

Karta przedmiotu

|  |   |   |   |                        |  |                       |       |
|--|---|---|---|------------------------|--|-----------------------|-------|
| Nazwa i kod przedmiotu                   | Balistyka - wykład, PG_00132537   |   |   |                        |  |                       |       |
| Kierunek studiów                         | Kryminologia (O)  |   |   |                        |  |                       |       |
| Data rozpoczęcia studiów                 | październik 2026 r.   | Rok akademicki realizacji przedmiotu                      |   |                        | 2027/2028  |                       |       |
| Poziom kształcenia                       | II stopnia  | Grupa zajęć   |   |                        | Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów                             |                       |       |
| Forma studiów                            | niestacjonarne  | Sposób realizacji   |   |                        | na uczelni   |                       |       |
| Rok studiów                              | 2   | Język wykładowy   |   |                        | polski   |                       |       |
| Semestr studiów                          | 4   | Liczba punktów ECTS                                       |   |                        | 2.0  |                       |       |
| Profil kształcenia                       | ogólnoakademicki  | Forma zaliczenia  |   |                        | egzamin  |                       |       |
| Jednostka prowadząca                     | Rektor -> Wydział Prawa i Administracji -> Katedra Prawa Karnego Materialnego i Kryminologii  |   |   |                        |  |                       |       |
| Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców) | Odpowiedzialny za przedmiot   |   | dr Adrian Wrocławski  |                        |  |                       |       |
|  | Prowadzący zajęcia z przedmiotu   |   |   |                        |  |                       |       |
| Formy zajęć                              | Forma zajęć   | Wykład  | Ćwiczenia   | Laboratorium           | Projekt  | Seminarium            | RAZEM |
|  | Liczba godzin zajęć   | 10.0  | 0.0   | 0.0                    | 0.0  | 0.0                   | 10    |
|  | 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  | 10  |   | 0.0                    |  | 40.0                  | 50    |
| Cel przedmiotu                           | Zapoznanie z prawno-kryminalistyczną problematyką broni palnej i amunicji oraz skutków i śladów ich użycia przy popełnianiu przestępstw. Zapoznanie z możliwością wykorzystania balistyki w postępowaniu dowodowym. Przystwojenie i zrozumienie przez studentów ogólnych pojęć związanych z bronią palną, balistyką i medycyną sądową. Znajomość podstawowych regulacji prawnych związanych z bronią palną i amunicją umiejętność interpretacji oraz stosowania tych przepisów. |   |   |                        |  |                       |       |
| 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   |   | Rozumie i potrafi wyjaśnić relacje zachodzące pomiędzy naukami przyrodniczymi takimi jak: chemia, fizyka i biologia a balistyką, która opiera się w głównej mierze na badaniach empirycznych  |                        | [SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny<br>[SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/diskusja |                       |       |
|  | [KRYMMU2_WG05] Ma pogłębioną wiedzę co do sposobów i narzędzi, w tym techniki pozyskiwania danych i informacji, właściwych dla kryminologii i kryminalistyki  |   | Zna metody i narzędzia, w tym techniki pozyskiwania danych i informacji, właściwe dla studiowanego kierunku, z uwzględnieniem specyfiki nauk kryminologii i kryminalistyki  |                        | [SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny<br>[SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/diskusja |                       |       |
|  | [KRYMMU2_KK01] Ma świadomość poziomu swojej wiedzy i umiejętności, a także rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie  |   | Ma świadomość poziomu swojej wiedzy i umiejętności, rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie a także jest gotów do ciągłego pogłębiania swojej wiedzy. W szczególności znajduje to odzwierciedlenie w balistyce, która opiera się na wynikach nauk przyrodniczych. |                        | [SK1] wypowiedź ustna/rozmowa/diskusja<br>[SK4] test/egzamin - ustny lub pisemny |                       |       |

