

"ZATWIERDZAM"

.....

.....

KARTA INFORMACYJNA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu	Podstawy bezpieczeństwa informacji					Information security fundamentals				
Kod przedmiotu	WCYKSCSI_PBI.....PBI									
Język wykładowy	polski									
Profil studiów	ogólnoakademicki									
Forma studiów	studia stacjonarne									
Poziom studiów	studia pierwszego stopnia									
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		
	V	30+	20		10			2.0		
	razem		20		10			2.0		
Przedmioty wprowadzające	● Brak przedmiotów kształcenia wprowadzających									
Semestr/kierunek studiów	semestr 5 / Kryptologia i cyberbezpieczeństwo / wszystkie specjalności									
Autor	dr inż. Krzysztof Liderman									
Jednostka odpowiedzialna za przedmiot	Instytut Teleinformatyki i Automatyki									
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 V temat/tematyka zajęć				liczba godzin				
						wkl.	ćw.	lab.	prj.	sem.
	1	Wprowadzenie do bezpieczeństwa informacji W1				4				
	2	Zasady uwierzytelniania i autoryzacji W1				2				
	3	Zagrożenia dla informacji i systemów teleinformatycznych W1				4		4		
	4	Zabezpieczenia - rodzaje i podstawy działania. W1, U1,				4		4		
	5	Zabezpieczenia kryptograficzne. W1,				2				
	6	Elementy projektowania zabezpieczeń (szacowanie ryzyka, dokumentowanie systemu ochrony) W1, U1				2				
	7	Elementy projektowania zabezpieczeń (wykorzystanie norm i standardów, audyt i testy penetracyjne). Zaliczenie przedmiotu. W1, U1				2		2		
		Razem				20		10		
Literatura	podstawowa:									
	● Liderman K.: Bezpieczeństwo informacyjne. Nowe wyzwania. PWN SA. Warszawa. 2017.									
	uzupełniająca:									
	● Normy, standardy i akty prawne wskazane przez prowadzącego zajęcia.									
	● Materia bieżące w Internecie (np. podsumowania roczne) wskazane przez prowadzącego zajęcia.									
	● Materiały na stronach organizacji różnych: www.cert.pl; www.isaca.org; www.issa.org.pl; www.sans.org; www.owasp.org; www.niebezpiecznik.pl, www.ita.wat.edu.pl									
	● Szmit M. i in.: 13 najpopularniejszych ataków sieciowych na Twój komputer. Helion. 2008.									
● Liderman K.: Analiza ryzyka i ochrona informacji w systemach komputerowych. PWN. Warszawa. 2008.										
● Liderman K.: Bezpieczeństwo informacyjne. PWN. Warszawa. 2012.										
● Liderman K.: Podręcznik administratora bezpieczeństwa teleinformatycznego. MIKOM. Warszawa. 2003.										
Efekty uczenia się	Symbol	Efekty kształcenia					odniesienie do efektów kształcenia dla kierunku			
	W1	zna i rozumie pojęcia, opisy, wybrane fakty i zjawiska w zakresie bezpieczeństwa informacyjnego oraz metody badań i przykłady implementacji w obszarze bezpieczeństwa systemów teleinformatycznych					K_W14			
	U1	w obszarze bezpieczeństwa systemów teleinformatycznych umie formułować, analizować problemy, znajdować ich rozwiązania oraz przeprowadzać eksperymenty, interpretować ich wyniki i wyciągać wnioski					K_U12			

Metody i kryteria oceniania (sposób sprawdzania osiągnięcia przez studenta zakładanych efektów uczenia się)	• Moduł kształcenia zaliczany jest na podstawie: zaliczenia. • Warunek konieczny do uzyskania zaliczenia: 1. Zaliczenie 80% zadań laboratoryjnych. 2. Pozytywna ocena z pisemnego testu zaliczeniowego przedmiotu. • Efekt W1 jest sprawdzany na teście zaliczeniowym. Efekt U1 jest sprawdzany w ramach zajęć laboratoryjnych.		
Bilans ECTS (nakład pracy studenta)	SEMESTR 5		
	Aktywność	Obciążenie studenta	
		Liczba godzin	Liczba ECTS
	Udział w wykładach	20	1
	Udział w laboratoriach	10	1
	Udział w ćwiczeniach	0	0
	Udział w projektach	0	0
	Udział w seminariach	0	0
	Samodzielne studiowanie tematyki wykładów	20	
	Samodzielne przygotowanie do laboratoriów	10	
	Samodzielne przygotowanie do ćwiczeń		
	Samodzielna realizacja projektu		
	Samodzielne przygotowanie do seminariów		
	Udział w konsultacjach		
	Przygotowanie do egzaminu		
	Przygotowanie do zaliczenia	5	
	Udział w egzaminie / kolokwium	2	
	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	67	2
	Zajęcia z udziałem nauczycieli	32	2
	Zajęcia powiązane z działalnością naukową	60	2
	Zajęcia o charakterze praktycznym	20	1

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