

KARTA PRZEDMIOTU

1.	NAZWA PRZEDMIOTU: Technologie mobilne w finansach a cyberbezpieczeństwo
2.	KIERUNEK: Finanse i rachunkowość
3.	POZIOM STUDIÓW: II stopnia (stacjonarne i niestacjonarne)
4.	ROK/ SEMESTR STUDIÓW: II/4
5.	LICZBA PUNKTÓW ECTS: 1
6.	TYP PRZEDMIOTU¹: do wyboru
7.	JĘZYK WYKŁADOWY: polski
8.	LICZBA GODZIN i FORMA REALIZACJI PRZEDMIOTU²: Konwersatorium: 15 WY – studia stacjonarne (SS); 10 WY – studia niestacjonarne (SN)
9.	WYMAGANIA WSTĘPNE: Podstawowe informacje z zakresu technologii informacyjnej.

10.	ZAŁOŻENIA I CELE PRZEDMIOTU: <ul style="list-style-type: none"> - przekazanie wiadomości i wiedzy praktycznej na temat zagrożeń związanych z wykorzystaniem technologii mobilnych oraz sposobów eliminacji tych zagrożeń, - ukształtowanie umiejętności wykorzystania metod i technologii umożliwiających sprofilowanie, zdalne zarządzanie i kontrolę działania urządzeń mobilnych, - kształtowanie nawyku samodzielnej pracy, samokształcenia oraz aktualizowania i kumulowania wiedzy z różnych źródeł.
-----	--

11.	PRZEDMIOTOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się (symbol)
	WIEDZA: zna i rozumie	
P_W01	w stopniu pogłębionym typowe zagrożenia bezpieczeństwa przy pracy w sieci z wykorzystaniem technologii i urządzeń mobilnych	K_W02, K_W10
P_W02	metody zapobiegania zagrożeniom bezpieczeństwa w sieci	K_W05, K_W09
	UMIEJĘTNOŚCI: potrafi	
P_U01	wykorzystywać systemy zabezpieczeń	K_U02

¹ Obowiązkowy, fakultatywny.

² Wykłady, zajęcia praktyczne, laboratoria, konwersatoria.

P_U02	dokonywać wyboru właściwych systemów zabezpieczeń umożliwiających bezpieczne korzystanie z urządzeń mobilnych przy analizie i prezentacji danych finansowych	K_U04, K_U06
P_U03	samodzielnie zdobywać wiedzę korzystając z różnych źródeł i nowoczesnych technologii, zaplanować kierunki własnego rozwoju oraz ukierunkowywać innych w zakresie bezpieczeństwa pracy w sieci z wykorzystaniem technologii mobilnych	K_U13
	KOMPETENCJE SPOŁECZNE: jest gotów do	
P_K01	krytycznej oceny posiadanej wiedzy i umiejętności oraz wykorzystania jej w sposób etyczny	K_K01, K_K05
P_K02	działania w sposób kreatywny i przedsiębiorczy	K_K03

12.	METODY OCENY EFEKTÓW UCZENIA SIĘ			
	Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Metody (sposoby) oceny³	Typ oceny⁴	Forma dokumentacji
	P_W01, P_W02,	Ocenianie ciągłe Kontrola obecności Końcowe zaliczenie pisemne	Formująca Podsumowująca	Zadania Lista obecności Protokół ocen
	P_U01, P_U02, P_U03	Ocenianie ciągłe Kontrola obecności Końcowe zaliczenie pisemne	Formująca	Zadania Lista obecności Protokół ocen
	P_K01, P_K02	Ocenianie ciągłe	Formująca	Lista obecności, aktywność na zajęciach

13. KRYTERIA OCENY OSIĄGNIĘTYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Forma oceny: kryterium procentowe.

EFEKTY UCZENIA SIĘ	NA OCENĘ 3,0	NA OCENĘ 3,5	NA OCENĘ 4,0	NA OCENĘ 4,5	NA OCENĘ 5,0
P_W01	51%-60%	61%-70%	71%-80%	81%-90%	91%-100%
P_W02	51%-60%	61%-70%	71%-80%	81%-90%	91%-100%
P_U01	51%-60%	61%-70%	71%-80%	81%-90%	91%-100%
P_U02	51%-60%	61%-70%	71%-80%	81%-90%	91%-100%
P_U03, P_K01, P_K02	zaliczenie na podstawie obserwacji w czasie dyskusji oraz wykonywanych zadań bez wystawiania oceny				

14. WARUNKI UZYSKANIA ZALICZENIA PRZEDMIOTU:

Osiągnięcie założonych efektów uczenia się i pozytywny wynik

☐ **końcowego zaliczenia pisemnego**

³ Ocenianie ciągłe (bieżące przygotowanie do zajęć), śródsesemtralne zaliczenie pisemne, śródsesemtralne zaliczenie ustne, końcowe zaliczenia pisemne, końcowe zaliczenia ustne, egzamin pisemny, egzamin ustny, praca semestralna, ocena umiejętności ruchowych, praca dyplomowa, projekt, kontrola obecności

⁴ Formująca, podsumowująca.

