

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Metody chemiczne badania śladów przestępstw - wykład , PG_00132637						
Kierunek studiów	Kryminologia (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2024 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2025/2026		
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć			Grupa zajęć fakultatywnych		
Forma studiów	niestacjonarne	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	15.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15
	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	15		0.0		60.0	75
Cel przedmiotu	<p>Zapoznanie z podstawowymi metodami chromatograficznymi stosowanymi w badaniach substancji o działaniu biologicznym.</p> <p>Zapoznanie praktyczne z podstawowymi technikami analitycznymi stosowanymi w badaniach kryminalistycznych.</p> <p>Zapoznanie z chemiczną analizą substancji o właściwościach wybuchowych, łatwopalnych.</p> <p>Zapoznanie z chemiczną analizą substancji o właściwościach narkotycznych.</p> <p>Wprowadzenie i zaznajomienie się z praktycznymi technikami chemicznymi ujawniania śladów daktyloskopijnych i traseologicznych.</p>						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[KRYMMU2_KR08] Ma świadomość poziomu swojej wiedzy i umiejętności, a także rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie	Rozumie potrzebę dalszego kształcenia się w zakresie kryminalistycznej analizy chemicznej i instrumentalnej. Rozumie potrzebę stałego aktualizowania wiedzy dotyczącej współczesnych metod badań kryminalistycznych.	[SK4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[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_UK02] Jest przygotowany do aktywnego uczestnictwa w grupach, organizacjach i instytucjach związanych z szeroko pojętą kryminologią, jednocześnie jest zdolny do porozumiewania się z osobami będącymi i nie będącymi specjalistami w kryminologii	Posiada kompetencje do pracy w zespole, w zakresie opracowań teoretycznych i wiedzy laboratoryjnej w laboratorium kryminalistycznym. Posiada kompetencje z zakresu omawianego przedmiotu do przekazywania wiedzy innym.	[SK4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[KRYMMU2_KR05] Jest gotowy do podejmowania się przygotowania oraz uczestniczenia w przygotowaniu projektów społecznych, uwzględniające aspekty prawne, ekonomiczne i polityczne, w tym przygotowania i realizacji projektów współfinansowanych ze środków Unii Europejskiej	Zna zasady i przestrzega regulamin pracowni fizykochemicznej, jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo swojej pracy i innych. Zdaje sobie z zagrożeń dla zdrowia, życia i środowiska płynących z obcowania z niebezpiecznymi substancjami chemicznymi.	[SK4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[KRYMMU2_UW02] Potrafi samodzielnie zdobywać wiedzę i rozwijać swoje profesjonalne umiejętności, korzystając z różnych źródeł (w języku rodzimym i obcym) i nowoczesnych technologii	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.	[SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[KRYMMU2_UW06] Posiada umiejętność samodzielnego proponowania rozwiązań konkretnego problemu i przeprowadzenia procedury podjęcia rozstrzygnięć w tym zakresie	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.	[SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[KRYMMU2_UU03] Ma pogłębione umiejętności obserwowania, diagnozowania, racjonalnego oceniania złożonych sytuacji psychologicznych oraz analizowania motywów i wzorów ludzkich zachowań	Posiada umiejętność zapobiegania zagrożeniom związanych z analizą chemiczną i pracy w grupie. Posiada umiejętność obsługi podstawowego sprzętu laboratoryjnego.	[SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[KRYMMU2_UW04] Potrafi posługiwać się zasadami i normami prawnymi jak i zawodowymi w podejmowanej działalności kryminologa	Posiada podstawowe umiejętności niezbędne do przeprowadzania eksperymentów w zakresie analiz chromatograficznych daktyloskopii, dermatoskopii i traseologii. Potrafi korzystać z technik informatycznych do analiz kryminalistycznych i przechowywania danych.	[SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny

	<table border="1"> <tr> <th>Efekt kierunkowy</th> <th>Efekt z przedmiotu</th> <th>Sposób weryfikacji i oceny efektu</th> </tr> <tr> <td>[KRYMMU2_UW07] Posiada umiejętność rozumienia i analizowania zjawisk społecznych oraz wykorzystywanie tej analizy w pracy zawodowej</td> <td>Posiada umiejętność pracy w grupie.</td> <td>[SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny</td> </tr> <tr> <td>[KRYMMU2_KK01] Ma świadomość poziomu swojej wiedzy i umiejętności, a także rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie</td> <td>Rozumie potrzebę dalszego kształcenia się w zakresie kryminalistycznej analizy chemicznej i instrumentalnej. Rozumie potrzebę stałego aktualizowania wiedzy dotyczącej współczesnych metod badań kryminalistycznych.</td> <td>[SK4] test/egzamin - ustny lub pisemny</td> </tr> </table>	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu	[KRYMMU2_UW07] Posiada umiejętność rozumienia i analizowania zjawisk społecznych oraz wykorzystywanie tej analizy w pracy zawodowej	Posiada umiejętność pracy w grupie.	[SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny	[KRYMMU2_KK01] Ma świadomość poziomu swojej wiedzy i umiejętności, a także rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie	Rozumie potrzebę dalszego kształcenia się w zakresie kryminalistycznej analizy chemicznej i instrumentalnej. Rozumie potrzebę stałego aktualizowania wiedzy dotyczącej współczesnych metod badań kryminalistycznych.	[SK4] test/egzamin - ustny lub pisemny
Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu								
[KRYMMU2_UW07] Posiada umiejętność rozumienia i analizowania zjawisk społecznych oraz wykorzystywanie tej analizy w pracy zawodowej	Posiada umiejętność pracy w grupie.	[SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny								
[KRYMMU2_KK01] Ma świadomość poziomu swojej wiedzy i umiejętności, a także rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie	Rozumie potrzebę dalszego kształcenia się w zakresie kryminalistycznej analizy chemicznej i instrumentalnej. Rozumie potrzebę stałego aktualizowania wiedzy dotyczącej współczesnych metod badań kryminalistycznych.	[SK4] 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	<table border="1"> <tr> <th>Sposób oceniania (składowe)</th> <th>Próg zaliczeniowy</th> <th>Składowa oceny końcowej</th> </tr> <tr> <td>test/egzamin</td> <td>51.0%</td> <td>100.0%</td> </tr> </table>	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej	test/egzamin	51.0%	100.0%			
Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej								
test/egzamin	51.0%	100.0%								
Zalecana lista lektur	<table border="1"> <tr> <td>Podstawowa lista lektur</td> <td>1. Z. Ruzkowski, 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.</td> </tr> <tr> <td>Uzupełniająca lista lektur</td> <td>1. L. Rodowicz, Kryminalistyczne badanie śladów obuwiu, CLK KGP, Warszawa 2000. 2. J. Mazepa, Vademecum techniki kryminalistyki, Oficyna, Warszawa 2009.</td> </tr> <tr> <td>Adresy eZasobów</td> <td></td> </tr> </table>	Podstawowa lista lektur	1. Z. Ruzkowski, 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 obuwiu, CLK KGP, Warszawa 2000. 2. J. Mazepa, Vademecum techniki kryminalistyki, Oficyna, Warszawa 2009.	Adresy eZasobów				
Podstawowa lista lektur	1. Z. Ruzkowski, 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 obuwiu, 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.									
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy									

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.