

**KARTA MODUŁU KSZTAŁCENIA**  
**Rok akademicki 2015/2016**  
**Bezpieczeństwo Narodowe i stopień**

|    |                          |
|----|--------------------------|
| I. | <b>Informacje ogólne</b> |
|----|--------------------------|

|                            |                                                         |
|----------------------------|---------------------------------------------------------|
| 1 Nazwa modułu kształcenia | Audyt, ochrona danych osobowych i informacji niejawnych |
|----------------------------|---------------------------------------------------------|

|   |                                                                                                                                                            |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | <b>Nazwa jednostki prowadzącej moduł</b><br>Wydział Nauk Ekonomicznych i Technicznych, Katedra Ekonomii i Zarządzania,<br>Zakład Bezpieczeństwa Narodowego |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                       |                                               |                                    |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>3 Kod modułu</b><br>(wypełnia koordynator<br>ECTS) | <b>4 Grupa treści kształcenia</b><br>ogólnego | <b>5 Typ modułu</b><br>obowiązkowy |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------|

|                                              |                                   |                                                     |
|----------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>6</b> Poziom studiów<br>studia II stopnia | <b>7</b> Liczba punktów ECTS<br>4 | <b>8</b> Poziom przedmiotu<br>średnio- zaawansowany |
|----------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------|

|                                                            |                              |     |      |      |       |                             |     |      |      |       |
|------------------------------------------------------------|------------------------------|-----|------|------|-------|-----------------------------|-----|------|------|-------|
| 9 Rok studiów, semestr<br>II rok – semestr III –<br>zimowy | 10 Liczba godzin w semestrze |     |      |      |       | 11 Liczba godzin w tygodniu |     |      |      |       |
|                                                            | Wyk.                         | Ćw. | Lab. | Sem. | Proj. | Wyk.                        | Ćw. | Lab. | Sem. | Proj. |

|                    |    |    |   |   |
|--------------------|----|----|---|---|
| studia stacjonarne | 15 | 15 | 1 | 1 |
|--------------------|----|----|---|---|

|                       |
|-----------------------|
| studia niestacjonarne |
|-----------------------|

**12** Język wykładowy:  
Język polski

**13 Wykładowca (wykładowcy)**  
dr Dariusz Brązkiewicz, d.brazkiewicz@aon.edu.pl

## Informacje szczegółowe

## 14 Wymagania wstępne

- |    |                                                                        |
|----|------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Wskazana znajomość podstawowych pojęć z zakresu audytu.                |
| 2. | Wskazana znajomość podstawowych pojęć z zakresu danych osobowych.      |
| 3. | Wskazana znajomość podstawowych pojęć z zakresu informacji niejawnych. |

## 15 Cele przedmiotu

- |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C1 | Przekazanie wiedzy w przedmiocie audyt, ochrona danych osobowych i informacji niejawnych, w szczególności dotyczącej powyższych zakresów audytu wewnętrznego i ochrony, w zdobywaniu której za punkt wyjścia należy przyjąć wiedzę szczegółową oraz kształtowanie krytycznej świadomości podstaw teoretycznych rozpatrywanych procesów społecznych, prawnych, czy bezpieczeństwa narodowego oraz przydatności do ich pogłębionej analizy w kontekście celów ochrony danych osobowych i informacji niejawnych. |
| C2 | Przekazanie wiedzy z zakresu procesów prawno-administracyjnych czym jest ochrona danych osobowych i ochrona informacji niejawnej.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| C3 | Kształtowanie kreatywności, profesjonalizmu oraz wrażliwości etycznej, zaangażowania i poczucia odpowiedzialności w środowisku pracy i poza nim, przy wykonywaniu czynności z danymi osobowymi oraz z dokumentami niejawnymi.                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| C4 | Zapoznanie z metodami przygotowania i syntetycznego ujęcia elementów ochrony danych osobowych i informacji niejawnych w kontekście organizacji pracy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| C5 | Kształtowanie umiejętności rozwiązywania problemów związanych z funkcjonowaniem mechanizmów i instytucji odpowiedzialnych za ochronę danych osobowych i informacji niejawnych.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| C6 | Przygotowanie absolwentów do podjęcia pracy i rozwijania kariery zawodowej oraz w jaki sposób chronić informacje osobowe i niejawne, które mają wpływ na bezpieczeństwo osób, instytucji i                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

