

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Badania śladów i dowodów w kryminalistyce (Wykład), PG_00188311						
Kierunek studiów	Analityka kryminalistyczna						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2027/2028		
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie		Grupa zajęć		Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	2		Język wykładowy		polski Polski		
Semestr studiów	4		Liczba punktów ECTS		3.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		egzamin		
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Chemii -> Katedra Chemii Analitycznej -> Pracownia Elektroanalizy i Biosensorów						
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		10.0		35.0	75
Cel przedmiotu	Poznanie podstawowych pojęć prawnych oraz definicji stosowanych w kryminalistyce. Zapoznanie się z podstawowymi badaniami fizykochemicznymi wykorzystywanymi w pracy kryminalistycznej. Przyswojenie podstawowych metod chemicznych stosowanych w analizie śladów i dowodów. Poznanie najważniejszych technik analizowania i ujawniania materiału dowodowego. Metody zabezpieczania śladów i dowodów stosowanych w kryminalistyce. Wykształcenie umiejętności samodzielnego wykonywania podstawowych czynności związanych z odnajdywaniem, ujawnianiem i zabezpieczaniem śladów kryminalistycznych.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[AKRL3_K04] Absolwent jest gotów do współpracy z przedstawicielami innych dziedzin – prawa, medycyny, biologii – w ramach ekspertyz sądowych.	Zapoznaje się z podstawowymi metodami stosowanymi w badaniach kryminalistycznych. Zdobywa wiedzę z zakresu wykonywania ekspertyz metodami chemicznymi i gotów jest do współpracy w innych laboratoriach.	[SK4] test/exam - oral or written
	[AKRL3_K02] Absolwent jest gotów do podejmowania rzetelnych i obiektywnych decyzji oraz odpowiedzialności w interpretacji wyników badań.	Zdobywa wiedzę z zakresu wykonywania zadań analitycznych ich analizy statystycznej oraz analizy uzyskanych danych pomiarowych.	[SK4] test/exam - oral or written
	[AKRL3_K01] Absolwent jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i ciągłego uznawania jej znaczenia w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych oraz do zasięgania opinii ekspertów w uzasadnionym przypadku.	Zapoznaje się najnowszymi trendami analitycznymi. Zapoznaje się z problemami występującymi w analizie dowodów i śladów. Przywołuje podstawowe zasady i procedury stosowane w kryminalistyce	[SK4] test/exam - oral or written
	[AKRL3_W02] Absolwent zna i rozumie w zaawansowanym stopniu metody analityczne stosowane w laboratoriach kryminalistycznych, w szczególności spektroskopowe, chromatograficzne i elektroanalityczne.	Zapoznaje się z metodami analitycznymi stosowanymi w laboratoriach kryminalistycznych, zna ich zasady działania, w szczególności metody spektroskopowe, chromatograficzne i elektroanalityczne.	[SW4] test/exam - oral or written
	[AKRL3_W07] Absolwent zna i rozumie zasady zapewnienia jakości w laboratoriach analitycznych i kryminalistycznych.	Potrafi zachowywać podstawowe zasady bezpieczeństwa w laboratorium kryminalistycznych. Potrafi wymienić podstawową aparaturę stosowaną w analizach kryminalistycznych. Zna zasadę działania aparatury chemicznej do badania śladów i dowodów w kryminalistyce.	[SW4] test/exam - oral or written
Treści przedmiotu	Podstawowe pojęcia i stosowane w badaniach śladów i dowodów używanych w kryminalistyce. Oględziny miejsca zdarzenia i analiza dowodów. Fizykochemia kryminalistyczna, wprowadzenie do podstawowych zagadnień. Techniki analityczne wykorzystywane w badaniach kryminalistycznych, w tym klasyczna analiza, metody chromatograficzne (TLC, GC, HPLC), spektrofotometria (IR, UV-Vis, MAS, NMR oraz inne). Analiza chemiczna w kontekście różnych substancji, takich jak paliwa, alkohole, a także określanie przyczyn pożarów, wybuchów oraz badania powłok malarskich. Dodatkowo, badania mikrośladów, pozostałości po wystrzałach z broni palnej, kosmetyków oraz substancji chemicznych używanych w gospodarstwach domowych. Analiza śladów daktyloskopowych i wprowadzenie do osmologii (analiza zapachów), w tym zabezpieczanie takich śladów. Analiza chemii, struktury i właściwości materiałów wybuchowych, jak również badania śladów mechanoskopowych i traseologicznych. Omówienie norm prawnych, procedur i zasad obowiązujących w praktyce kryminalistycznej, oraz ich wpływ na analizy kryminalistyczne.		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Wymagania wstępne: przestrzeganie zasad bezpieczeństwa obowiązujących w laboratorium chemicznym, umiejętność posługiwania się podstawowym szkłem laboratoryjnym oraz znajomość reakcji chemicznych wraz z ich konsekwencjami i efektami. Zna podstawy chemii analitycznej, nieorganicznej oraz organicznej. Ukończone kursy z nieorganicznej, analitycznej, organicznej, biochemii, nazewnictwa substancji organicznych, chemii substancji leczniczych.		
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. 5. E.Gruza, M. Goc, J. Moszczyński, Kryminalistyka, czyli o współczesnych metodach dowodzenia przestępstw, Wolters Kluwer Polska, Warszawa 2020. 2. Z. Ruskowski, Fizykochemia kryminalistyczna, CLK KGP, Warszawa 1992. 3. J. Moszczyński, Ślady w kryminalistyce, Difin, Warszawa 2007. 4. J. Mazepa, Vademecum techniki kryminalistyki, Oficyna, Warszawa 2009. 5. B. Holdys, Kryminalistyka, Lexis Nexis, Warszawa 2006.	
	Uzupełniająca lista lektur	1. R. Zieliński, Badania instalacji elektrycznej na miejscu pożaru, CLK KGP, Warszawa, 1992. 2. L. Rodowicz, Kryminalistyczne badanie śladów obuwia, CLK KGP, Warszawa, 2000.	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	1. Podaj typ odcisku palca przedstawionego na zdjęciu obok. 2. Wskaż wzór użytego materiału wybuchowego. 3. Wymień jakie metody stosuje się do analizy śladów traseologicznych.		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.