| Treści przedmiotu   | <p>1. Pojęcie broni i zarys historii jej rozwoju</p> <p>2. Kryminalistyczna systematyka broni strzeleckiej</p> <p>3. Budowa broni palnej</p> <p>4. Amunicja i jej klasyfikacja</p> <p>5. Balistyka (klasyczna i chemiczna)</p> <p>6. Ekspertyza kryminalistyczno- bronioznawcza</p> <p>a) Ocena stanu technicznego broni palnej i amunicji</p> <p>b) Identyfikacja indywidualna i grupowa broni palnej na podstawie pozostawianych śladów</p> <p>c) Określanie odległości i kierunku strzału d) Identyfikacja osoby strzelającej</p> <p>7. Postrzałowe uszkodzenia ciała</p> <p>8. Zabezpieczenie do badań broni palnej i amunicji oraz śladów jej użycia.</p> <p>9. Kartoteki i zbiory broni palnej, pocisków i łusek.</p> |                         |  |                             |                   |                         |         |       |        |
|---|---|-------------------------|--|-----------------------------|-------------------|-------------------------|---------|-------|--------|
| Wymagania wstępne i dodatkowe                                 | Brak  |                         |  |                             |                   |                         |         |       |        |
| Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się | <table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="456 1111 794 1137">Sposób oceniania (składowe)</th> <th data-bbox="799 1111 1137 1137">Próg zaliczeniowy</th> <th data-bbox="1142 1111 1481 1137">Składowa oceny końcowej</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="456 1144 794 1171">Egzamin</td> <td data-bbox="799 1144 1137 1171">51.0%</td> <td data-bbox="1142 1144 1481 1171">100.0%</td> </tr> </tbody> </table>  |                         |  | Sposób oceniania (składowe) | Próg zaliczeniowy | Składowa oceny końcowej | Egzamin | 51.0% | 100.0% |
| Sposób oceniania (składowe)                                   | Próg zaliczeniowy   | Składowa oceny końcowej |  |                             |                   |                         |         |       |        |
| Egzamin   | 51.0%   | 100.0%                  |  |                             |                   |                         |         |       |        |

|   |  |  |
|---|--|--|
| Zalecana lista lektur   | Podstawowa lista lektur  | <p>1. J. Widacki (red.), Kryminalistyka, Warszawa 2018</p> <p>2. M. Kulicki, V. Kwiatkowska-Wójcikiewicz, L. Stępka, Kryminalistyka, Toruń 2009</p> <p>3. D.E. Carlucci, S.S. Jacobson, Ballistics, Theory and Design of Guns and Ammunition, Taylor &amp; Francis Group ,2014</p> <p>4. T. Marcinkowski, Medycyna sadowa dla prawników, Tom. I , Poznań 2000</p> <p>5. J. Wójcikiewicz (red.), Ekspertyza sądowa. Zagadnienia wybrane, Warszawa 2007</p> <p>6. M. Kulicki, J. Wnorowski, Ocena śladów strzałów z pobliza oddanych z 9 mm pistoletu maszynowego wzoru 1963 [w:] Zeszyty Naukowe Akademii Spraw Wewnętrznych, 1974, nr 4</p> <p>7. M. Kulicki, J. Wnorowski, Wyrzut łusek przy strzałach z 9 mm pistoletu maszynowego wz. 1963, [w:] Zeszyty Naukowe Akademii Spraw Wewnętrznych, 1975, nr 8</p> <p>8. M. Kulicki, Kryminalistyczne problemy użycia broni palnej : na przykładzie badań kbk AK, kal. 7,62 mm, Poznań 1972</p> <p>9. L. Radziszewski, Balistyka końcowa pocisków małokalibrowych przy strzelaniu do wybranych celów. Kielce 2000</p> |
|   | Uzupełniająca lista lektur   | <p>1. G.Leśniak, M. Pac: Badania teoretyczne i doświadczalne działania mechanizmów broni automatycznej z odprowadzeniem gazów, Warszawa 2017</p> <p>2. Z.Brożek-Mucha, Balistyka chemiczna, Kraków 2008</p>  |
|   | Adresy eZasobów  |  |
| Przykładowe zagadnienia/<br>przykładowe pytania/<br>realizowane zadania | <p>Zapoznanie się z zasadami funkcjonowania różnych rodzajów broni palnej,</p> <p>Zapoznanie się ze śladami kryminalistycznymi pozostawianymi przez broń palną,</p> <p>Rozwiązywanie podstawowych zadań z zakresu balistyki,</p> <p>Rozpoznawanie medyczo-sądowych śladów użycia broni palnej,</p> <p>Zajęcia na strzelnicy.</p> |  |
| Praktyki zawodowe<br>w ramach przedmiotu                                | Nie dotyczy  |  |

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.