**16** Efekty kształcenia w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych

| nr   | student, który zaliczył przedmiot:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | odniesienie do celów przedmiotu |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| EK01 | Posiada wiedzę w zakresie audytu wewnętrznego, struktury ochrony danych osobowych i informacji niejawnych, a także potrafi dokonać interpretacji zjawisk zachodzących w tym systemie, przy tym ma świadomość konieczności ciągłego podnoszenia kwalifikacji zawodowych w zakresie możliwości skutecznego realizowania zadań związanych z wykonywaniem audytu, ochrony danych osobowych i informacji niejawnych                                                                                                                                                                                           | C1                              |
| EK02 | Posiada wiedzę w zakresie wydarzeń i procesów prawno-administracyjnych w przedmiocie audyt, ochrony danych osobowych i informacji niejawnych, a także potrafi wykorzystać podstawową wiedzę teoretyczną z zakresu audytu wewnętrznego, ochrony danych osobowych i informacji niejawnych dla analizy zjawisk administracyjno-prawnych, demograficznych i społecznych, przy tym potrafi organizować pracę w zespołach, zgodnie ze specyfiką pracy w organach administracji publicznej zajmujących się audytem, ochroną danych osobowych i informacji niejawnych                                            | C2                              |
| EK03 | Zna zakres wzajemnych relacji w sferze organizacyjnej audytu wewnętrznego, ochrony danych osobowych i informacji niejawnych, a także potrafi prognozować procesy i zjawiska w systemie aparatu administracji publicznej, odnoszące się do realizowania audytu, ochrony danych osobowych i informacji niejawnych i jej wewnętrznego oraz zewnętrznego oddziaływania, przy tym potrafi określić priorytety w pracy zawodowej, związanej z funkcjonowaniem organów administracji publicznej lub ze stosowaniem prawa w sferze audytu, ochrony danych osobowych i informacji niejawnych                      | C3                              |
| EK04 | Posiada wiedzę w zakresie metodologii badań właściwych dla ochrony danych osobowych i informacji niejawnych, a także potrafi wykorzystać przedmiotową wiedzę do rozstrzygania sporów i problemów uzewnętrzniających się w pracy zawodowej, przy tym potrafi efektywnie organizować własną pracę i krytycznie oceniać jej stopień zaawansowania                                                                                                                                                                                                                                                           | C4                              |
| EK05 | Posiada wiedzę z zakresu podstaw systemu prawa oraz zasad organizacji aparatu administracji publicznej w kontekście realizacji audytu, ochrony danych osobowych i informacji niejawnych, a także potrafi dokonywać krytycznej analizy sposobów rozwiązywania problemów związanych z funkcjonowaniem mechanizmów i instytucji nadzorczo-kontrolnych oraz przedstawiać propozycje własnych rozwiązań w tym zakresie, przy tym potrafi prawidłowo zidentyfikować i rozstrzygać dylematy wynikające ze sfery audytu wewnętrznego, ochrony danych osobowych i informacji niejawnych związane z pracą zawodową | C5                              |
| EK06 | Posiada wiedzę w przedmiocie procesów zmian zachodzących w ochronie danych osobowych i informacji niejawnych, o przyczynach, przebiegu i konsekwencjach tychże procesów; a także posiada umiejętność wypełniania dokumentów z zakresu ochrony danych osobowych i informacji niejawnych, przy tym potrafi uczestniczyć w projektach dotyczących sfery ochrony danych osobowych i informacji niejawnych                                                                                                                                                                                                    | C6                              |

**17** Treści programowe

|    | forma zajęć - wykłady                                 | liczba godzin S | liczba godzin NS | odniesienie do efektów kształcenia dla przedmiotu |
|----|-------------------------------------------------------|-----------------|------------------|---------------------------------------------------|
| W1 | Audyt jako element kontroli wewnętrznej               | 2               |                  | EK01                                              |
| W2 | Audyt wewnętrzny narzędziem oceny kontroli zarządczej | 2               |                  | EK02, EK03, EK04, EK05                            |

