



Podstawy analityki kryminalnej

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Nowoczesne Technologie w Kryminalistyce (kierunek wspólny - WIEiT, WH, WIMiC)	Cykl dydaktyczny 2025/2026	
Specjalność -	Kod przedmiotu INKTS.II8.08548.25	
Jednostka organizacyjna Wydział Informatyki, Elektroniki i Telekomunikacji	Języki wykładowe polski	
Poziom kształcenia Studia inżynierskie I stopnia	Obligatoryjność Obowiązkowy	
Forma studiów Stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe	
Profil studiów Ogólnoakademicki	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak	
Koordinator przedmiotu	Przemysław Marcinek	
Prowadzący zajęcia	Przemysław Marcinek, Krzysztof Gąsiorowski, Łukasz Kordeczka	
Okres Semestr 4	Forma zaliczenia Egzamin	Liczba punktów ECTS 4
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 20 Ćwiczenia laboratoryjne: 40	

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	Student rozróżnia formy analizy kryminalnej i dobiera odpowiednią formę do prowadzonej sprawy	NKT1A_W08, NKT1A_W09	Egzamin

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
W2	Student rozumie proces analityczny i rolę pracy analityka w tym procesie	NKT1A_W08, NKT1A_W09	Egzamin
W3	Student zna metody analityczne stosowane w kryminalistyce	NKT1A_W08	Egzamin
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	Student stosuje poznane metody analityczne do rozwiązywania problemów kryminalnych	NKT1A_U10	Wykonanie ćwiczeń

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się dla modułu zajęć

Analityka kryminalna jest formą porządkowania wiedzy zdobytej podczas prowadzenia śledztwa. Realizowane podczas zajęć zagadnienia dotyczą form i metod analizy kryminalnej, procesu analitycznego oraz roli analityka. Uczestnicy zapoznają się z możliwymi typami oraz źródłami danych podlegających analizie oraz poznają narzędzie wspierające analizę. Omówione zostaną również przykłady zastosowania analizy w prawdziwych sprawach kryminalnych.

Nakład pracy studenta

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Wykład	20
Ćwiczenia laboratoryjne	40
Przygotowanie do zajęć	20
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	15
Egzamin lub kolokwium zaliczeniowe	2
Dodatkowe godziny kontaktowe	5
Przygotowanie projektu, prezentacji, pracy pisemnej, sprawozdania	15
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 117
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 60

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Proces analityczny - formułowanie hipotez i dopasowanie strategii	U1	Ćwiczenia laboratoryjne
2.	Wprowadzenie do analizy kryminalnej	W1, W2, W3	Wykład

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
3.	Formy analizy kryminalnej: * Analiza sprawy * Analiza porównawcza spraw * Analiza profilu osoby * Analiza strategiczna	W1, W2, W3	Wykład
4.	Analiza geoprzestrzenna	U1	Ćwiczenia laboratoryjne
5.	Proces analityczny. Rola analityka kryminalnego	W1, W2, W3	Wykład
6.	Analiza chronologii zdarzeń	U1	Ćwiczenia laboratoryjne
7.	Metody analizy kryminalnej: * Analiza powiązań * Analiza przepływów * Analiza zdarzeń	W1, W2, W3	Wykład
8.	Analiza danych z otwartych źródeł	U1	Ćwiczenia laboratoryjne
9.	Narzędzia i programy wspierające analizę	W1, W2, W3	Wykład
10.	Analiza dużych zbiorów danych	U1	Ćwiczenia laboratoryjne
11.	Dane i informacje podlegające analizie. Źródła danych	W1, W2, W3	Wykład
12.	Analiza biometryczna	U1	Ćwiczenia laboratoryjne
13.	Case studies - warsztaty	U1	Ćwiczenia laboratoryjne
14.	Techniki wizualizacji informacji	W1, W2, W3	Wykład
15.	Przykłady zastosowania analizy kryminalnej	W1, W2, W3	Wykład
16.	Warsztaty z myślenia analitycznego i metod wnioskowania	U1	Ćwiczenia laboratoryjne
17.	Narzędzia wspierania pracy analityka	U1	Ćwiczenia laboratoryjne
18.	Psychologiczne aspekty pracy analityka	W1, W2, W3	Wykład
19.	Gromadzenie danych	U1	Ćwiczenia laboratoryjne
20.	Ujednolicanie danych	U1	Ćwiczenia laboratoryjne
21.	Standardy wizualizacji	U1	Ćwiczenia laboratoryjne
22.	Zestawienia statystyczne	U1	Ćwiczenia laboratoryjne

