



Karta przedmiotu  
Cyberbezpieczeństwo w systemie finansowym

### 1. Informacje podstawowe

<b>Kierunek studiów</b> finanse i rachunkowość <b>Specjalność</b> - <b>Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów</b> Wydział Zarządzania <b>Poziom studiów</b> pierwszego stopnia (lic.) <b>Profil studiów</b> Profil praktyczny <b>Forma studiów</b> studia stacjonarne	<b>Cykl kształcenia (nabór)</b> 2023/24 <b>Kod przedmiotu</b> 08FIR-PS.PL8C.0317.23 <b>Języki wykładowe</b> polski <b>Obligatoryjność</b> Fakultatywny <b>Blok zajęciowy</b> Przedmioty kierunkowe	
<b>Wymagania wstępne</b>	Swobodne poruszanie się po zasobach internetowych.	
<b>Przedmioty wprowadzające</b>	Technologie informacyjne	
<b>Koordinator</b>	Kinga Krupcała	
<b>Okres</b> Semestr 4	<b>Forma i godziny zajęć</b> • Wykład: 15, Zaliczenie na ocenę	<b>Liczba punktów ECTS</b> 2

### 2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
-----	--------------------------	---	-----------------------------------

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
<b>Wiedza:</b>			
W1	Zna elementarną terminologię dotyczącą cyberbezpieczeństwa. Zna ryzyko w cyberprzestrzeni i rodzaje zabezpieczeń.	FIR_P1_K_W02, FIR_P1_K_W06, FIR_P1_K_W13	P6S_WG, P6S_WK, P6S_WK, P6S_WK
<b>Umiejętności:</b>			
U1	Potrafi rozróżnić techniki włamań i metody ochrony przed nimi. Prowadzi działania mające ustrzec przez najczęściej popełnianymi błędami w ochronie zasobów informacyjnych (w tym głównie finansowych).	FIR_P1_K_U01, FIR_P1_K_U03, FIR_P1_K_U09	P6S_UW, P6S_UW, P6S_UK
<b>Kompetencje społeczne:</b>			
K1	Jest otwarty na nowe podejścia do bezpieczeństwa w Sieci. Rozróżnia i identyfikuje zagrożenia informatyczne, szczególnie z zakresu finansów i rachunkowości.	FIR_P1_K_K01, FIR_P1_K_K03	P6S_KK, P6S_KK

### 3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	1. Bezpieczeństwo informacyjne, cyberprzestrzeń i jej rodzaje, cyberatak, konflikt asymetryczny. 2. Cyberbezpieczeństwo, zasady ochrony zasobów informatycznych, normy dotyczące bezpieczeństwa zasobów, rodzaje zagrożeń bezpieczeństwa informacyjnego. 3. Błędy w ochronie zasobów, techniki włamań do systemów, system zarządzania bezpieczeństwem organizacji. 4. Zarządzanie ryzykiem, metody ograniczania ryzyka zagrożenia. 5. Certyfikaty cyfrowe, podpis elektroniczny.	Wykład	W1, U1, K1

### 4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć	
-------------	--

Wykład	<b>Metody prowadzenia zajęć:</b>	
	Wykład	
	<b>Metody (sposoby) weryfikacji:</b>	<b>Udział:</b>
	Zaliczenie pisemne	100%
	<b>Warunki zaliczenia przedmiotu:</b>	
Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest zaliczenie na min. 60% (8,5 pkt) testu pisemnego dotyczącego wszystkich treści prezentowanych podczas wykładów i składającego się z 8 pytań zamkniętych (każde pytanie 1 pkt) oraz 8 pytań otwartych (każde pytanie 1 pkt, ale jest możliwość otrzymania również 0,5 pkt za połowicznie poprawną odpowiedź). Osoby, które otrzymały ocenę pozytywną z zaliczenia w pierwszym terminie i były aktywne (aktywnie uczestniczyły w dyskusji podczas wykładów - min. 3 plusy) - będą miały podniesioną ocenę z zaliczenia pisemnego o pół stopnia w górę (nie dotyczy to osób, które nie zaliczyły testu w pierwszym terminie lub z testu otrzymały ocenę bardzo dobry). Obecność na wszystkich wykładach jest obowiązkowa.		

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji
	Zaliczenie pisemne
W1	x
U1	x
K1	x

## 5. Literatura

### Literatura podstawowa

1. Szczepankiewicz E., 2018, Zarządzanie bezpieczeństwem zasobów informatycznych rachunkowości w polskich jednostkach - wyniki badań [w:] „Zeszyty Teoretyczne Rachunkowości” tom 97 (153), 2018, s. 115–138.
2. Wrzosek M., 2013, Współczesne zagrożenia w obszarze bezpieczeństwa europejskiego, Wydawnictwo Menedżerskie PTM
3. Bączek P., 2006, Zagrożenia informacyjne a bezpieczeństwo państwa polskiego, Wydawnictwo Adam Marszałek
4. Januszewski A., 2011, Funkcjonalność informatycznych systemów zarządzania. Tom 1 Zintegrowane systemy transakcyjne, Wyd. Nauk. PWN
5. Liderman K., 2012, Bezpieczeństwo informacyjne, Wyd. Nauk. PWN

### Literatura uzupełniająca

1. Oleński J., 2003, Ekonomika informacji. Metody, Wyd. PWE
2. Zaskórski P., Szwarz K., 2013, Bezpieczeństwo zasobów informacyjnych determinantą informatycznych technologii zarządzania, [w:] Zeszyty Naukowe Warszawskiej Wyższej Szkoły Informatyki Nr 9, Rok 7, 2013, s. 37-52.
3. Swanson M., Bowen P., Wohl Phillips A., Gallup D., Lynes D., 2010, Contingency Planning Guide for Information Technology Systems, NIST Special Publication 800-34, May 2010, [http://csrc.nist.gov/publications/nistpubs/800-34-rev1/sp800-34-rev1\\_errata-Nov11-2010.pdf](http://csrc.nist.gov/publications/nistpubs/800-34-rev1/sp800-34-rev1_errata-Nov11-2010.pdf).
4. Flakiewicz W., 2002, Systemy informacyjne w zarządzaniu. Uwarunkowania, technologie, rodzaje, Wyd. C.H. Beck
5. Liderman K., 2009, Normy i standardy z zakresu bezpieczeństwa informacyjnego i teleinformatycznego, „Biuletyn Instytutu Automatyki i Robotyki”, nr 26, Wyd. WAT

## 6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Wykład	15
Praca własna studenta	Konsultacje	10
	Przygotowanie do zajęć	10
	Studiowanie literatury	10
	Przygotowanie do zaliczenia	15
<b>Łączny nakład pracy studenta</b>		<b>60</b>
<b>Liczba punktów ECTS</b>		<b>2</b>

\* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut