

**"ZATWIERDZAM"**

.....

.....

**KARTA INFORMACYJNA PRZEDMIOTU**

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |           |             |                 |                                                                                                                                            |             |      |      |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|-------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|------|
| Nazwa przedmiotu                                        | Seminarium dyplomowe                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |           |             | Diploma Seminar |                                                                                                                                            |             |      |      |
| Kod przedmiotu                                          | WCYKBCSI_.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |           |             |                 |                                                                                                                                            |             |      |      |
| Język wykładowy                                         | polski                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |           |             |                 |                                                                                                                                            |             |      |      |
| Profil studiów                                          | ogólnoakademicki                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |           |             |                 |                                                                                                                                            |             |      |      |
| Forma studiów                                           | studia stacjonarne                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |           |             |                 |                                                                                                                                            |             |      |      |
| Poziom studiów                                          | studia pierwszego stopnia                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |           |             |                 |                                                                                                                                            |             |      |      |
| 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                                                                                                                                 |             |      |      |
|                                                         | VII                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 44+                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |           |             |                 | 44+                                                                                                                                        | 2.0         |      |      |
|                                                         | razem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |           |             |                 | 44                                                                                                                                         | 2.0         |      |      |
| Przedmioty wprowadzające                                | ● Brak przedmiotów kształcenia wprowadzających                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |           |             |                 |                                                                                                                                            |             |      |      |
| Semestr/kierunek studiów                                | semestr 7 / Kryptologia i cyberbezpieczeństwo / Bezpieczeństwo informacyjne                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |           |             |                 |                                                                                                                                            |             |      |      |
| Autor                                                   | dr inż. Jerzy Stanik                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |           |             |                 |                                                                                                                                            |             |      |      |
| Jednostka odpowiedzialna za przedmiot                   | Instytut Systemów Informatycznych                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |           |             |                 |                                                                                                                                            |             |      |      |
| Skrócony opis przedmiotu                                | ● Seminarium<br>● Seminarium - konsultacje kierownika pracy z dyplomantami - prezentacja przez studentów sprawozdań z realizacji kolejnych etapów pracy - dyskusja na temat przedstawianych prezentacji                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |           |             |                 |                                                                                                                                            |             |      |      |
| Pełny opis przedmiotu (treści programowe)               | lp.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Semestr VII temat/tematyka zajęć                                                                                                                                                                                                                                         |         |           |             | liczba godzin   |                                                                                                                                            |             |      |      |
|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |           |             | wkł.            | ćw.                                                                                                                                        | lab.        | prj. | sem. |
|                                                         | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Realizacja pracy dyplomowej - wykonanie głównych elementów pracy (zakres - w zależności od tematyki i charakteru pracy dyplomowej)                                                                                                                                       |         |           |             |                 |                                                                                                                                            |             |      | 10   |
|                                                         | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Prezentacja sprawozdawcza - referaty prezentujące wyniki pracy.                                                                                                                                                                                                          |         |           |             |                 |                                                                                                                                            |             |      | 24   |
|                                                         | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Przygotowanie do egzaminu dyplomowego. Przygotowanie do egzaminu dyplomowego. Przygotowanie do obrony pracy dyplomowej - końcowa redakcja i prezentacja pracy dyplomowej - przygotowanie i przedstawienie prezentacji na obronę - weryfikacja wiedzy z zakresu dziedziny |         |           |             |                 |                                                                                                                                            |             |      | 10   |
|                                                         | Razem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |           |             |                 |                                                                                                                                            |             | 44   |      |
| Literatura                                              | podstawowa:<br>● Literatura dotycząca zagadnień związanych z pracą dyplomową.<br>uzupełniająca:<br>● Dodatkowe artykuły związane z tematyką pracy dyplomowej<br>● T.Kamiński, T.Szmigielska, Poradnik dla prowadzącego i piszącego pracę dyplomową, Wydawnictwo Wyższej Szkoły Ekonomiczno-Informatycznej, Warszawa 2000 |                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |           |             |                 |                                                                                                                                            |             |      |      |
| Efekty uczenia się                                      | Symbol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Efekty kształcenia                                                                                                                                                                                                                                                       |         |           |             |                 | odniesienie do efektów kształcenia dla kierunku                                                                                            |             |      |      |
|                                                         | W1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Zapoznać z zasadami pisania prac naukowych.                                                                                                                                                                                                                              |         |           |             |                 | K_U03, K_U04, K_U06                                                                                                                        |             |      |      |
|                                                         | U1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Nauczyć referowania wyników pracy.                                                                                                                                                                                                                                       |         |           |             |                 | K_U02, K_U05, K_U08, K_U09, K_U10, K_U11, K_U12, K_U13, K_U14, K_U15, K_U17, K_U18                                                         |             |      |      |
|                                                         | U2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Przygotować do egzaminu dyplomowego.                                                                                                                                                                                                                                     |         |           |             |                 | K_W02, K_W05, K_W06, K_W07, K_W08, K_W09, K_W10, K_W11, K_W12, K_W13, K_W14, K_W15, K_W16, K_W17, K_W18, K_W19, K_W20, K_W21, K_W22, K_W23 |             |      |      |
|                                                         | K1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Przygotować studentów do realizacji i obrony pracy dyplomowej.                                                                                                                                                                                                           |         |           |             |                 | K_K01, K_U05, K_U08, K_U09, K_U10, K_U11, K_U12, K_U13, K_U14, K_U15, K_U17, K_U18                                                         |             |      |      |

|                                                                                                                    |                                                                                                        |                            |                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------|
| <b>Metody i kryteria oceniania (sposób sprawdzania osiągnięcia przez studenta zakładanych efektów uczenia się)</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zaliczenie na podstawie ocen z referatów studentów</li> </ul> |                            |                    |
| <b>Bilans ECTS (nakład pracy studenta)</b>                                                                         | <b>SEMESTR 7</b>                                                                                       |                            |                    |
|                                                                                                                    | <b>Aktywność</b>                                                                                       | <b>Obciążenie studenta</b> |                    |
|                                                                                                                    |                                                                                                        | <b>Liczba godzin</b>       | <b>Liczba ECTS</b> |
|                                                                                                                    | Udział w wykładach                                                                                     | 0                          | 0                  |
|                                                                                                                    | Udział w laboratoriach                                                                                 | 0                          | 0                  |
|                                                                                                                    | Udział w ćwiczeniach                                                                                   | 0                          | 0                  |
|                                                                                                                    | Udział w projektach                                                                                    | 0                          | 0                  |
|                                                                                                                    | Udział w seminariach                                                                                   | 44                         | 1                  |
|                                                                                                                    | Samodzielne studiowanie tematyki wykładów                                                              |                            |                    |
|                                                                                                                    | Samodzielne przygotowanie do laboratoriów                                                              |                            |                    |
|                                                                                                                    | Samodzielne przygotowanie do ćwiczeń                                                                   |                            |                    |
|                                                                                                                    | Samodzielna realizacja projektu                                                                        |                            |                    |
|                                                                                                                    | Samodzielne przygotowanie do seminariów                                                                | 20                         | 1                  |
|                                                                                                                    | Udział w konsultacjach                                                                                 |                            |                    |
|                                                                                                                    | Przygotowanie do egzaminu                                                                              |                            |                    |
|                                                                                                                    | Przygotowanie do zaliczenia                                                                            |                            |                    |
|                                                                                                                    | Udział w egzaminie / kolokwium                                                                         |                            |                    |
|                                                                                                                    | Sumaryczne obciążenie pracą studenta                                                                   | 64                         | 2                  |
|                                                                                                                    | Zajęcia z udziałem nauczycieli                                                                         | 44                         | 1                  |
|                                                                                                                    | Zajęcia powiązane z działalnością naukową                                                              | 64                         | 2                  |
|                                                                                                                    | Zajęcia o charakterze praktycznym                                                                      | 0                          | 0                  |

**autor**

**kierownik jednostki organizacyjnej  
odpowiedzialnej za przedmiot**

dr inż. Jerzy Stanik

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

dr hab. inż. Nowicki Tadeusz

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