|             |                                                                                               |                        |                         |                                                          |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------|
| W3          | Przetwarzanie, wykorzystanie i bezpieczeństwo informacji                                      | 3                      |                         | EK04, EK05                                               |
| W4          | Rola i zadania Administratora Danych Osobowych Zasady kontroli przetwarzania danych osobowych | 3                      |                         | EK04, EK05                                               |
| W5          | Bezpieczeństwo osobowe jako podstawowy czynnik ochrony informacji niejawnych                  | 3                      |                         | EK04, EK05                                               |
| W6          | Bezpieczeństwo teleinformatyczne i przemysłowe                                                | 2                      |                         | EK05, EK06                                               |
| suma godzin |                                                                                               | 15                     |                         |                                                          |
|             |                                                                                               |                        |                         |                                                          |
|             | <b>forma zajęć - ćwiczenia</b>                                                                | <b>liczba godzin S</b> | <b>liczba godzin NS</b> | <b>odniesienie do efektów kształcenia dla przedmiotu</b> |
| ĆW1         | Kodeks etyki wg. Instytutu Audytorów Wewnętrznych                                             | 2                      |                         | EK01                                                     |
| ĆW2         | Międzynarodowe standardy praktyki zawodowej audytu wewnętrznego                               | 2                      |                         | EK02, EK03                                               |
| ĆW3         | Przykłady audytu wewnętrznego w administracji publicznej                                      | 2                      |                         | EK03, EK04, EK05                                         |
| ĆW4         | Odpowiedzialność za powierzone informacje podlegające ochronie wg. regulacji prawnych         | 2                      |                         | EK03, EK04, EK05                                         |
| ĆW5         | Organizacja ochrony informacji niejawnych – pion ochrony                                      | 4                      |                         | EK05, EK06                                               |
| ĆW6         | Organizacja i funkcjonowanie Kancelarii tajnej.                                               | 2                      |                         | EK05, EK06                                               |
| ĆS1         | Podsumowanie przedmiotu                                                                       | 1                      |                         |                                                          |
| suma godzin |                                                                                               | 15                     |                         |                                                          |
|             |                                                                                               |                        |                         |                                                          |
|             | <b>forma zajęć - laboratoria</b>                                                              | <b>liczba godzin S</b> | <b>liczba godzin NS</b> | <b>odniesienie do efektów kształcenia dla przedmiotu</b> |
| L1          |                                                                                               |                        |                         |                                                          |
| L2          |                                                                                               |                        |                         |                                                          |
| L3          |                                                                                               |                        |                         |                                                          |
| L4          |                                                                                               |                        |                         |                                                          |
| L5          |                                                                                               |                        |                         |                                                          |
| L6          |                                                                                               |                        |                         |                                                          |
| L..n        |                                                                                               |                        |                         |                                                          |
| suma godzin |                                                                                               |                        |                         |                                                          |

#### 18 Narzędzia/metody dydaktyczne

- |    |                                          |
|----|------------------------------------------|
| 1. | W – wykłady                              |
| 2. | Ć – ćwiczenia                            |
| 3. | ĆS – ćwiczenia sprawdzające – zaliczenie |
| 4. |                                          |
| 5. |                                          |
| 6. |                                          |

#### 19 Sposoby oceny (F – formująca, P – podsumowująca)

- |      |                                 |
|------|---------------------------------|
| F1.  | Przygotowanie do ćwiczeń        |
| F2.  | Aktywność na ćwiczeniach        |
| F..n |                                 |
| P1.  | Ćwiczenia sprawdzające          |
| P2.  | Sprawdzian zaliczeniowy wykłady |
| P..n |                                 |

**20 Obciążenie pracą studenta**

| forma aktywności                              | średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności |    |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------|----|
|                                               | S                                                 | NS |
| Godziny kontaktowe z nauczycielem             | 30                                                |    |
| Przygotowanie się do laboratorium             | 0                                                 |    |
| Przygotowanie się do zajęć                    | 26                                                |    |
| Przygotowanie się do zaliczenia               | 12                                                |    |
| Konsultacje z nauczycielem                    | 16                                                |    |
| Przygotowanie referatu                        | 18                                                |    |
| SUMA                                          | 100                                               |    |
| SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU | 3                                                 |    |

**21 Literatura podstawowa i uzupełniająca****Literatura podstawowa:**

1. Winiarska K., *Kontrola zarządcza oraz audyt wewnętrzny w teorii i praktyce*, Wyd. Nauk. Uniwersytetu Szczecin 2013
2. Kępa L., *Ochrona danych osobowych w praktyce*, Difin, Warszawa 2014
3. Iwaszko Borys, *Ochrona informacji niejawnych w praktyce*, Wyd. PRESSCOM, 2012

**Literatura uzupełniająca:**

1. Jędruszczak Anna, Nowakowski Bogusław, *System kontroli GIODO i ochrona informacji niejawnych. Praktyczne wskazówki ochrony i kontroli danych osobowych i informacji niejawnych*, Wyd. CH Becka Warszawa 2011
2. Jakubus B., Ryszkowski M., *Ochrona informacji niejawnych*, Wydawnictwo Projekt, Warszawa 2011
3. Moeller R., *Nowoczesny audyt wewnętrzny*, Wyd. Oficyna, Warszawa 2015
4. Barta J., Fajgielski P., Markiewicz R., *Ochrona danych osobowych. Komentarz*, Wyd.: wolters kluwer polska, seria: komentarze lex, 2011.
5. Iwaszko Borys, *Ochrona informacji niejawnych w praktyce*, Wyd. PRESSCOM, 2012

