

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Metody chemiczne badania śladów przestępstw - wykład , PG_00132817						
Kierunek studiów	Kryminologia (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2025 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2026/2027		
Poziom kształcenia	II stopnia		Grupa zajęć		Grupa zajęć fakultatywnych		
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	2		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	3		Liczba punktów ECTS		3.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		egzamin		
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Prawa i Administracji						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr hab. Paweł Niedziałkowski				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	30.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
Aktywność studenta i liczba godzin pracy	Aktywność studenta	Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów		Udział w konsultacjach		Praca własna studenta	RAZEM
	Liczba godzin pracy studenta	30		0.0		45.0	75
Cel przedmiotu	Zapoznanie z podstawowymi metodami chromatograficznymi stosowanymi w badaniach substancji o działaniu biologicznym. Zapoznanie praktyczne z podstawowymi technikami analitycznymi stosowanymi w badaniach kryminalistycznych. Zapoznanie z chemiczną analizą substancji o właściwościach wybuchowych, łatwopalnych. Zapoznanie z chemiczną analizą substancji o właściwościach narkotycznych. Wprowadzenie i zaznajomienie się z praktycznymi technikami chemicznymi ujawniania śladów daktyloskopijnych i traseologicznych.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[KRYMMU2_WG02] Ma pogłębioną wiedzę o charakterze nauk przyrodniczych powiązanych ze studiowanym kierunkiem, ich miejscu w systemie nauk i wzajemnych relacjach	Posiada podstawową wiedzę z zakresu analizy instrumentalnej i fizykochemicznej. Zna podstawowe metody analizy śladowej; Zna podstawy teoretyczne technik chromatograficznych; Posiada podstawową wiedzę z zakresu właściwości fizykochemicznych substancji chemicznych mających zastosowanie w kryminologii.	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[KRYMMU2_K05] Potrafi samodzielnie i krytycznie uzupełniać wiedzę i umiejętności, rozszerzone o wymiar interdyscyplinarny	Posiada umiejętność samodzielnego zdobywania wiedzy z zakresu badań i metod stosowanych w analizach kryminalistycznych w języku rodzimym i obcym. Posiada umiejętność samodzielnego korzystania ze źródeł i nowoczesnych technologii zdobywania wiedzy z zakresu badań i metod stosowanych w analizach kryminalistycznych.	[SK4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[KRYMMU2_WG05] Ma pogłębioną wiedzę co do sposobów i narzędzi, w tym techniki pozyskiwania danych i informacji, właściwych dla kryminologii i kryminalistyki	Potrafi zaproponować metody chemiczne i fizykochemiczne do badań wybranych substancji niebezpiecznych. Potrafi samodzielnie wyszukać i opracować dane naukowe na zadany temat w języku polskim lub też w innych językach.	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
Treści przedmiotu	Badania stosowane w kryminalistyce - pojęcia podstawowe, zakres badań. Fizykochemia kryminalistyczna pojęcia ogólne. Metodyka badań wykorzystywana w kryminalistyce, klasyczna analiza jakościowa, metody chromatograficzne (TLC, GC, HPLC), spektrofotometria (IR, UV VIS, MAS, NMR, i inne), badania mikroskopowe. Zakres badań chemicznych w kryminalistyce, badania alkoholi, badania środków psychoaktywnych, badania leków, ustalanie przyczyn powstawania pożarów, wybuchy, badania mikrośladów, badania pozostałości po wystrzale z broni palnej, badania środków chemicznych używanych w gospodarstwie domowym. Ślady daktyloskopowe i dermatoskopowe. Sposoby zabezpieczania śladów. Właściwości, chemia, struktura i analiza materiałów wybuchowych. Ślady mechanoskopowe i traseologiczne. Przepisy, rutyny i aspekty prawne w kryminalistyce a praktyka analityczna.		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	test/egzamin	51.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	1. Z. Ruszkowski, Fizykochemia kryminalistyczna, CLK KGP, Warszawa 1992. 2. J. Moszczyński, Ślady w kryminalistyce, Difin, Warszawa 2007. 3. Stepnowski P., Synak E., Szafranek B., Kaczyński Z. Techniki separacyjne. Wydawnictwo UG 2010.	
	Uzupełniająca lista lektur	1. L. Rodowicz, Kryminalistyczne badanie śladów obuwia, CLK KGP, Warszawa 2000.2. J. Mazepa, Vademecum techniki kryminalistyki, Oficyna, Warszawa 2009.	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	1. Co to za typ odciska palca przedstawiony na rysunku. 2. Na rysunku obok przedstawiono wzór jakiego związku narkotycznego. 3. Na rysunku obok przedstawiono wzór jakiego materiału wybuchowego.		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.