

KARTA PRZEDMIOTU (SYLABUS)

Opis przedmiotu

Kod przedmiotu		Nazwa przedmiotu	Audyt i Zarządzanie Bezpieczeństwem IT	
IAwB/O/II/ST/B1-22			Audit and IT Security Management	
Język wykładowy		Polski		
Rok akademicki		2025/2026		
Kierunek		Informatyka i Analityka w Biznesie		
w zakresie		-		
Poziom studiów		studia drugiego stopnia		
Profil studiów		ogólnoakademicki		
Forma studiów		studia stacjonarne		
Semestr / semestry		semestr czwarty		
Przynależność do grupy zajęć		B. Grupa zajęć kierunkowych B1. Grupa zajęć kierunkowych obowiązkowych		
Status przedmiotu		Obowiązkowy		
Formy realizacji zajęć dydaktycznych, wymiar, punkty ECTS		Forma zajęć	Liczba godzin zajęć dydaktycznych	Liczba punktów ECTS
		Wykład	15[h]	3 ECTS
		Ćwiczenia	[h]	
		Konwersatorium	[h]	
		Laboratorium	30 [h]	
Powiązanie przedmiotu	z profilem studiów	Związany z prowadzoną działalnością naukową w dyscyplinie informatyka techniczna i telekomunikacja		2 ECTS
	z uprawnieniami			ECTS
	z dyscypliną	Informatyka techniczna i telekomunikacja		3 ECTS
Forma nauczania		Tradycyjna - zajęcia zorganizowane w Uczelni		
Wymagania wstępne		Znajomość podstawowej obsługi komputera niezbędna dla wykonania ćwiczeń laboratoryjnych.		
Jednostka prowadząca		Katedra Biznesu i Finansów Międzynarodowych		
Koordynator		Dr inż. Jacek Wołoszyn		
Adres strony internetowej pjo		http://weif.uniwersytetradom.pl		
Adres e-mail, telefon koordynatora		Jacek.woloszyn@urad.edu.pl (48) 361-7850		

EFEKTY UCZENIA SIĘ, TREŚCI PROGRAMOWE, REALIZACJA ZAJĘĆ DYDAKTYCZNYCH, WERYFIKACJA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Cel kształcenia:	Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z podstawowymi zagadnieniami związanymi z audytem bezpieczeństwa systemów informatycznych oraz zarządzaniem bezpieczeństwem IT w organizacjach. Studenci zdobędą wiedzę na temat identyfikacji zagrożeń, oceny ryzyka oraz przeprowadzania audytów zgodności z normami i regulacjami prawnymi. Ponadto, ma na celu rozwój umiejętności praktycznych w zakresie implementacji strategii ochrony danych, zarządzania dostępem i incydentami bezpieczeństwa, a także planowania ciągłości działania w przypadku awarii systemów IT.
Treści programowe:	<p>Treści zajęć są powiązane z prowadzonymi badaniami naukowymi.</p> <p>Treści wykładów:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zrozumienie kluczowych pojęć związanych z bezpieczeństwem informacji, w tym poufności, integralności i dostępności. 2. Zarządzanie ryzykiem - Techniki identyfikacji, oceny i minimalizacji ryzyka związanego z technologią informacyjną. 3. Polityki i standardy bezpieczeństwa - Tworzenie i wdrażanie polityk bezpieczeństwa IT 4. Procesy audytowe - Metody przeprowadzania efektywnych audytów bezpieczeństwa IT, w tym planowanie, wykonanie, raportowanie i działania następcze. <p>Treść laboratoriów: Przykładowy audyt i ocena zagrożeń i utworzenie polityki bezpieczeństwa Przeprowadzenie scenariusza awarii i ocena reakcji.</p>
Metody dydaktyczne (kształcenia):	<ul style="list-style-type: none"> - metody podające (wykład informacyjny), - metody programowane (z wykorzystaniem komputera), - Obserwacja
	<p>Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest osiągnięcie wszystkich wymaganych efektów uczenia się określonych dla przedmiotu. Uzyskanie pozytywnych ocen ze wszystkich form zajęć wchodzących w skład danego przedmiotu jest równoznaczne z jego zaliczeniem i zdobyciem przez studenta liczby punktów ECTS przyporządkowanej temu przedmiotowi. Sposób obliczenia oceny końcowej z przedmiotu określony został zarządzeniem Rektora URad.</p> <p>Sposób obliczania oceny z poszczególnych form zajęć przedstawia się następująco:</p> <p>Ocena z laboratorium: test lub projekt</p> <p>Na ocenę z wykładu składa się wynik otwartego testu pisemnego.</p>

