



## KARTA PRZEDMIOTU

|                |  |                  |                   |                            |
|----------------|--|------------------|-------------------|----------------------------|
| Kod przedmiotu |  | Nazwa przedmiotu | w jęz. polskim    | <b>AUDYT INFORMATYCZNY</b> |
|                |  |                  | w jęz. angielskim | <b>IT AUDIT</b>            |

|                    |                                |
|--------------------|--------------------------------|
| Kierunek           | <b>Innowacyjna Gospodarka</b>  |
| Specjalność        | <b>Biznes Elektroniczny</b>    |
| Poziom kształcenia | <b>studia drugiego stopnia</b> |
| Forma studiów      | <b>stacjonarne</b>             |
| Profil kształcenia | <b>ogólnoakademicki</b>        |
| Status przedmiotu  | <b>obowiązkowy</b>             |
| Rygor              | <b>egzamin</b>                 |

| Semestr studiów               | Liczba punktów ECTS | Liczba godzin w tygodniu |   |   |   | Liczba godzin w semestrze |    |   |   |
|-------------------------------|---------------------|--------------------------|---|---|---|---------------------------|----|---|---|
|                               |                     | W                        | C | L | P | W                         | C  | L | P |
| III                           | 3                   | 1                        | 1 |   |   | 15                        | 15 |   |   |
| <b>Razem w czasie studiów</b> |                     |                          |   |   |   | <b>30</b>                 |    |   |   |

### Wymagania w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji

Rozumienie takich pojęć jak: bezpieczeństwo, polityka bezpieczeństwa, zagrożenia, podatności, standardy, technologie.

### Cele przedmiotu

Zapoznanie studenta z istotą audytu informatycznego w polityce bezpieczeństwa, ukształtowanie podstawowych umiejętności prowadzenia analizy ryzyka.

### Osiągane efekty uczenia się dla przedmiotu (EKP)

| Symbol | Po zakończeniu przedmiotu student:   | Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się |
|--------|--|---|
| EKP_01 | wymienia, objaśnia i klasyfikuje pojęcia z zakresu audytu informatycznego.   | NK_W06, NK_U02                                  |
| EKP_02 | ma wiedzę o standardach audytu informatycznego.  | NK_W06, NK_U02                                  |
| EKP_03 | ma świadomość celów i zasad (w tym etyki) prowadzenia audytu informatycznego, zna powinności certyfikowanego audytora. | NK_K05  |
| EKP_04 | potrafi wykorzystać standardy audytu informatycznego.  | NK_W06, NK_U02                                  |
| EKP_05 | ma podstawowe umiejętności z zakresu audytu informatycznego, analizy ryzyka w audycie informatycznym.                  | NK_U02, NK_U07, NK_U08                          |

| Treści programowe  | Liczba godzin |           |   |   | Odniesienie do EKP     |
|--|---------------|-----------|---|---|------------------------|
|  | W             | C         | L | P |                        |
| Rodzaje audytu. Standardy audytu: standardy SISA, standardy SISCP, standardy ISACA, standard UE INTOSAI, standard PN-ISO/IEC 17799:2003, standard PN-ISO/IEC TR 13335. | 4             |           |   |   | EKP_01, EKP_02         |
| Technologie audytu informatycznego. Mapowanie. Etyka prowadzenia audytu.   | 1             |           |   |   | EKP_01, EKP_02, EKP_03 |
| ISACA i jej produkty. COBIT.   | 4             |           |   |   | EKP_01, EKP_02, EKP_03 |
| Zarządzanie ryzykiem: identyfikacja ryzyka, ocena ryzyka, wybór strategii postępowania z ryzykiem, monitorowanie i weryfikacja ryzyk.                                  | 3             |           |   |   | EKP_01, EKP_02, EKP_03 |
| Technologie CAAT's. Rynek aplikacji CAAT's.  | 3             |           |   |   | EKP_01, EKP_02, EKP_03 |
| Analiza ryzyka.  |               | 4         |   |   | EKP_04, EKP_05         |
| Budowa macierzy ryzyka.  |               | 3         |   |   | EKP_04, EKP_05         |
| Budowa macierzy ryzyk: IT, ERP, WWW, e-mail, itd.  |               | 8         |   |   | EKP_04, EKP_05         |
| <b>Łącznie godzin</b>  | <b>15</b>     | <b>15</b> |   |   |                        |