**22 Kryteria oceny \***

|      | Na ocenę 2                                                                                                                                      | Na ocenę 3                                                                                                                                 | Na ocenę 3,5                                                                                                                               | Na ocenę 4                                                                                                                                 | Na ocenę 4,5                                                                                                                               | Na ocenę 5                                                                                                                                      |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EK01 | Student uzyskuje poniżej 50% maksymalnej liczby punktów z części dotyczącej efektu kształcenia 1 wydzielonej z testu końcowego (pracy pisemnej) | Student uzyskuje 50-59% maksymalnej liczby punktów z części dotyczącej efektu kształcenia 1 wydzielonej z testu końcowego (pracy pisemnej) | Student uzyskuje 60-69% maksymalnej liczby punktów z części dotyczącej efektu kształcenia 1 wydzielonej z testu końcowego (pracy pisemnej) | Student uzyskuje 70-79% maksymalnej liczby punktów z części dotyczącej efektu kształcenia 1 wydzielonej z testu końcowego (pracy pisemnej) | Student uzyskuje 80-89% maksymalnej liczby punktów z części dotyczącej efektu kształcenia 1 wydzielonej z testu końcowego (pracy pisemnej) | Student uzyskuje powyżej 89% maksymalnej liczby punktów z części dotyczącej efektu kształcenia 1 wydzielonej z testu końcowego (pracy pisemnej) |

|      |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                   |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EK02 | Student uzyskuje poniżej 50% maksymalnej liczby punktów z części dotyczącej efektu kształcenia 2 wydzielonej z testu końcowego (pracy pisemnej)                                                                        | Student uzyskuje 50-59% maksymalnej liczby punktów z części dotyczącej efektu kształcenia 2 wydzielonej z testu końcowego (pracy pisemnej)                                                                        | Student uzyskuje 60-69% maksymalnej liczby punktów z części dotyczącej efektu kształcenia 2 wydzielonej z testu końcowego (pracy pisemnej)                                                                        | Student uzyskuje 70-79% maksymalnej liczby punktów z części dotyczącej efektu kształcenia 2 wydzielonej z testu końcowego (pracy pisemnej)                                                                        | Student uzyskuje 80-89% maksymalnej liczby punktów z części dotyczącej efektu kształcenia 2 wydzielonej z testu końcowego (pracy pisemnej)                                                                        | Student uzyskuje powyżej 89% maksymalnej liczby punktów z części dotyczącej efektu kształcenia 2 wydzielonej z testu końcowego (pracy pisemnej)                                                                   |
| EK03 | Student nie zalicza wszystkich ćwiczeń związanych z efektem kształcenia 3 lub nie oddaje sprawozdań ze wszystkich ćwiczeń lub nie zalicza sprawdzianów (nie otrzymuje średniej ze sprawdzianów wyższej lub równej 3.0) | Student zalicza wszystkie ćwiczenia związane z efektem kształcenia 3, oddaje wszystkie sprawozdania oraz otrzymuje ocenę średnią z przygotowania do ćwiczeń i ze sprawności realizacji ćwiczeń w zakresie 3.0-3.2 | Student zalicza wszystkie ćwiczenia związane z efektem kształcenia 3, oddaje wszystkie sprawozdania oraz otrzymuje ocenę średnią z przygotowania do ćwiczeń i ze sprawności realizacji ćwiczeń w zakresie 3.3-3.7 | Student zalicza wszystkie ćwiczenia związane z efektem kształcenia 3, oddaje wszystkie sprawozdania oraz otrzymuje ocenę średnią z przygotowania do ćwiczeń i ze sprawności realizacji ćwiczeń w zakresie 3.8-4.2 | Student zalicza wszystkie ćwiczenia związane z efektem kształcenia 3, oddaje wszystkie sprawozdania oraz otrzymuje ocenę średnią z przygotowania do ćwiczeń i ze sprawności realizacji ćwiczeń w zakresie 4.3-4.6 | Student zalicza wszystkie ćwiczenia związane z efektem kształcenia 3, oddaje wszystkie sprawozdania oraz otrzymuje ocenę średnią z przygotowania do ćwiczeń i ze sprawności realizacji ćwiczeń w zakresie 4.7-5.0 |
| EK04 | Student uzyskuje poniżej 50% maksymalnej liczby punktów z części dotyczącej efektu kształcenia 2 wydzielonej z testu końcowego (pracy pisemnej)                                                                        | Student uzyskuje 50-59% maksymalnej liczby punktów z części dotyczącej efektu kształcenia 2 wydzielonej z testu końcowego (pracy pisemnej)                                                                        | Student uzyskuje 60-69% maksymalnej liczby punktów z części dotyczącej efektu kształcenia 2 wydzielonej z testu końcowego (pracy pisemnej)                                                                        | Student uzyskuje 70-79% maksymalnej liczby punktów z części dotyczącej efektu kształcenia 2 wydzielonej z testu końcowego (pracy pisemnej)                                                                        | Student uzyskuje 80-89% maksymalnej liczby punktów z części dotyczącej efektu kształcenia 2 wydzielonej z testu końcowego (pracy pisemnej)                                                                        | Student uzyskuje powyżej 89% maksymalnej liczby punktów z części dotyczącej efektu kształcenia 2 wydzielonej z testu końcowego (pracy pisemnej)                                                                   |

