związanego z obszarem bezpieczeństwa lokalnego, narodowego i międzynarodowego
BEN_K1_U09	Absolwent/ka potrafi współdziałać z innymi członkami zespołu w celu definiowania i realizowania jego celów
BEN_K1_W01	Absolwent/ka zna i rozumie zasady funkcjonowania człowieka w społeczeństwie, w szczególności jako podmiotu konstytuującego organizacje i instytucje polityczne (w tym te odpowiedzialne za bezpieczeństwo lokalne, narodowe i międzynarodowe)
BEN_K1_W02	Absolwent/ka zna i rozumie w zaawansowanym stopniu różne rodzaje struktur i instytucji społecznych (politycznych, prawnych, ekonomicznych) oraz ich istotne elementy i zasady funkcjonowania
BEN_K1_W03	Absolwent/ka zna i rozumie w zaawansowanym stopniu metody i teorie wyjaśniające relacje między strukturami oraz instytucjami odpowiedzialnymi za bezpieczeństwo, które funkcjonują w państwie i społeczeństwie oraz praktyczne zastosowanie tej wiedzy w działalności zawodowej typowej dla osób w nich pracujących
BEN_K1_W04	Absolwent/ka zna i rozumie podstawowe determinanty i wyzwania związane z konstytuowaniem organizacji i instytucji odpowiedzialnych za bezpieczeństwo lokalne, narodowe oraz międzynarodowe, kierowaniem nimi, w tym pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności intelektualnej i prawa autorskiego
BEN_K1_W06	Absolwent/ka zna i rozumie zagadnienia związane z wpływem globalizacji i postępu naukowo-technologicznego na procesy społeczno-polityczne oraz systemy bezpieczeństwa i funkcjonowanie organizacji (politycznych, prawnych, ekonomicznych)
BEN_K1_W07	Absolwent/ka zna i rozumie w stopniu zaawansowanym normy i przepisy prawa regulujące funkcjonowanie organizacji i instytucji społecznych (w szczególności tych odpowiadających za bezpieczeństwo) oraz sposoby ich stanowienia

Kod	Treść
BEN_K1_W08	Absolwent/ka zna i rozumie fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji i wynikające z nich konsekwencje i wyzwania dla funkcjonowania człowieka w systemie społecznym, ze szczególnym uwzględnieniem systemu bezpieczeństwa
BEN_K1_W09	Absolwent/ka zna i rozumie słownictwo (w szczególności typowe dla nauki o bezpieczeństwie), także w języku obcym, umożliwiające rozumienie i tworzenie różnych rodzajów tekstów pisanych i mówionych, formalnych i nieformalnych
BEN_K1_W11	Absolwent/ka zna i rozumie w stopniu zaawansowanym wyzwania związane z ekonomicznymi, prawnymi i etycznymi uwarunkowaniami działalności zawodowej typowej dla specjalisty z zakresu nauki o bezpieczeństwie