--

15.	TREŚCI PROGRAMOWE		
	Treść zajęć	Forma zajęć⁵ (liczba godz.) SS/SN	Symbol przedmiotowych efektów uczenia się
Wykłady			
1.	Wprowadzenie do przedmiotu. Omówienie zasad działania sieci komputerowej i podstawowych protokołów komunikacyjnych.	2/1	P_W01, P_W02, P_K01, P_K02
2.	Przedstawienie podstawowych rodzajów urządzeń mobilnych oraz dostępnych na nie systemów operacyjnych. Analiza możliwości i ograniczeń charakterystycznych dla poszczególnych urządzeń i systemów.	2/2	P_W01, P_W02, P_U01, P_U02, P_U03, P_K01, P_K02
3.	Omówienie metod dystrybucji oprogramowania przeznaczonego dla urządzeń mobilnych z uwzględnieniem jego przeznaczenia oraz zakresu stosowania.	2/1	P_W01, P_W02, P_U02, P_U03, P_K01, P_K02
4.	Omówienie zagadnienia personalizacji urządzeń oraz archiwizacji danych i ustawień konfiguracyjnych.	2/2	P_W01, P_W02, P_U01, P_K01
5.	Przedstawienie koncepcji profili konfiguracyjnych, sposobów ich tworzenia oraz dystrybucji.	2/1	P_W01, P_W02, P_U01, P_U03, P_K01, P_K02
6.	Omówienie zagadnienia zdalnej kontroli nad urządzeniami oraz zarządzania z wykorzystaniem serwera MDM. Przedstawienie dostępnych rozwiązań.	2/1	P_W02, P_U02, P_U03, P_K01, P_K02
7.	Analiza konsekwencji związanych z utratą urządzenia. Omówienie rozwiązań zapewniających zdalną lokalizację, blokadę oraz wymazanie urządzenia.	2/1	P_W01, P_W02, P_U01, P_U03, P_K01, P_K02
8.	Zaliczenie przedmiotu.	1/1	P_W01, P_W02, P_U01, P_U02

16.	METODY I FORMY PROWADZENIA ZAJĘĆ	Tak (X) / nie
	Wykład z prezentacją multimedialną wybranych zagadnień	X
	Wykład konwersatoryjny	X
	Wykład problemowy	
	Wykład informacyjny	
	Dyskusja	X

⁵ Wykłady, zajęcia praktyczne, laboratoria, samodzielne prowadzenie zajęć przez studenta.

	Praca z tekstem	
	Metoda analizy przypadków	x
	Uczenie problemowe (<i>Problem-based learning</i>)	
	Gra dydaktyczna/symulacyjna	
	Metoda ćwiczeniowa	
	Metoda warsztatowa	
	Metoda projektu	
	Prezentacja multimedialna	
	Demonstracje dźwiękowe i/lub video	
	Metody aktywizujące (np.: „burza mózgów”, technika analizy SWOT, technika drzewka decyzyjnego, metoda „kuli śniegowej”, konstruowanie „map myśli”)	
	Praca w grupach	
	Praca indywidualna ze studentem (w tym tutoring)	
	Inne (jakie?)	

17.	LITERATURA PODSTAWOWA I UZUPEŁNIAJĄCA: PODSTAWOWA: <ol style="list-style-type: none"> 1. Stallings W., Brown L., Bezpieczeństwo systemów informatycznych. Zasady i praktyka. Wydanie IV, Helion, Gliwice 2019. 2. Verma P., Dixit A., Bezpieczeństwo urządzeń mobilnych. Receptury, Helion, Gliwice 2017. 3. Lehtinen R., Russell D., Gangemi G. T., Podstawy ochrony komputerów, Helion, Gliwice 2012. UZUPEŁNIAJĄCA: <ol style="list-style-type: none"> 1. Pieleszek M., Bądź bezpieczny w cyfrowym świecie. Poradnik bezpieczeństwa IT dla każdego, Helion, Gliwice 2018. 2. FitzGerald J., Dennis A., Durcikova A., Komunikowanie danych i zastosowanie sieci komputerowych w biznesie. Wydanie XIII, Helion, Gliwice 2020. 3. Zalewski M., Splątana sieć. Przewodnik po bezpieczeństwie nowoczesnych aplikacji WWW, Helion, Gliwice 2012.
------------	--

18.	OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA			
	Forma aktywności	Rodzaj zajęć	Liczba godzin na zrealizowanie aktywności w semestrze	
			Studia stacjonarne	Studia niestacjonarne
	a) Realizacja przedmiotu: wykłady (konwersatorium)	Zajęcia wymagające udziału	15	10
	b) Realizacja przedmiotu: zajęcia praktyczne			

	<i>Łączna liczba godzin zajęć realizowanych z udziałem prowadzącego</i>	prowadzącego	15	10
	c) Przygotowanie się do zajęć	Praca własna studenta	5	10
	d) Przygotowanie się do zaliczeń/kolokwiiów			
	e) Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia końcowego		5	5
	<i>Łączna liczba godzin zajęć realizowanych we własnym zakresie (pkt. c + d + e)</i>		10	15
	<i>Razem godzin (zajęcia z udziałem prowadzącego + praca własna studenta)</i>		25	25
	Liczba punktów ECTS		1	1

19.	PROWADZĄCY PRZEDMIOT (IMIE, NAZWISKO, ADRES E-MAIL, INSTYTUT, NR POKOJU KONSULTACJI) Zgodnie z przedstawioną we wniosku do Ministerstwa Edukacji i Nauki planowaną obsadą zajęć dla studiów II stopnia na kierunku finanse i rachunkowość.
------------	--