

**KARTA PRZEDMIOTU**

Kod przedmiotu	studia stacjonarne:	M#2-S1-MiBM-UiK-611
	studia niestacjonarne:	M#2-N1-MiBM-UiK-710
Nazwa przedmiotu	Badania śladów kryminalistycznych	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Forensic Examination	
Obowiązuje od roku akademickiego	2024/2025	

USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	MECHANIKA I BUDOWA MASZYN
Poziom kształcenia	I stopień
Profil studiów	ogólnoakademicki
Forma i tryb prowadzenia studiów	Studia stacjonarne i niestacjonarne
Zakres	uzbrojenie i kryminalistyka
Jednostka prowadząca przedmiot	Katedra Mechatroniki i Uzbrojenia
Koordinator przedmiotu	prof. dr hab. inż. Zbigniew Koruba
Zatwierdził	dr hab. Jakub Takosoglu, prof. PŚk, Dziekan Wydziału Mechatroniki i Budowy Maszyn

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	Przedmiot specjalnościowy	
Status przedmiotu	Obowiązkowy	
Język prowadzenia zajęć	Polski	
Usytuowanie w planie studiów - semestr	studia stacjonarne	Semestr VI
	studia niestacjonarne	Semestr VII
Wymagania wstępne		
Egzamin (TAK/NIE)	NIE	
Liczba punktów ECTS	2	

Forma prowadzenia zajęć		wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	inne
Liczba godzin w semestrze	studia stacjonarne:	15		15		
	studia niestacjonarne:	9		9		

EFEKTY UCZENIA SIĘ



Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Ma zaawansowaną uporządkowaną wiedzę na temat pojęć i procedur z zakresu badania śladów kryminalistycznych oraz wiedzę na temat znaczenia norm związanych z zarządzaniem jakością i bezpieczeństwem danych dotyczących badania śladów kryminalistycznych.	MiBM1_W05
	W02	Posiada wiedzę niezbędną do organizowania pracy zgodnie z przepisami BHP, ochrony środowiska i ergonomii.	MiBM1_W19
Umiejętności	U01	Potrafi odpowiednio stosować zasady bhp oraz rozumie znaczenie systemu zarządzania bhp; potrafi znaleźć swoje miejsce w środowisku przemysłowym, spełniając zasady bezpieczeństwa i higieny pracy, potrafi planować i organizować sobie oraz zespołowi pracę w sposób efektywny i bezpieczny.	MiBM1_U17
	U02	Potrafi współdziałać i pracować w grupie podczas realizacji badania śladów kryminalistycznych, a także umie odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania.	MiBM1_U20
	U03	Potrafi planować i realizować własne uczenie się, rozumie potrzebę i zna możliwości ciągłego dokształcania się oraz podnoszenia kwalifikacji zawodowych, kompetencji społecznych i osobistych; ma świadomość konieczności samodoskonalenia się.	MiBM1_U21
Kompetencje społeczne	K01	Jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy oraz konieczności pozyskiwania nowych informacji zarówno z literatury, jak i od ekspertów znających się na przeprowadzaniu czynności na miejscu zdarzenia.	MiBM1_K01
	K02	Jest gotów do myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy oraz przygotowany do optymalnych działań organizacyjnych	MiBM1_K04

