

.....

KARTA INFORMACYJNA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu	Zarządzanie bezpieczeństwem informacji		Information Security Management						
Kod przedmiotu	WCYIRWSM_ZBI.....ZBI								
Język wykładowy	polski								
Profil studiów	ogólnoakademicki								
Forma studiów	studia stacjonarne								
Poziom studiów	wojskowe studia jednolite magisterskie								
Rodzaj przedmiotu	obowiązkowy								
Obowiązuje od naboru	2021/2022								
Forma zajęć, liczba godzin/rygor, razem godz., pkt ECTS	semestr	(x egzamin, + zaliczenie, # projekt)					punkty ECTS		
		razem	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	projekt		seminarium	
	VIII	30+	10	10+	10			2.0	
	razem		10	10	10			2.0	
Przedmioty wprowadzające	● Brak przedmiotów kształcenia wprowadzających								
Semestr/kierunek studiów	semestr 8 / Informatyka / Systemy teleinformatyczne - bezpieczeństwo systemów teleinformatycznych								
Autor	dr inż. Krzysztof Liderman								
Jednostka odpowiedzialna za przedmiot	Zakład Systemów Komputerowych								
Skrócony opis przedmiotu	● Metody oparte na słowie (wykład, dyskusja, praca z książką), obserwacji (pokazy na zajęciach laboratoryjnych), działalności praktycznej studentów w ramach zajęć laboratoryjnych a także różne metody aktywizujące (głównie problemowe).								
Pełny opis przedmiotu (treści programowe)	lp.	Semestr VIII temat/tematyka zajęć			liczba godzin				
					wkł.	ćw.	lab.	prj.	sem.
	1	Wprowadzenie do bezpieczeństwa informacyjnego. Zarządzanie incydentami.			2				
	2	Podstawowe Twierdzenie Bezpieczeństwa. Modele formalne: Belli-LaPaduli, Bibby			1				
	3	Modele formalne: Brewera-Nasha, Clarka-Wilsona, HRU			1				
	4	Dokumentowanie systemu ochrony informacji: polityka bezpieczeństwa informacyjnego, plan bezpieczeństwa, instrukcje i procedury			2				
	5	Plan zapewniania informacyjnej ciągłości działania			1		2		
	6	Zarządzanie ryzykiem na potrzeby bezpieczeństwa informacyjnego			1	4	4		
	7	Normy i standardy z zakresu bezpieczeństwa informacyjnego: ISO/IEC 270xx, Common Criteria			1				
	8	Ocena stanu ochrony informacji w organizacji			1	4	4		
	9	Zaliczenie ćwiczeń				2			
	Razem			10	10	10			
Literatura	podstawowa: ● Liderman K.: Analiza ryzyka i ochrona informacji w systemach komputerowych. PWN. 2008. ● Liderman K.: Bezpieczeństwo informacyjne. WN PWN. Warszawa. 2012. ● Liderman K.: Bezpieczeństwo informacyjne. Nowe wyzwania. WN PWN. Warszawa. 2017 ● Ustawa "o Krajowym Systemie Cyberbezpieczeństwa". uzupełniająca: ● BS 25999-1: 2006: Business continuity management. Code of practice. ● BS 25999-2: 2007: Specification for business continuity management. ● PN-ISO/IEC 27005:2010: Technika informatyczna Techniki bezpieczeństwa Zarządzania ryzykiem w bezpieczeństwie informacji. ● PN-ISO/IEC-17799:2005 Technika informatyczna Praktyczne zasady zarządzania bezpieczeństwem informacji (i nowsze wydania) ● PN-ISO/IEC 27001:2007: Technika informatyczna Techniki bezpieczeństwa Systemy zarządzania bezpieczeństwem informacji Wymagania (i nowsze wydania) ● PN-ISO/IEC 24762:2010: Technika informatyczna Techniki bezpieczeństwa Wytyczne dla usług odtwarzania techniki teleinformatycznej po katastrofie. ● NIST Special Publication 800-34. Rev.1: Contingency Planning Guide for Information Technology Systems. May 2010.								