Efekty uczenia się dla przedmiotu w odniesieniu do efektów kierunkowych i formy zajęć		Metody weryfikacji efektów uczenia się			
Numer efektu uczenia się	Opis efektów uczenia się dla przedmiotu (PEU) Student, który zaliczył przedmiot (W) zna i rozumie/ (U) potrafi /(K) jest gotów do:	Kierunkowy efekt uczenia się (KEU)	Forma zajęć	Forma weryfikacji (zaliczeń)	Metody sprawdzania i oceny
W1	zdobędzie wiedzę na temat przeprowadzania audytów bezpieczeństwa systemów informatycznych, zarządzania ryzykiem,	K_W05 K_W09	wykład	Zaliczenie na ocenę	pisemny test otwarty

	ochrony danych, zarządzania dostępem oraz reagowania na incydenty bezpieczeństwa w organizacjach				
U1	potrafi samodzielnie przeprowadzić audyt bezpieczeństwa, oceny ryzyka, wdrażania strategii ochrony systemów IT, zarządzania incydentami oraz opracowywania planów ciągłości działania.	K_U06 K_U10	laboratorium	Zaliczenie na ocenę	pisemny test lub projekt
K1	Zna elementy oceny i zarządzania bezpieczeństwem IT, wdrażania polityk ochrony danych oraz reagowania na incydenty, co pozwoli im efektywnie chronić systemy informacyjne w organizacjach	K_K02	Wykład/ laboratorium	Zaliczenie na ocenę	Obserwacja, aktywność na zajęciach

Literatura i pomoce naukowe	
<p>Literatura podstawowa:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Góral, T., & Lis, J. (2020). <i>Audyt bezpieczeństwa IT. Zasady, metody i narzędzia</i>. Wydawnictwo Naukowe PWN. 2. Jankowski, M. (2021). <i>Zarządzanie bezpieczeństwem IT w organizacji: Od strategii do praktyki</i>. Wydawnictwo Helion. 3. Kowalski, P. (2022). <i>Bezpieczeństwo systemów informacyjnych. Audyt i zarządzanie ryzykiem</i>. Wydawnictwo Akademickie. <p>Literatura uzupełniająca:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Smith, R., & Jones, K. (2020). <i>IT Security Governance and Audit: A Comprehensive Approach</i>. Wiley-IEEE Press. 2. Miller, C., & Clark, D. (2021). <i>Cybersecurity Risk Management: Mastering the Fundamentals of IT Security and Auditing</i>. McGraw-Hill Education. 3. Turner, J., & Walker, L. (2022). <i>Practical Guide to IT Security Auditing</i>. CRC Press. <p>Szczegółowy wykaz dodatkowych źródeł i pomocy naukowych na pierwszych zajęciach podaje prowadzący.</p>	

Nakład pracy studenta potrzebny do osiągnięcia zakładanych efektów uczenia się – bilans punktów ECTS			
Udział w zajęciach, aktywność	Obciążenie studenta [h]		
	Inne godz. kontaktowe (IGK)	Zajęcia bez nauczyciela-praca własna studenta (ZBN)	Zajęcia dydaktyczne
Udział w wykładach/konwersatoriach	X	X	15 [h]
Udział w ćwiczeniach/warsztatach/laboratorium	X	X	30 [h]
Udział w konsultacjach	4 [h]	X	X
Przygotowanie do wykładów /laboratoriów - 13h Przygotowanie do zaliczenia – 13 h	X	26[h]	X
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	4 [h] / 0,2 ECTS	26 [h] / 1 ECTS	45 [h] / 1,8 ECTS
Punkty ECTS za przedmiot	75 [h] / 3 ECTS		

Informacje dodatkowe, uwagi
<p>W przypadku studentów ze szczególnymi potrzebami, w tym: z niepełnosprawnością, przewlekle chorych, określone powyżej (w karcie) metody i formy weryfikacji efektów uczenia się dostosowuje się odpowiednio do indywidualnych potrzeb tych studentów.</p> <p>Szczegółowe zasady i formy wsparcia studentów ze szczególnymi potrzebami: w tym z niepełnosprawnością, przewlekle chorych podczas zajęć, zaliczeń i egzaminów określono w: Regulaminie Studiów, Zasadach Studiowania, Procedurze dotyczącej zapewnienia dostępności procesu kształcenia studentom ze szczególnymi potrzebami, w tym: z niepełnosprawnością, przewlekle chorych.</p>

