

"ZATWIERDZAM"

.....

.....

KARTA INFORMACYJNA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu	Bezpieczeństwo systemów teleinformatycznych		Teleinformatic Systems Security					
Kod przedmiotu	WCYKSCSI_BST.....							
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
	IV	44+	20		24+			
	razem		20		24		2.5	
Przedmioty wprowadzające	<ul style="list-style-type: none"> Brak przedmiotów kształcenia wprowadzających 							
Semestr/kierunek studiów	semestr 4 / Kryptologia i cyberbezpieczeństwo / wszystkie specjalności							
Autor	mgr inż. Łukasz Dzieł							
Jednostka odpowiedzialna za przedmiot	WCY/IMK/LBK							
Skrócony opis przedmiotu	<ul style="list-style-type: none"> Wykłady audytoryjne połączone z rozwiązywaniem typowych problemów z zakresu bezpieczeństwa systemów teleinformatycznych Indywidualne zajęcia laboratoryjne polegające na zapoznaniu się z mechanizmami, narzędziami i możliwościami w zakresie zapewniania bezpieczeństwa teleinformatycznego zgodnie z aktualnie obowiązującymi wytycznymi i przepisami Rozwiązanie zadań indywidualnych utrwalających zagadnienia poznane na wykładzie i realizowane w trakcie zajęć laboratoryjnych 							
Pełny opis przedmiotu (treści programowe)	lp.	Semestr IV temat/tematyka zajęć	liczba godzin					
			wkł.	ćw.	lab.	prj.	sem.	
	1	WYK-01: Wprowadzenie do przedmiotu	2					
	2	WYK-02: Narzędzia konfiguracyjne systemu Windows 10	2					
	3	WYK-03: Mechanizmy bezpieczeństwa systemu Windows 10	2					
	4	WYK-04: Bezpieczeństwo oprogramowania i danych 1/2	2					
	5	WYK-05: Bezpieczeństwo oprogramowania i danych 2/2	2					
	6	WYK-06: Bezpieczeństwo sprzętu i ciągłość działania	2					
	7	WYK-07: Ochrona danych osobowych w STI	2					
	8	WYK-08: System ochrony informacji niejawnych	2					
	9	WYK-09: Ochrona informacji niejawnych w STI	2					
	10	WYK-10: Omówienie przykładowego problemu z zakresu BTI	2					
	11	LAB-01: Instalacja i aktualizacja Windows 10			2			
	12	LAB-02: Zarządzanie systemem Windows 10			2			
	13	LAB-03: Ochrona kryptograficzna danych			2			
	14	LAB-04: Ochrona antywirusowa i zaporą sieciową			2			
	15	LAB-05: Podstawowa konfiguracja bezpieczeństwa			2			
	16	LAB-06: Kontrola dostępu do danych			2			
	17	LAB-07: Dzienniki i podgląd zdarzeń			2			
	18	LAB-08: Kopie zapasowe			2			
	19	LAB-09: Monitorowanie systemu			2			
	20	LAB-10: Poczta elektroniczna			2			
	21	LAB-11: Odzyskiwanie danych			2			
	22	LAB-12: Analiza mechanizmów ochrony wybranych organizacji			2			
		Razem	20		24			
Literatura	podstawowa: <ul style="list-style-type: none"> Krzysztof Liderman, Bezpieczeństwo teleinformatyczne Ustawa z dnia 5 sierpnia 2010 r. o ochronie informacji niejawnych (Dz.U. 2010 nr 182 poz. 1228) Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 20 lipca 2011 r. w sprawie podstawowych wymagań bezpieczeństwa teleinformatycznego (Dz.U.2011.159.948) Ustawa z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych (Dz.U. 2018 poz. 1000) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 29 kwietnia 2004 r. w sprawie dokumentacji przetwarzania danych osobowych oraz warunków technicznych i organizacyjnych, jakim 							

