



Informatyczne metody śledcze

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Informatyka Społeczna	Cykl dydaktyczny 2023/2024
Specjalność -	Kod przedmiotu HIFSS.I2K.9796766572a5f56cccd18ef69328ead4.23
Jednostka organizacyjna Wydział Humanistyczny	Języki wykładowe polski
Poziom kształcenia Studia licencjackie I stopnia	Obligatoryjność Do wyboru
Forma studiów Stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe
Profil studiów Praktyczny	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak
Koordinator przedmiotu	Bernadetta Stachura-Terlecka
Prowadzący zajęcia	Bernadetta Stachura-Terlecka

Okres Semestr 2	Forma zaliczenia Zaliczenie	Liczba punktów ECTS 1
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Zajęcia warsztatowe: 12	

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	Zna i rozumie prawne aspekty pracy informatyka śledczego.	IFS1P_W06	Aktywność na zajęciach, Wykonanie ćwiczeń, Studium przypadków

W2	Zna prawne aspekty ochrony: danych osobowych, informacji, własności intelektualnej.	IFS1P_W10	Aktywność na zajęciach, Wykonanie ćwiczeń, Kolokwium, Studium przypadków
W3	Zna i rozumie rolę i warunki opiniowania informatycznego.	IFS1P_W06	Udział w dyskusji, Wykonanie ćwiczeń, Studium przypadków
W4	Zna sposoby reagowania na incydenty i potrafi zastosować je w realnych sytuacjach	IFS1P_W06, IFS1P_U09, IFS1P_K02	Aktywność na zajęciach, Udział w dyskusji, Wykonanie ćwiczeń, Studium przypadków
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	Student potrafi prowadzić samodzielnie podstawowe śledztwa komputerowe z zachowaniem zasad dobrych praktyk informatyka śledczego	IFS1P_U01, IFS1P_U02, IFS1P_U04	Udział w dyskusji, Wykonanie ćwiczeń, Studium przypadków , Odpowiedź ustna
U2	Zna metody ekspertyz	IFS1P_U04, IFS1P_U06	Aktywność na zajęciach, Udział w dyskusji, Wykonanie ćwiczeń, Studium przypadków , Odpowiedź ustna
U3	Student potrafi dokonać podstawowej analiza urządzeń komputerowych i urządzeń mobilnych.	IFS1P_W09, IFS1P_U05	Udział w dyskusji, Wykonanie ćwiczeń, Studium przypadków , Odpowiedź ustna
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	Student potrafi przygotować raporty z dochodzeń w zgodzie z najlepszymi praktykami informatyki śledczej.	IFS1P_K02	Studium przypadków , Odpowiedź ustna

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się dla modułu zajęć

Moduł przeznaczony jest dla osób chcących zapoznać się z informatycznymi metodami śledczymi.

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Zajęcia warsztatowe	12
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	7
Egzamin lub kolokwium zaliczeniowe	2
Dodatkowe godziny kontaktowe	5
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 26
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 12

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	<p>Informatyczne metody śledcze: Zajęcia są podzielone na dwie główne części:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Część teoretyczną, 2. Część praktyczną. <p>W ramach części teoretycznej studenci zapoznają się z:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Prawnymi aspektami analizy urządzeń. 2. Prawnymi aspektami ochrony danych osobowych i informacji 3. Metodologia ekspertyz <p>W czasie zajęć przeanalizowane zostaną przepisy prawne normalizujące pracę biegłych sądowych z dziedziny informatyki i warunki oraz sposoby wykorzystywania elektronicznych i informatycznych metod śledczych.</p> <p>W praktycznej części zostaną omówione i zaprezentowane niektóre metody śledcze wykorzystujące informatykę do celów:</p> <ul style="list-style-type: none"> • analiza urządzeń mobilnych, • analiza dysków twardych <p>Dodatkowo w czasie trwania warsztatów studenci zapoznają się z zasadami:</p> <ul style="list-style-type: none"> • prowadzenia samodzielnych dochodzeń elektronicznych, • sposobów reagowania na incydenty, • przygotowywania raportów z dochodzeń w zgodzie z najlepszymi praktykami informatyki śledczej. <p>Zajęcia będą opierały się na dyskusji, analizie przypadków zaistniałych oraz pracy z urządzeniami wykorzystywanymi w pracy biegłych sądowych.</p>	W1, W2, W3, W4, U1, U2, U3, K1	Zajęcia warsztatowe

Informacje rozszerzone

Metody i techniki kształcenia:

Dyskusja, Studium przypadku (Case study)