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć*	Treści programowe





wykład	<p>Pojęcie i rodzaje śladów kryminalistycznych. Podział śladów kryminalistycznych:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ze względu na stopień zorganizowania materii, która jest nośnikiem śladów, - ze względu na wielkość, - ze względu na mechanizm ich powstania, - ze względu na miejsca ich występowania, - ze względu na możliwości identyfikacyjne, - ze względu na działy kryminalistyki, <p>Omówienie oraz sposoby ujawniania i zabezpieczania wybranych śladów kryminalistycznych:</p> <ul style="list-style-type: none"> - daktyloskopijnych (dermatokopijnych), - traseologicznych, - mechanoskopijnych, - użycia broni palnej, - biologicznych, - chemicznych, - osmologicznych (zapachowych), - dokumentów i audio dokumentów, <p>Metodyka badań śladów kryminalistycznych oraz możliwości dowodowe wybranych rodzajów badań kryminalistycznych prowadzonych w państwowych laboratoriach kryminalistycznych na przykładzie CLKP w Warszawie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - badania daktyloskopijne, - badania traseologiczne, - badania mechanoskopijne i broni palnej, - badania chemiczne użycia broni palnej (GSR), - badania biologiczne, - badania chemiczne, - badania osmologiczne, - badania fonoskopijne, - badania informatyczne, - badania wypadków drogowych, - badania dokumentów i audio dokumentów.
laboratorium	<p>Zapoznanie się ze specyfiką badań śladów kryminalistycznych poprzez kontakt osobowy z biegłymi laboratorium kryminalistycznego Komendy Wojewódzkiej Policji oraz Instytutu Ekspertyz Sądowych z zakresu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - badań daktyloskopijnych, - badania traseologicznych, - badań mechanoskopijnych i broni palnej, - badań chemicznych, - badań biologicznych, - badań osmologicznych, - badań fonoskopijnych, - badań informatycznych, - badań wypadków drogowych, - badań dokumentów i audio dokumentów.

METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia (zaznaczyć X)					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne
W01			X			
W02			X			





U01			X			
U02			X			
U03			X			
K01			X			
K02			X			

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć*	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
wykład	zaliczenie z oceną	Pozytywne zaliczenie sprawdzianu końcowego. Uzyskanie co najmniej 50 % punktów.
laboratorium	zaliczenie z oceną	Pozytywne zaliczenie sprawozdań z zajęć. Ocena końcowa jest średnią arytmetyczną.

NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS												
Lp.	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta										Jednostka
		studia stacjonarne					studia niestacjonarne					
		W	C	L	P	S	W	C	L	P	S	
1.	Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów	15		15			9		9			h
2.	Inne (konsultacje, egzamin)	2		2			2		2			h
3.	Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	34					22					h
4.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	1,4					0,9					ECTS
5.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	16					28					h
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	0,6					1,1					ECTS
7.	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	25					25					h
8.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	1,0					1,0					ECTS





9.	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	50	50	h
10.	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	2		ECTS

LITERATURA PODSTAWOWA:

1. Wilk D., Kryminalistyka. Przewodnik, Toruń 2013
2. Kulicki M., Kwiatkowska-Wójcikiewicz V., Stępa L., Kryminalistyka. Wybrane zagadnienia teorii i praktyki śledczo-sądowej, Toruń 2009
3. Widacki J., Kryminalistyka, Warszawa 2008
4. Hanausek T., Kryminalistyka. Zarys wykładu., Kraków 2005
5. Bogusz I., Bogusz M., Technika kryminalistyczna. Ślady biologiczne, Wyd. CSP, Legionowo 2013
6. Technika kryminalistyczna, red. G. Kędzierska, W. Kędzierski, Wyd. WSPoI, Szczytno 2011
7. Ruszkowski Z., Fizykochemia kryminalistyczna, Wydawnictwo CLK, Warszawa 1992
8. Technika kryminalistyczna, red. G. Kędzierska, Wyd. WSPoI, Szczytno 2006, t. 2
9. Technika kryminalistyczna, red. W. Kędzierski, Szczytno 1993/1995–1997, Wyd. Wyższej Szkoły Policji, t. I, II, III.
10. Technika kryminalistyczna, red. W. Kędzierski, Wyd. WSPoI, Szczytno 2007, t. 1.
11. Walczuk M., Bogusz M., Bogusz I., Ślady biologiczne. Analiza mechanizmu powstawania plam krwi i możliwości jej wykorzystania w procesie dowodowym i wykrywczym, Wyd. CSP, Legionowo 2014.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:

1. Goc M., Moszczyński J., Ślady kryminalistyczne. Ujawnianie, zabezpieczanie, wykorzystanie, Warszawa 2007
2. Kasprzak J., Młodziejowski B., Brzęk W., Moszczyński J., Kryminalistyka, Warszawa 2006
3. S. Kozdrowski – „Oględziny miejsca zdarzenia”.