Efekty uczenia się	Symbol	Efekty kształcenia	odniesienie do efektów kształcenia dla kierunku	
	U07	potrafi wykorzystać wiedzę z zakresu procesów ochrony zasobów informacyjnych oraz szczegółową wiedzę z wybranych zagadnień z zakresu zarządzania bezpieczeństwem informacyjnym, w tym budowy i wdrażania SZBI	K_U07	
	W08	zna najnowsze trendy rozwojowe, innowacyjne rozwiązania, nowoczesne metody i narzędzia z zakresu projektowania, zabezpieczania, oceny i zarządzania bezpieczeństwem zasobów informacyjnych.	K_W08	
	U14	ma pogłębioną wiedzę w zakresie metod i technik zapewniania bezpieczeństwa systemów informatycznych	K_U14	
	K01	Jest gotów do odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych z uwzględnieniem zmieniających się potrzeb społecznych, w tym: rozwijania dorobku zawodu, podtrzymywania etosu zawodu, przestrzegania i rozwijania zasad etyki zawodowej oraz działania na rzecz przestrzegania tych zasad	K_K01	
	U09	umie użytkować wybrane systemy operacyjne i administrować tymi systemami	K_U09	
	W03	posiada podstawową wiedzę o ogólnych zasadach fizyki, wielkościach fizycznych i oddziaływaniach fundamentalnych w zakresie fizyki klasycznej, fizyki relatywistycznej oraz fizyki kwantowej i jądrowej oraz zna i rozumie zasady przeprowadzania i opracowywania wyników pomiarów fizycznych, rodzajów niepewności pomiarowych i sposobów ich wyznaczania	K_W03	
Metody i kryteria oceniania (sposób sprawdzania osiągnięcia przez studenta zakładanych efektów uczenia się)	• Moduł kształcenia zaliczany jest na podstawie: egzaminu pisemnego. • Warunkiem dopuszczenia do egzaminu jest zaliczenie ćwiczeń oraz zajęć laboratoryjnych. • Warunek konieczny do zaliczenia zajęć laboratoryjnych: zaliczenie grupowych zadań laboratoryjnych. • Warunek konieczny do zaliczenia ćwiczeń: zaliczenie grupowych zadań ćwiczeniowych. • Efekt: U10 jest oceniany na ćwiczeniach oraz zajęciach laboratoryjnych. Efekt: W3, W8 jest oceniany na egzaminie.			
Bilans ECTS (nakład pracy studenta)	SEMESTR 8			
	Aktywność	Obciążenie studenta		
		Liczba godzin	Liczba ECTS	
	Udział w wykładach	10	0	
	Udział w laboratoriach	10	1	
	Udział w ćwiczeniach	10	1	
	Udział w projektach	0	0	
	Udział w seminariach	0	0	
	Samodzielne studiowanie tematyki wykładów	5		
	Samodzielne przygotowanie do laboratoriów	5		
	Samodzielne przygotowanie do ćwiczeń	5		
	Samodzielna realizacja projektu			
	Samodzielne przygotowanie do seminariów			
	Udział w konsultacjach	5		
	Przygotowanie do egzaminu	5		
	Przygotowanie do zaliczenia	5		
	Udział w egzaminie / kolokwium	5		
	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	65	2	
	Zajęcia z udziałem nauczycieli	40	2	
	Zajęcia powiązane z działalnością naukową	45	2	
	Zajęcia o charakterze praktycznym	30	2	

autor

**kierownik jednostki organizacyjnej
odpowiedzialnej za przedmiot**

dr inż. Krzysztof Liderman
tytuł, stopień naukowy, imię, NAZWISKO, podpis

dr inż. Malinowski Tomasz
tytuł, stopień naukowy, imię, NAZWISKO, podpis