

KARTA PRZEDMIOTU

<i>Nazwa przedmiotu w języku polskim:</i> METODY INFORMATYCZNE W KRYMINALISTYCE		<i>Kod przedmiotu:</i> KNS/BW-IIP/DiK/31							
<i>Nazwa przedmiotu w języku angielskim:</i>									
<i>Kierunek studiów:</i> Bezpieczeństwo wewnętrzne	<i>Profil:</i> praktyczny	<i>Poziom studiów:</i> II stopień							
<i>Specjalność/specjalizacja:</i> Detektywistyka i kryminalistyka	<i>Forma zaliczenia przedmiotu:</i> zaliczenie na ocenę	<i>Semestr studiów:</i> 3							
<i>Nazwa grupy zajęć:</i> zajęcia specjalnościowe	<i>Język w jakim prowadzone są zajęcia:</i> polski								
<i>Tryb studiów</i>	<i>Forma zajęć</i>							<i>Ogólna liczba godzin</i>	<i>Liczba punktów ECTS:</i>
	<i>W</i>	<i>Ćw.</i>	<i>Konw.</i>	<i>Lab.</i>	<i>Proj.</i>	<i>Sem.</i>	<i>Zajęcia terenowe</i>		
<i>Tryb stacjonarny</i>	-	-	-	15	-	-	-	15	2
<i>Tryb niestacjonarny</i>	-	-	-	15	-	-	-	15	
<i>Jednostka realizująca przedmiot, wydział:</i> Kolegium Nauk Społecznych									
<i>Odpowiedzialny za opracowanie karty przedmiotu (tytuł/stopień naukowy, imię i nazwisko, adres e-mail):</i> dr inż. Paweł Matuszczyk (pmatuszczyk@wszop.edu.pl)									
CEL PRZEDMIOTU									
C1.	Poznanie rodzajów cyfrowych nośników danych, sposobów ich zabezpieczania na potrzeby postępowania procesowego oraz późniejszej analizy.								
C2.	Zapoznanie się z terminologią pojęć związanych z systemami operacyjnymi, ich bezpieczeństwem i różnego typu zagrożeniami.								
C3.	Zapoznanie się z rolą metod informatycznych w postępowaniu karnym oraz nabycie umiejętności wykonywania opinii								
WYMAGANIA WSTĘPNE									
1.	Wiedza i umiejętności z zakresu technologii informacyjnych.								

PRZEDMIOTOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ		METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ	ODNIESIENIE DO:	
			TREŚCI PROGRAMOWYCH	KIERUNKOWYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ
EU1	Student posiada pogłębioną wiedzę teoretyczną dotyczącą cyfrowych nośników, systemów operacyjnych oraz systemów plików	test wielokrotnego wyboru (pytania zamknięte)	L1-L3	BWII K_W 04
EU2	Student potrafi zabezpieczyć materiał dowodowy, odzyskać dane usunięte oraz przeprowadzić analizę śledczą przy wykorzystaniu popularnych narzędzi typu forensic.	demonstracja umiejętności praktycznych	L1-L3	BWII K_U 04
EU3	Student rozwija umiejętność krytycznego myślenia poprzez analizowanie otrzymanych danych i wyciąganie wniosków na ich podstawie	demonstracja umiejętności praktycznych	L1-L3	BWII K_K 01
TREŚCI PROGRAMOWE				
L.p.	LABORATORIUM	Liczba godzin		
		S	N	
L1	Incydent bezpieczeństwa. Definicja incydentu bezpieczeństwa i bezpieczeństwa komputerowego. Reakcja na incydent. Proces reakcji na incydent. Fazy cyklu ataku. Zadania praktyczne: przygotowanie raportu z dochodzenia dotyczącego incydentu bezpieczeństwa.	5	5	
L2	Analiza systemu komputerowego. Gromadzenie danych w systemach Windows. Wybrane wbudowane polecenie systemu Windows. Oprogramowanie do analizy systemu Windows. Zadania praktyczne: Analiza systemu komputerowego.	5	5	
L3	Analiza sieci teleinformatycznej Podstawowe pojęcia dotyczące sieci komputerowych. Podstawowe narzędzia do analizy sieci komputerowej. Badanie sieci teleinformatycznej. Zadanie praktyczne: Analiza działania sieci teleinformatycznej	5	5	
RAZEM		15	15	
FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA LABORATORIUM: test wielokrotnego wyboru (pytania zamknięte) - ocena ilościowa, sprawozdania z pracy indywidualnej - ocena jakościowa				
METODY I FORMY DYDAKTYCZNE				
1.	objaśnienie			
2.	wytworzenie syt. problemowej, formułowanie i weryfikacja pomysłów ich rozwiązania			
3.	ćwiczenia praktyczne			
4.	praca indywidualna			
NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE				
1.	laboratorium informatyki śledczej			
2.	prezentacja multimedialna			
	biblioteki cyfrowe i zasoby online			
	platforma e-learningowa			
OPROGRAMOWANIE				
1.	X-Ways Forensic			
2.	Vmware Workstation			
OBCIĄŻENIE STUDENTA PRACĄ				
Forma aktywności			Liczba godzin na zrealizowanie aktywności	
			tryb stacjonarny	tryb niestacjonarny