Informacje rozszerzone

Metody i techniki kształcenia :

Mini wykład

Rodzaj zajęć	Metody zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
Wykład	Egzamin	
Ćwiczenia laboratoryjne	Wykonanie ćwiczeń	

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

Warunkiem zaliczenia zajęć laboratoryjnych jest obecność na więcej niż połowie zajęć. Ocena z laboratoriów jest średnią ocen z zadań zaliczeniowych. Zaliczenie wykładu następuje na podstawie zdanego egzaminu końcowego.

Sposób obliczania oceny końcowej

Ocena końcowa jest średnią ocen z laboratoriów i egzaminu.

Sposób i tryb wyrównywania zaległości powstałych wskutek nieobecności studenta na zajęciach

Nieobecności na laboratoriach należy nadrobić poprzez samodzielne zrealizowanie materiału z zajęć.

Wymagania wstępne i dodatkowe

Wymagana podstawowa wiedza z zakresu statystyki i matematyki dyskretnej.

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

Wykład: Studenci uczestniczą w zajęciach poznając kolejne treści nauczania zgodnie z sylabusem przedmiotu. Studenci winni na bieżąco zadawać pytania i wyjaśniać wątpliwości. Rejestracja audiowizualna wykładu wymaga zgody prowadzącego. Ćwiczenia laboratoryjne: Studenci wykonują ćwiczenia laboratoryjne zgodnie z materiałami udostępnionymi przez prowadzącego. Student jest zobowiązany do przygotowania się w przedmiocie wykonywanego ćwiczenia, co może zostać zweryfikowane kolokwium w formie ustnej lub pisemnej. Zaliczenie zajęć odbywa się na podstawie zaprezentowania rozwiązania postawionego problemu.

Literatura

Obowiązkowa

1. P. Chlebowicz, J. Kamińska, Operacyjna analiza kryminalna w służbach policyjnych, Diffin, Warszawa 2015
2. W. Ignaczak, Wybrane zagadnienia analizy kryminalnej, Wydawnictwo Wyższej Szkoły Policji w Szczytnie, Szczytno 2005
3. M. Kobylas, Analiza kryminalna dla studentów bezpieczeństwa wewnętrznego, Wydawnictwo Wyższej Szkoły Policji w Szczytnie, Szczytno 2014.
4. J. Konieczny (red.), Analiza informacji w służbach policyjnych i specjalnych, C. H. Beck, Warszawa 2012

Badania i publikacje

Publikacje

1. Usability tests supporting the design of ergonomic graphical user interface in decision-support systems for criminal analysis / Aleksandra Sadowska, Kamil PIĘTAK // W: Man-Machine interactions 4 : 4th International Conference on Man-Machine Interactions, ICMMI 2015 : Kocierz Pass, Poland, October 6-9, 2015 / eds. Aleksandra Gruca, [et al.]. — Switzerland : Springer, cop. 2016. — (Advances in Intelligent Systems and Computing ; ISSN 2194-5357 ; vol. 391). — ISBN: 978-3-319-23436-6 ; e-ISBN: 978-3-319-23437-3. — S. 127-137. — Bibliogr. s. 136-137, Abstr.

Kierunkowe efekty uczenia się

Kod	Treść
NKT1A_U10	Potrafi wykorzystać zdobytą wiedzę teoretyczną i specjalistyczną do interpretowania wybranych zjawisk społecznych w obszarze obowiązującego prawa i w zakresie szeroko rozumianego bezpieczeństwa oraz formułować własne opinie.
NKT1A_W08	Zna i rozumie normy prawne oraz etyczne, w oparciu o które funkcjonują instytucje oraz postępują funkcjonariusze i pracownicy systemu bezpieczeństwa wewnętrznego oraz wymiaru sprawiedliwości. Zna i rozumie podstawowe pojęcie z zakresu wskazanych dziedzin prawa oraz ich wzajemne interakcje, a także ich znaczenie dla praw i wolności jednostki
NKT1A_W09	Zna i rozumie metody, narzędzia oraz techniki pozyskiwania informacji i danych pozwalających opisywać procesy i zjawiska społeczne