

"ZATWIERDZAM"

.....

.....

KARTA INFORMACYJNA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu	Akredytacja systemów teleinformatycznych						Accreditation of Teleinformatic Systems	
Kod przedmiotu	WCYKSWSM_AST.....							
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	60x	20		40+			5.0
	razem		20		40			5.0
Przedmioty wprowadzające	● Brak przedmiotów kształcenia wprowadzających							
Semestr/kierunek studiów	semestr 8 / Kryptologia i cyberbezpieczeństwo / Systemy kryptograficzne							
Autor	mgr inż. Łukasz Dzieł							
Jednostka odpowiedzialna za przedmiot	WCY/IMK/LBK							
Skrócony opis przedmiotu	● Wykłady audytoryjne połączone z rozwiązywaniem typowych problemów z zakresu akredytacji systemów teleinformatycznych ● Indywidualne zajęcia laboratoryjne polegające na syntezie i opracowaniu elementów wymaganych w procesie akredytacji systemów teleinformatycznych ● Rozwiązanie zadań indywidualnych utrwalających zagadnienia poznane na wykładzie i realizowane w trakcie zajęć laboratoryjnych							
Pełny opis przedmiotu (treści programowe)	lp.	Semestr VIII temat/tematyka zajęć				liczba godzin		
		wkl.	cw.	lab.	prj.	sem.		
	1	WYK-01: Wprowadzenie do Akredytacji STI				2		
	2	WYK-02: Proces akredytacji STI				2		
	3	WYK-03: SWB i PBE, Charakterystyka Systemu				2		
	4	WYK-04: Zarządzanie Ryzykiem				2		
	5	WYK-05: Metodyka CRAMM				2		
	6	WYK-06: Metodyka ekspercka				2		
	7	WYK-07: Bezpieczeństwo osobowe				2		
	8	WYK-08: Bezpieczeństwo fizyczne				2		
	9	WYK-09: Bezpieczeństwo teleinformatyczne				2		
	10	WYK-10: Przykładowe problemy z zakresu Akredytacji STI				2		
	11	LAB-01: Sformułowanie zadania laboratoryjnego					2	
	12	LAB-02: Charakterystyka Systemu					2	
	13	LAB-03: Identyfikacja zasobów					2	
	14	LAB-04: Identyfikacja zagrożeń					2	
	15	LAB-05: Identyfikacja zabezpieczeń					2	
	16	LAB-06: Ocena ryzyka					2	
	17	LAB-07: Zarządzanie STI					2	
	18	LAB-08: Bezpieczeństwo osobowe					2	
	19	LAB-09: Bezpieczeństwo urządzeń					2	
	20	LAB-10: Bezpieczeństwo oprogramowania układowego					2	
	21	LAB-11: Bezpieczeństwo oprogramowania systemowego					2	
	22	LAB-12: Ciągłość działania					2	
	23	LAB-13: Monitorowanie i audyt					2	
	24	LAB-14: Zarządzanie Informatycznymi Nośnikami Danych (IND)					2	
	25	LAB-15: Ochrona elektromagnetyczna					2	
	26	LAB-16: Ochrona kryptograficzna					2	
	27	LAB-17: Plany awaryjne, reagowanie na incydenty					2	
	28	LAB-18: Budowa modelu systemu teleinformatycznego					2	
	29	LAB-19: Konfiguracja bezpieczeństwa modelu systemu teleinformatycznego					2	
	30	LAB-20: Testowanie bezpieczeństwa modelu systemu					2	

	lp.	Semestr VIII temat/tematyka zajęć	liczba godzin				
			wkt.	ćw.	lab.	prj.	sem.
		teleinformatycznego					
	Razem		20		40		
Literatura	podstawowa: • 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) • Marek Anzel "Szacowanie ryzyka oraz zarządzanie ryzykiem w świetle nowej ustawy z dnia 5 sierpnia 2010 r. o ochronie informacji niejawnych - przykład metody analizy ryzyka opartej na gotowych macierzach" uzupełniająca: • materiały udostępnione przez prowadzącego zajęcia						
Efekty uczenia się	Symbol	Efekty kształcenia	odniesienie do efektów kształcenia dla kierunku				
	W1	Ma ugruntowaną wiedzę z zakresu ochrony i bezpieczeństwa w systemach teleinformatycznych oraz szczegółową wiedzę z zakresu procesu akredytacji systemów teleinformatycznych	K_W08, K_W13				
	U1	Potrafi zaplanować proces akredytacji systemu teleinformatycznego	K_K01, K_U18				
	U2	Potrafi przeprowadzić prostą analizę ryzyka dla systemów teleinformatycznych przetwarzających informacje niejawne	K_K01, K_K02, K_U10				
	U3	Potrafi wytworzyć niezbędną dokumentację do procesu akredytacji	K_K05, K_U10				
Metody i kryteria oceniania (sposób sprawdzania osiągnięcia przez studenta zakładanych efektów uczenia się)	• 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 8						
	Aktywność		Obciążenie studenta				
			Liczba godzin		Liczba ECTS		
	Udział w wykładach		20		1		
	Udział w laboratoriach		40		2		
	Udział w ćwiczeniach		0		0		
	Udział w projektach		0		0		
	Udział w seminariach		0		0		
	Samodzielne studiowanie tematyki wykładów		30		0.9		
	Samodzielne przygotowanie do laboratoriów		80		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		2		0.1		
	Sumaryczne obciążenie pracą studenta		172		5		
	Zajęcia z udziałem nauczycieli		62		3.1		

	SEMESTR 8		
	Aktywność	Obciążenie studenta	
		Liczba godzin	Liczba ECTS
	Zajęcia powiązane z działalnością naukową	170	4.9
	Zajęcia o charakterze praktycznym	120	3

autor

mqr inż. Łukasz Dziel
tytuł, stopień naukowy, imię, NAZWISKO, podpis

**kierownik jednostki organizacyjnej
odpowiedzialnej za przedmiot**

dr hab. Koidecki Marek
tytuł, stopień naukowy, imię, NAZWISKO, podpis