Rodzaj zajęć	Metody zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
Zajęcia warsztatowe	Aktywność na zajęciach, Udział w dyskusji, Wykonanie ćwiczeń, Kolokwium, Studium przypadków , Odpowiedź ustna	

Warunki i sposób zaliczenia poszczególnych form zajęć, w tym zasady zaliczeń poprawkowych, a także warunki dopuszczenia do egzaminu

Nieobecność jest trudna do nadrobienia. zaliczenie w kolejnych terminach będzie indywidualnie ustalane z prowadzącym

Sposób obliczania oceny końcowej

Ocena końcowa obliczana jest na podstawie punktów za aktywność na zajęciach oraz punktacji z testu końcowego.

Sposób i tryb wyrównywania zaległości powstałych wskutek nieobecności studenta na zajęciach

Nieobecność jest trudna do nadrobienia, ponieważ warsztaty są ograniczone do jedynie krótkiej formy. Za każdym razem taka możliwość będzie ustalana bezpośrednio z prowadzącym.

Wymagania wstępne i dodatkowe

Znajomość obsługi komputera i podstawowego oprogramowania komputerowego.

Zasady udziału w poszczególnych zajęciach, ze wskazaniem, czy obecność studenta na zajęciach jest obowiązkowa

Zajęcia warsztatowe: Zajęcia są prowadzone w formie intensywnych kilkugodzinnych warsztatów.

Literatura

Obowiązkowa

1. Ustawy:
2. * Kodeks Karny Dz.U. 2017 poz. 2204 z późniejszymi zmianami,
3. * Ustawa o ochronie danych osobowych Dz.U. 2016 poz. 922 z późniejszymi zmianami,
4. Skrypty:
5. * Practical Windows Forensics - Ayman Shaaban, Konstantin Sapronov
6. * EnCase Computer Forensics The Official EnCE EnCase Certified Examiner Study Guide,
7. * Wybrane zagadnienia opiniowania sądowo- informatycznego - Maciej Szmit - European Association for Security - Kraków 2014.

Badania i publikacje

Publikacje

1. Rola informatyki śledczej w rozwiązywaniu zagadek kryminalistycznych- Bernadetta Stachura-Terlecka - w Bezpieczeństwo zagadnienie - red. naukowa Kazimierz Kraj

Kierunkowe efekty uczenia się

Kod	Treść
IFS1P_K02	w sposób odpowiedzialny pełni rolę zawodową, przestrzegając zasad etyki i dbając o rozwój dorobku swojego zawodu
IFS1P_U01	potrafi wykorzystać podstawową wiedzę teoretyczną do szczegółowego opisu i praktycznego analizowania procesów związanych z przemianami dokonywanymi się w społeczeństwie pod wpływem najnowszych technologii, potrafi również przetwarzać dane i wykorzystywać odpowiednie dla nich narzędzia.
IFS1P_U02	potrafi prawidłowo interpretować zjawiska społeczne, zwłaszcza dotyczące sfery komunikacji z użyciem nowych technologii informatycznych i medialnych.
IFS1P_U04	prawidłowo posługuje się wybranymi normami i regułami w celu rozwiązania konkretnego zadania wynikającego ze związku pomiędzy informatycznymi technologiami komunikacyjnymi i światem społecznym.
IFS1P_U05	posiada umiejętność analizy proponowanego rozwiązania konkretnych problemów i proponuje odpowiednie rozstrzygnięcia w tym zakresie, posiada umiejętność wdrażania proponowanych rozwiązań.
IFS1P_U06	potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych właściwie dobranych źródeł, które są związane z wzajemnym oddziaływaniem pomiędzy informacyjnymi technologiami komunikacyjnymi i światem społecznym; potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie.
IFS1P_U09	potrafi właściwie stawiać hipotezy, analizować przyczyny i przebieg obserwowanych zjawisk
IFS1P_W06	ma podstawową wiedzę niezbędną do rozumienia społecznych, ekonomicznych, prawnych, etycznych i innych pozatechnicznych uwarunkowań nowych technologii komunikacyjnych i komputerowych oraz zna zasady tworzenia i rozwoju różnych form przedsiębiorczości.
IFS1P_W09	zna zasady projektowania i stosowania narzędzi analizy ilościowej i jakościowej oraz zbierania i prowadzenia poprawnej analizy danych za pomocą tych narzędzi i ma wiedzę o metodach i technikach pozyskiwania danych.
IFS1P_W10	zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego oraz konieczność zarządzania zasobami własności intelektualnej.