| Metody weryfikacji efektów uczenia się dla przedmiotu |      |               |                 |           |              |         |             |                       |      |
|---|------|---------------|-----------------|-----------|--------------|---------|-------------|-----------------------|------|
| Symbol EKP  | Test | Egzamin ustny | Egzamin pisemny | Kolokwium | Sprawozdanie | Projekt | Prezentacja | Zaliczenie praktyczne | Inne |
| EKP_01  | X    |               | X               |           |              |         |             |                       |      |
| EKP_02  | X    |               | X               |           |              |         |             |                       |      |
| EKP_03  | X    |               | X               |           |              |         |             |                       |      |
| EKP_04  |      |               |                 |           |              |         |             | X                     |      |
| EKP_05  |      |               |                 |           |              |         |             | X                     |      |

| Kryteria zaliczenia przedmiotu   |
|--|
| Egzamin pisemny (test=5 pytań testowych). Próg zaliczenia 60%.   |
| Zaliczenie laboratorium, zadanie zliczające. Próg zaliczający 75%.   |
| Zaliczenie przedmiotu: pozytywna ocena z laboratorium i pozytywna ocena z egzaminu.                                    |
| Uwaga: student otrzymuje ocenę powyżej dostatecznej, jeżeli uzyskane efekty uczenia się przekraczają wymagane minimum. |

| Nakład pracy studenta   |   |           |      |   |
|---|---|-----------|------|---|
| Forma aktywności  | Szacunkowa liczba godzin przeznaczona na zrealizowanie aktywności |           |      |   |
|   | W   | C         | L    | P |
| Godziny kontaktowe  | 15  | 15        |      |   |
| Czytanie literatury   | 6   | 6         |      |   |
| Przygotowanie do zajęć ćwiczeniowych, laboratoryjnych, projektowych                           |   | 6         |      |   |
| Przygotowanie do egzaminu, zaliczenia   | 6   | 6         |      |   |
| Opracowanie dokumentacji projektu/sprawozdania  |   |           |      |   |
| Uczestnictwo w zaliczeniach i egzaminach  | 2   |           |      |   |
| Udział w konsultacjach  | 2   | 4         |      |   |
| <b>Łącznie godzin</b>   | <b>31</b>   | <b>37</b> |      |   |
| <b>Sumaryczna liczba godzin dla przedmiotu</b>  | <b>68</b>   |           |      |   |
| <b>Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu</b>  | <b>3</b>  |           |      |   |
|   | Liczba godzin   |           | ECTS |   |
| Obciążenie studenta związane z zajęciami praktycznymi   | 37  |           | 1    |   |
| Obciążenie studenta na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich | 38  |           | 1    |   |

**Literatura podstawowa**

Polaczek T. Audyt Bezpieczeństwa Informacji W Praktyce. Helion. Gliwice 2006.

Żółkiewicz J. Materiały do wykładu „Bezpieczeństwo systemów informacyjnych”, „Audyt Informatyczny”. AMG. ILIAS. Gdynia 2018, 2019

**Literatura uzupełniająca**

Fisher B. Przestępstwa komputerowe i ochrona informacji. Kantor Wydawniczy Zakamycze 2000. Kraków.

Schetina E., K. Green, J. Carlson. Bezpieczeństwo w sieci. Helion. Gliwice 2002.

Strebe M. Bezpieczeństwo sieci. Mikom 2005.

Pipkin D. L.. Bezpieczeństwo informacji. Ochrona globalnego przedsiębiorstwa. WNT. Warszawa 2002.

PN-ISO/IEC 17799:2003.

PN-ISO/IEC TR 13335.

<http://www.isaca.org/polish/Pages/Default.aspx> (29-06-2017).

**Osoba odpowiedzialna za przedmiot**

dr inż. Janusz Żółkiewicz

KSI

**Pozostałe osoby prowadzące przedmiot**

mgr Ireneusz Meyer

KSI

mgr inż. Henryk Szreder

KSI