

**"ZATWIERDZAM"**

.....

.....

**KARTA INFORMACYJNA PRZEDMIOTU**

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                          |         |           |             |                          |                                                 |             |      |      |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|-------------|--------------------------|-------------------------------------------------|-------------|------|------|
| Nazwa przedmiotu                                        | Wprowadzenie do studiowania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                          |         |           |             | Introduction to studying |                                                 |             |      |      |
| Kod przedmiotu                                          | WCYKSWSM .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                          |         |           |             |                          |                                                 |             |      |      |
| Język wykładowy                                         | polski                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                          |         |           |             |                          |                                                 |             |      |      |
| Profil studiów                                          | ogólnoakademicki                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                          |         |           |             |                          |                                                 |             |      |      |
| Forma studiów                                           | studia stacjonarne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                          |         |           |             |                          |                                                 |             |      |      |
| Poziom studiów                                          | wojskowe studia jednolite magisterskie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                          |         |           |             |                          |                                                 |             |      |      |
| Rodzaj przedmiotu                                       | obowiązkowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                          |         |           |             |                          |                                                 |             |      |      |
| Obowiązuje od naboru                                    | 2021/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                          |         |           |             |                          |                                                 |             |      |      |
| Forma zajęć, liczba godzin/rygor, razem godz., pkt ECTS | semestr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | (x egzamin, + zaliczenie, # projekt)                                                                                                                                                     |         |           |             |                          |                                                 | punkty ECTS |      |      |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | razem                                                                                                                                                                                    | wykłady | ćwiczenia | laboratoria | projekt                  | seminarium                                      |             |      |      |
|                                                         | I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6+                                                                                                                                                                                       | 6       |           |             |                          |                                                 | 0.5         |      |      |
|                                                         | razem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                          | 6       |           |             |                          |                                                 | 0.5         |      |      |
| Przedmioty wprowadzające                                | ● Brak przedmiotów kształcenia wprowadzających                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                          |         |           |             |                          |                                                 |             |      |      |
| Semestr/kierunek studiów                                | semestr 1 / Kryptologia i cyberbezpieczeństwo / wszystkie specjalności                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                          |         |           |             |                          |                                                 |             |      |      |
| Autor                                                   | dr Ewa Łakoma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                          |         |           |             |                          |                                                 |             |      |      |
| Jednostka odpowiedzialna za przedmiot                   | WCY / Instytut Matematyki i Kryptologii / Zakład Probabilistyki                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                          |         |           |             |                          |                                                 |             |      |      |
| Skrócony opis przedmiotu                                | ● wykład, prezentacje multimedialne, dyskusje, samodzielna praca studentów: tworzenie prezentacji multimedialnych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                          |         |           |             |                          |                                                 |             |      |      |
| Pełny opis przedmiotu (treści programowe)               | lp.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Semestr I temat/tematyka zajęć                                                                                                                                                           |         |           |             | liczba godzin            |                                                 |             |      |      |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                          |         |           |             | wkl.                     | ćw.                                             | lab.        | prj. | sem. |
|                                                         | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Metodyka nowoczesnego studiowania                                                                                                                                                        |         |           |             | 2                        |                                                 |             |      |      |
|                                                         | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Metody i techniki efektywnego uczenia się                                                                                                                                                |         |           |             | 2                        |                                                 |             |      |      |
|                                                         | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Nowoczesne techniki wspomagające proces studiowania                                                                                                                                      |         |           |             | 2                        |                                                 |             |      |      |
|                                                         | Razem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                          |         |           | 6           |                          |                                                 |             |      |      |
| Literatura                                              | podstawowa:<br>● Andrzejczak A. (red.), Metodyka studiowania, Wyd. EUP, Poznań, 2011<br>● Knoblauch J., Sztuka uczenia się, Wyd. Vocatio, Warszawa 2005.<br>● Rontree D., Sztuka studiowania, wyd. Zys i S-ka, Poznań 2001.<br>● Węgrzycka M. (red.), Studiować interesująco i efektywnie, Kraków 2011.<br>uzupełniająca:<br>● Bubrowiecki A., Ucz się i myśl: jak wykorzystać potencjał umysłu w szkole, biznesie, życiu prywatnym, jak sprostać wymaganiom epoki inteligencji, Warszawa 2012.<br>● Matuszewski M., Lasko R., Mapy myśli. Dowiedz się, jak zwiększyć efektywność pracy i poznaj język umysłu, Wyd. Helion, 2011. |                                                                                                                                                                                          |         |           |             |                          |                                                 |             |      |      |
| Efekty uczenia się                                      | Symbol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Efekty kształcenia                                                                                                                                                                       |         |           |             |                          | odniesienie do efektów kształcenia dla kierunku |             |      |      |
|                                                         | U01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Potrafi diagnozować uwarunkowania przebiegu procesu studiowania; rozumie istotę i charakter studiowania oraz profesjonalizmu zawodowego w zakresie wybranego kierunku studiów            |         |           |             |                          | K_U18                                           |             |      |      |
|                                                         | U02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Potrafi planować własną ścieżkę rozwoju oraz stosować wiedzę w zakresie zarządzania czasem i radzenia sobie ze stresem; rozumie podstawowe pojęcia związane ze studiami w szkole wyższej |         |           |             |                          | K_U18                                           |             |      |      |
|                                                         | U03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Potrafi prezentować osiągnięte efekty kształcenia i wyniki własnej pracy badawczej; zna podstawowe zasady indywidualnej i zespołowej pracy naukowej oraz przedstawiania jej efektów      |         |           |             |                          | K_U18                                           |             |      |      |
|                                                         | K01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Jest świadomy rangi i znaczenia studiów dla osobistego rozwoju i indywidualnej ścieżki kariery                                                                                           |         |           |             |                          | K_K01                                           |             |      |      |
|                                                         | K02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Jest świadomy potrzeby rozwijania umiejętności uczenia się, planowania własnej pracy, prezentowania jej rezultatów                                                                       |         |           |             |                          | K_K01                                           |             |      |      |
|                                                         | K03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Jest świadomy potrzeby uczenia się przez całe życie                                                                                                                                      |         |           |             |                          | K_K01                                           |             |      |      |

