



KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	studia stacjonarne:	E-I2C-2004-s1
	studia niestacjonarne:	E-1I22C-1003-s2
Nazwa przedmiotu	Společne aspekty cyberbezpieczeństwa	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Social Aspects of Cybersecurity	
Obowiązuje od roku akademickiego	2022/23	

USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	Informatyka
Poziom kształcenia	II stopień
Profil studiów	Ogólnoakademicki
Forma i tryb prowadzenia studiów	Studia stacjonarne i niestacjonarne
Zakres	Cyberbezpieczeństwo
Jednostka prowadząca przedmiot	Katedra Informatyki Stosowanej
Koordynator przedmiotu	Dr inż. Ludomir Tuszyński
Zatwierdził	Dziekan Wydziału Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki dr hab. inż. Roman Deniziak, prof. PŚk

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów		Przedmiot specjalnościowy
Status przedmiotu		Obowiązkowy
Język prowadzenia zajęć		Polski
Usytuowanie w planie studiów - semestr	studia stacjonarne	Semestr I
	studia niestacjonarne	Semestr II
Wymagania wstępne		brak
Egzamin (TAK/NIE)		NIE
Liczba punktów ECTS		4

Forma prowadzenia zajęć		wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	inne
Liczba godzin w semestrze	studia stacjonarne:	30	30			
	studia niestacjonarne:	18	18			

EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Symbol efektu	Efekty uczenia się	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Ma wiedzę o istocie bezpieczeństwa społecznego.	INF2_W09
	W02	Zna rolę państwa w zapewnieniu cyberbezpieczeństwa.	INF2_W09
	W03	Ma wiedzę o społecznych aspektach cyberzagrożeń.	INF2_W07, INF2_W09
	W04	Zna mechanizmy cyberbezpieczeństwa w różnych obszarach funkcjonowania społeczeństwa.	INF2_W07, INF2_W09
Umiejętności	U01	Potrafi wykorzystać nabytą wiedzę do oceny wpływu cyberzagrożeń na funkcjonowanie społeczeństwa.	INF2_U03, INF2_U08, INF2_U09
	U02	Zna mechanizmy socjotechniki w cyberbezpieczeństwie.	INF2_U01, INF2_U03, INF2_U05
Kompetencje społeczne	K01	Zna i rozumie konsekwencje etyczne i społeczne działań związanych z zapewnianiem cyberbezpieczeństwa.	INF2_K04

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć	Treści programowe
wykład	Pojęcie i istota bezpieczeństwa społecznego. Cyberbezpieczeństwo jako jeden z obszarów bezpieczeństwa Państwa (rola państwa w zapewnieniu cyberbezpieczeństwa, cyberbezpieczeństwo międzynarodowe). Zagrożenia społeczne bezpieczeństwa (kształtowanie poziomu bezpieczeństwa społecznego, mechanizmy socjotechniki w cyberbezpieczeństwie). Psychologiczne aspekty cyberzagrożeń (cyberpsychologia, cyberhigiena). Cyberbezpieczeństwo w różnych obszarach funkcjonowania społeczeństwa (zarządzania bezpieczeństwem informacji w administracji publicznej, cyberbezpieczeństwo w sferze gospodarki, cyberbezpieczeństwo w obszarze finansów, cyberbezpieczeństwo militarne, cyberbezpieczeństwo w edukacji). Cyberbezpieczeństwo grup społecznych (zagrożenia indywidualne, ochrona prywatności, jednostka w obliczu cyberzagrożeń).
ćwiczenia	Indywidualne zadanie ćwiczeniowe polegające na opracowaniu analizy cyberzagrożeń w różnych obszarach funkcjonowania społeczeństwa.

METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów uczenia się					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne
W01			X			X
W02			X			X
W03			X			X
W04			X			X
U01						X
U02						X
K01			X			

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
wykład	zaliczenie z oceną	Uzyskanie co najmniej 50% punktów z kolokwium
ćwiczenia	zaliczenie z oceną	Wykonanie indywidualnego zadania ćwiczeniowego

NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS												
Lp.	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta										Jednos tka
		studia stacjonarne					studia niestacjonarne					
1.	Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów	W	C	L	P	S	W	C	L	P	S	h
		30	30				18	18				
2.	Inne (konsultacje, egzamin)	2	2				2	2				h
3.	Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	64					40					h
4.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	2,56					1,6					ECTS
5.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	36					60					h
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	1,44					2,4					ECTS
7.	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	30					18					h
8.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	1,20					0,72					ECTS
9.	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	100					100					h
10.	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	4										ECTS

LITERATURA

1. Christen M., Gordijn B., Loi M., The Ethics of Cybersecurity, Springer Open, Cham Switzerland 2021.
2. Cybesecurity and Law, Czasopismo Akademii Sztuki Wojennej, Warszawa 2022.
3. Dark M.J., Information assurance and security ethics in complex systems : interdisciplinary perspectives, Hershey Information Science Reference, New York 2011.
4. Drabik K. - red, Współczesne wymiary bezpieczeństwa w przestrzeni społecznej, Wyd. Akademia sztuki Wojennej, Warszawa 2021.
5. Janczewski R., Cyberbezpieczeństwo w życiu społecznym, pr. zb. W służbie społeczeństwu: Polska w obronie praw człowieka na świecie i w kraju, Uniwersytet Papieski Jana Pawła II w Krakowie, Wydawnictwo Naukowe, Kraków 2022.
6. Klimburg A. - red, National cyber security: framework manual, NATO Cooperative Cyber Defence Centre of Excellence, Tallinn 2012.
7. Kuczabski M., Fijałkowska S., Zagrożenia bezpieczeństwa społecznego, Wyd. Akademia Sztuki Wojennej, Warszawa 2019.
8. Lisiak-Felicka D., Szmit M., Cyberbezpieczeństwo administracji publicznej w Polsce : wybrane zagadnienia, European Association for Security, Kraków 2016.

9. Marciniak E.M., Psychologiczne aspekty poczucia bezpieczeństwa, Bezpieczeństwo wewnętrzne państwa. Wybrane zagadnienia, academia.edu 2009.
10. Pilarski G., Wybrane aspekty cyberbezpieczeństwa państwa, MP Know-How, Warszawa 2018.
11. Rokiciński K., Mikołajczak S., Oszowska O., Paradygmaty Badań nad Bezpieczeństwem, Społeczne aspekty bezpieczeństwa, Wyd. Wyższej Szkoły Bezpieczeństwa, Poznań 2016.
12. Such-Pyrgiel M., Gołębiowska A. - red., Bezpieczeństwo w dobie cyfrowej transformacji - aspekty prawne, organizacyjne i społeczne, Wyd. Szkoła Główna Pożarnicza, Warszawa 2021.