

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Metody fizyczne badania śladów przestępstw - ćwiczenia laboratoryjne , PG_00132641						
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	niestacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	2	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	3	Liczba punktów ECTS			3.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Prawa i Administracji						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr hab. inż. Aneta Lewkowicz					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	15.0	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	Studenci zapoznają się z procedurami i metodami analizy śladów kryminalistycznych powszechnymi w laboratoriach kryminalistycznych.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[KRYMMU2_K05] Potrafi samodzielnie i krytycznie uzupełniać wiedzę i umiejętności, rozszerzone o wymiar interdyscyplinarny	Student potrafi samodzielnie i krytycznie uzupełniać wiedzę oraz doskonalić umiejętności w zakresie metod fizycznych i fizykochemicznych stosowanych do analizy śladów kryminalistycznych, uwzględniając interdyscyplinarne powiązania z naukami przyrodniczymi oraz prawnymi.	[SK1] oral statement/conversation/discussion [SK2] presentation/project/paper/report
	[KRYMMU2_UW05] Posiada umiejętność samodzielnego proponowania rozwiązań konkretnego problemu i przeprowadzenia procedury podjęcia rozstrzygnięć w tym zakresie	Student posiada umiejętność samodzielnego proponowania rozwiązań konkretnych problemów związanych z analizą śladów kryminalistycznych, oceną materiału dowodowego. Potrafi przeprowadzić procedurę rozstrzygnięcia w zakresie identyfikacji, zabezpieczenia i interpretacji śladów na miejscu zdarzenia oraz podać propozycję ekspertyzy sądowej oraz potrafi sformułować precyzyjne i merytoryczne pytanie do organu procesowego z uwzględnieniem obowiązujących standardów metodologicznych i przepisów prawa.	[SU1] oral statement/conversation/discussion [SU2] presentation/project/paper/report [SU5] implementation of a problem task [SU8] observation of student's independent or team work
	[KRYMMU2_UW01] Potrafi wykorzystywać wiedzę teoretyczną z zakresu kryminologii oraz powiązanych z nią dyscyplin naukowych w celu analizowania i interpretowania problemów związanych z kryminologią szeroko rozumianą	Student potrafi wykorzystywać wiedzę teoretyczną z zakresu kryminologii oraz powiązanych z nią dyscyplin naukowych (w szczególności fizyki, chemii i biologii) do analizowania i interpretowania problemów związanych z identyfikacją, badaniem i oceną śladów kryminalistycznych z zastosowaniem metod fizycznych i fizykochemicznych w laboratoriach kryminalistycznych i na miejscu zdarzenia.	[SU1] oral statement/conversation/discussion [SU2] presentation/project/paper/report [SU5] implementation of a problem task [SU8] observation of student's independent or team work
Treści przedmiotu	1. Regulamin pracowni laboratoryjnej. 2. Przepisy BHP. 3. Karty charakterystyk odczynników chemicznych. 4. Wykonanie ekspertyzy: -daktyloskopijnej -śladów powystrzałowych -leków -dokumentów (podłoża i materiałów kryjących) -analizy DNA.		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	raport/sprawozdanie	51.0%	100.0%

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	1. P.W. Atkins, Chemia fizyczna, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2007; 2. W. Szczepaniak - Metody instrumentalne w analizie chemicznej, PWN, Warszawa 1994; 3. Ekspertyza Sądowa, pod red. Józefa Wójcikiewicza, Kantor Wydawniczy Zakamycze, 2022.
	Uzupełniająca lista lektur	J. Zięba - Palus - Ekspertyza fizykochemiczna. Ekspertyza sądowa, Zagadnienia wybrane" pod redakcją J. Wójcikiewicza, Wolters Kluwer, Warszawa 2007;
	Adresy eZasobów	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Identyfikacja leku metodą spektroskopii Ramana. Ujawnianie metalicznych cząstek powystrzzałowych.	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.