	powinny odpowiadać urządzenia i systemy informatyczne służące do przetwarzania danych osobowych (Dz. U. 2004 nr 100 poz. 1024) uzupełniająca: ● materiały udostępnione przez prowadzącego zajęcia		
Efekty uczenia się	Symbol	Efekty kształcenia	odniesienie do efektów kształcenia dla kierunku
	W1	Znajomość podstawowych zagadnień związanych z bezpieczeństwem teleinformatycznym w zakresie ochrony danych osobowych i informacji niejawnych	K_W23
	W2	Znajomość podstawowych narzędzi konfiguracyjnych i mechanizmów bezpieczeństwa systemu Windows 10	K_W23
	U1	Umiejętność analizy bezpieczeństwa STI w zakresie ochrony danych osobowych i informacji niejawnych	K_U12, K_U18
	U2	Umiejętność obsługi i konfiguracji podstawowych narzędzi konfiguracyjnych i mechanizmów bezpieczeństwa systemu Windows 10	K_U12, K_U18
	U3	Umiejętność zaprojektowania, skonfigurowania i przetestowania systemu teleinformatycznego przetwarzającego dane osobowe i informacje niejawne	K_U12, K_U18
Metody i kryteria oceniania (sposób sprawdzania osiągnięcia przez studenta zakładanych efektów uczenia się)	<ul style="list-style-type: none"> Ocena końcowa z modułu kształcenia jest wystawiana na podstawie oceny z zajęć praktycznych; Podczas zajęć zdalnych jest obowiązek włączenia (na żądanie) mikrofonu i kamery, oraz wyświetlenia opracowanych podczas zajęć materiałów; Podczas zajęć stacjonarnych jest obowiązek udostępnienia (na żądanie) opracowanych podczas zajęć materiałów; Do zajęć uruchamiany jest zespół na platformie Microsoft Teams w celu: udostępniania materiałów do zajęć, przekazywania Rozwiązań Zadań Indywidualnych, oraz zapewnienia sprawnego kontaktu i konsultacji; Zajęcia zaliczane są na podstawie Rozwiązań Zadań Indywidualnych (RZI), weryfikacji samodzielności ich wykonania oraz Aktywności Podczas Zajęć (APZ); Zadania Indywidualne dotyczą każdego z zajęć praktycznych lub etapów zadania projektowego i polegają na przedstawieniu swojej pracy oraz rozwiązań praktycznych problemów dotyczących tematyki zajęć; Samodzielność wykonania RZI jest weryfikowana poprzez: analizę (w tym porównawczą) napisanych prac, odpowiedzi pisemne lub ustne podczas zajęć w trakcie semestru lub w terminach sesji, w formie stacjonarnej lub zdalnej, niezależnie od formy prowadzenia zajęć; RZI są oceniane w skali: ZAL - (1 punkt) - w przypadku, gdy rozwiązanie zadania jest prawidłowe, lub wykonane starannie i zawiera nieistotne błędy lub niewielkie braki, NZAL - (0 punktów) - w przeciwnym przypadku. Ostateczne terminy przesłania RZI lub ich popraw, które umożliwiają uzyskanie oceny w poszczególnych terminach zaliczenia, są podane w zespole Microsoft Teams uruchomionym do zajęć; Aktywność Podczas Zajęć dotyczy każdego z zajęć praktycznych lub etapów zadania projektowego i polega na aktywnym braniu udziału w zajęciach, w szczególności poprzez dyskusję nad problemami i rozwiązywaniu zadań podczas zajęć; Aktywność Podczas Zajęć jest oceniana zgodnie z następującymi wytycznymi: 1 punkt - udzielanie istotnej liczby poprawnych odpowiedzi podczas zajęć lub etapu zadania projektowego, 0 punktów - w przeciwnym przypadku; Aktywności Podczas Zajęć się nie poprawia; Ocena końcowa z zajęć praktycznych we wszystkich terminach jest wystawiana na podstawie ilorazu sumy uzyskanych punktów z Rozwiązań Zadań Indywidualnych i Aktywności Podczas Zajęć oraz liczby zajęć lub etapów zadania projektowego, z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku w następujący sposób: 0.00 i w przypadku nieoddania żadnego z RZI - NB; od 0.01 do 0.99 - 2 (ndst); od 1.00 do 1.11 - 3. 0 (dst); od 1.12 do 1.23 - 3.5 (dst+); od 1.24 do 1.35 - 4.0 (db); od 1.36 do 1.47 - 4.5 (db+); od 1.48 do 2. 00 - 5.0 (bdb). 		
Bilans ECTS (nakład pracy studenta)	SEMESTR 4		
	Aktywność	Obciążenie studenta	
		Liczba godzin	Liczba ECTS
	Udział w wykładach	20	0.5
	Udział w laboratoriach	24	0.5
	Udział w ćwiczeniach	0	0
	Udział w projektach	0	0
	Udział w seminariach	0	0
	Samodzielne studiowanie tematyki wykładów	10	0.5
	Samodzielne przygotowanie do laboratoriów	30	1
	Samodzielne przygotowanie do ćwiczeń		
	Samodzielna realizacja projektu		
	Samodzielne przygotowanie do seminariów		
	Udział w konsultacjach		
	Przygotowanie do egzaminu		
	Przygotowanie do zaliczenia		
	Udział w egzaminie / kolokwium		
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	84	2.5	
Zajęcia z udziałem nauczycieli	44	1	

	SEMESTR 4		
	Aktywność	Obciążenie studenta	
		Liczba godzin	Liczba ECTS
Zajęcia powiązane z działalnością naukową	84	2.5	
Zajęcia o charakterze praktycznym	54	1.5	

autor

**kierownik jednostki organizacyjnej
odpowiedzialnej za przedmiot**

mgr inż. Łukasz Dzieł

tytuł, stopień naukowy, imię, NAZWISKO, podpis

dr hab. Koidecki Marek

tytuł, stopień naukowy, imię, NAZWISKO, podpis