1.	godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim	15	15
2.	samodzielne przygotowanie się do zajęć	6	6
3.	przygotowanie do zaliczenia/egzaminu	15	15
4.	konsultacje	2	2
5.	zapoznanie się z literaturą	12	12
6.	zaliczenie/egzamin	-	-
SUMA GODZIN		50	50
LICZBA PUNKTÓW ECTS		2	2

LITERATURA PODSTAWOWA

- | | |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Dzierżanowska J., Studzińska J., <i>Biegli w postępowaniu sądowym cywilnym i karnym. Praktyczne omówienie regulacji z orzecnictwem</i> , Wolters Kluwer, Warszawa 2016. |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA I ŹRÓDŁA PRAWA

- | | |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Altheide C., Carvey H., <i>Informatyka śledcza. Przewodnik po narzędziach open source</i> , Helion, Gliwice 2014. |
| 2. | Dzierżanowska J., Studzińska J., <i>Biegli w postępowaniu sądowym cywilnym i karnym. Praktyczne omówienie regulacji z orzecnictwem</i> , Wolters Kluwer, Warszawa 2016. |
| 3. | Bilski T., <i>Pamięć. Nośniki i systemy przechowywania danych</i> , WNT, Warszawa 2008. |
| 4. | Carrier B., <i>File System Forensic Analysis</i> , Pearson Education, Hoboken, NJ 2005. |
| 5. | Altheide C., Carvey H., <i>Informatyka śledcza. Przewodnik po narzędziach open source</i> , Helion, Gliwice 2014. |

INNE PRZYDATNE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE:

1.	<p>PLATFORMA MOODLE zawiera:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ materiały dydaktyczne do przedmiotu ▪ przedmiotowe efekty uczenia się ▪ zalecaną literaturę ▪ warunki i kryteria zaliczenia przedmiotu
2.	BIBLIOTEKA WSZOP zapewnia literaturę podstawową do przedmiotu oraz wybrane pozycje literatury uzupełniającej, w tym dostęp do zbiorów cyfrowych i Platformy IBUK Libra
3.	<p>ELEKTRONICZNY NIEZBĘDNIK STUDENTA zawiera:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ kierunkowe efekty uczenia się ▪ karty przedmiotów ▪ terminy konsultacji nauczycieli akademickich
4.	<p>WIRTUALNY DZIEKANAT zawiera:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ harmonogram zajęć na bieżący semestr ▪ harmonogram sesji egzaminacyjnej ▪ ogłoszenia dotyczące organizacji roku akademickiego
5.	<p>Ocena osiągnięcia zakładanych efektów uczenia się z wykorzystaniem metod weryfikacji wymagających oceny jakościowej oznacza, że zakładane efekty zostały osiągnięte:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ w pełni – ocena bardzo dobry ▪ z niewielkimi niedociągnięciami – ocena dobry plus ▪ z brakami, które można uzupełnić – ocena dobry ▪ z istotnymi brakami, które można uzupełnić – ocena dostateczny plus ▪ z istotnymi brakami na minimalnym poziomie – ocena dostateczny lub ▪ nie zostały osiągnięte – ocena niedostateczny.
6.	<p>Ocena osiągnięcia zakładanych efektów uczenia się z wykorzystaniem metod weryfikacji wymagających oceny ilościowej oznacza, że zakładane efekty zostały osiągnięte:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 91-100% sumy – ocena bardzo dobry ▪ 81-90% – ocena dobry plus ▪ 71-80% – ocena dobry ▪ 61-70% – ocena dostateczny plus ▪ 51-60% – ocena dostateczny lub ▪ 50% i mniej – ocena niedostateczny.
7.	Terminy egzaminów uzgadnia starosta roku z prowadzącym zajęcia
8.	Karta przedmiotu obowiązuje od roku akademickiego 2024/25