|                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                            |                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------|
| <b>Metody i kryteria oceniania (sposób sprawdzania osiągnięcia przez studenta zakładanych efektów uczenia się)</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Przedmiot kończy się zaliczeniem pisemnym. Zaliczenie przedmiotu wymaga uzyskania pozytywnej oceny z testu wielokrotnego wyboru oraz opracowania i przedstawienia projektu (np. prezentacja multimedialna lub krótki film dotyczący wybranego tematu, streszczenie artykułu naukowego).</li> <li>● Osiągnięcie efektów U1, U2, U3, K1, K2, K3 weryfikowane jest podczas testu oraz a trakcie realizacji całego programu przedmiotu, a w szczególności projektu.</li> <li>● Student otrzymuje: ocena 2 - poniżej 60% poprawnych odpowiedzi i zadowalająca ocena projektu; ocena 3 - 60-68% poprawnych odpowiedzi i zadowalająca ocena projektu; ocena 3,5 - 69-76% poprawnych odpowiedzi i dostateczna ocena projektu; ocena 4 - 77-82% poprawnych odpowiedzi i dobra ocena projektu; ocena 4,5 - 83-90% poprawnych odpowiedzi i bardzo dobra ocena projektu; ocena 5 - powyżej 91% poprawnych odpowiedzi i wyróżniająca ocena projektu.</li> </ul> |                            |                    |
| <b>Bilans ECTS (nakład pracy studenta)</b>                                                                         | <b>SEMESTR 1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                            |                    |
|                                                                                                                    | <b>Aktywność</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Obciążenie studenta</b> |                    |
|                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Liczba godzin</b>       | <b>Liczba ECTS</b> |
|                                                                                                                    | Udział w wykładach                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 6                          | 0.5                |
|                                                                                                                    | Udział w laboratoriach                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0                          | 0                  |
|                                                                                                                    | Udział w ćwiczeniach                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0                          | 0                  |
|                                                                                                                    | Udział w projektach                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0                          | 0                  |
|                                                                                                                    | Udział w seminariach                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0                          | 0                  |
|                                                                                                                    | Samodzielne studiowanie tematyki wykładów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 5                          |                    |
|                                                                                                                    | Samodzielne przygotowanie do laboratoriów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                            |                    |
|                                                                                                                    | Samodzielne przygotowanie do ćwiczeń                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                            |                    |
|                                                                                                                    | Samodzielna realizacja projektu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3                          |                    |
|                                                                                                                    | Samodzielne przygotowanie do seminariów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |                    |
|                                                                                                                    | Udział w konsultacjach                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                            |                    |
|                                                                                                                    | Przygotowanie do egzaminu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                            |                    |
|                                                                                                                    | Przygotowanie do zaliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1                          |                    |
|                                                                                                                    | Udział w egzaminie / kolokwium                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |                    |
|                                                                                                                    | Sumaryczne obciążenie pracą studenta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 15                         | 0.5                |
|                                                                                                                    | Zajęcia z udziałem nauczycieli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 6                          | 0.5                |
|                                                                                                                    | Zajęcia powiązane z działalnością naukową                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 14                         | 0.5                |
|                                                                                                                    | Zajęcia o charakterze praktycznym                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3                          | 0                  |

**autor**

**kierownik jednostki organizacyjnej  
odpowiedzialnej za przedmiot**

dr Ewa Łakoma

*tytuł, stopień naukowy, imię, NAZWISKO, podpis*

dr hab. Kojdecki Marek

*tytuł, stopień naukowy, imię, NAZWISKO, podpis*