|      |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                   |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EK05 | Student uzyskuje poniżej 50% maksymalnej liczby punktów z części dotyczącej efektu kształcenia 2 wydzielonej z testu końcowego (pracy pisemnej)                                                                        | Student uzyskuje 50-59% maksymalnej liczby punktów z części dotyczącej efektu kształcenia 2 wydzielonej z testu końcowego (pracy pisemnej)                                                                        | Student uzyskuje 60-69% maksymalnej liczby punktów z części dotyczącej efektu kształcenia 2 wydzielonej z testu końcowego (pracy pisemnej)                                                                        | Student uzyskuje 70-79% maksymalnej liczby punktów z części dotyczącej efektu kształcenia 2 wydzielonej z testu końcowego (pracy pisemnej)                                                                        | Student uzyskuje 80-89% maksymalnej liczby punktów z części dotyczącej efektu kształcenia 2 wydzielonej z testu końcowego (pracy pisemnej)                                                                        | Student uzyskuje powyżej 89% maksymalnej liczby punktów z części dotyczącej efektu kształcenia 2 wydzielonej z testu końcowego (pracy pisemnej)                                                                   |
| EK06 | Student nie zalicza wszystkich ćwiczeń związanych z efektem kształcenia 3 lub nie oddaje sprawozdań ze wszystkich ćwiczeń lub nie zalicza sprawdzianów (nie otrzymuje średniej ze sprawdzianów wyższej lub równej 3.0) | Student zalicza wszystkie ćwiczenia związane z efektem kształcenia 3, oddaje wszystkie sprawozdania oraz otrzymuje ocenę średnią z przygotowania do ćwiczeń i ze sprawności realizacji ćwiczeń w zakresie 3.0-3.2 | Student zalicza wszystkie ćwiczenia związane z efektem kształcenia 3, oddaje wszystkie sprawozdania oraz otrzymuje ocenę średnią z przygotowania do ćwiczeń i ze sprawności realizacji ćwiczeń w zakresie 3.3-3.7 | Student zalicza wszystkie ćwiczenia związane z efektem kształcenia 3, oddaje wszystkie sprawozdania oraz otrzymuje ocenę średnią z przygotowania do ćwiczeń i ze sprawności realizacji ćwiczeń w zakresie 3.8-4.2 | Student zalicza wszystkie ćwiczenia związane z efektem kształcenia 3, oddaje wszystkie sprawozdania oraz otrzymuje ocenę średnią z przygotowania do ćwiczeń i ze sprawności realizacji ćwiczeń w zakresie 4.3-4.6 | Student zalicza wszystkie ćwiczenia związane z efektem kształcenia 3, oddaje wszystkie sprawozdania oraz otrzymuje ocenę średnią z przygotowania do ćwiczeń i ze sprawności realizacji ćwiczeń w zakresie 4.7-5.0 |

**Inne przydatne informacje**

**23 Inne przydatne informacje o przedmiocie**

1. Informacja, gdzie można zapoznać się z prezentacjami do zajęć, instrukcjami do laboratorium, itp.
2. Informacje na temat miejsca odbywania zajęć.
3. Informacja na temat terminu zajęć (dzień tygodnia/godzina).
4. Informacja na temat konsultacji (godziny+miejsce).

\*do decyzji koordynatora

Tabela podsumowująca.

| Efekt kształcenia | Odniesienie danego efektu do efektów zdefiniowanych dla całego programu („kierunkowych”) | Cele przedmiotu | Treści programowe      | Narzędzia/metody dydaktyczne | Sposób oceny |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|------------------------------|--------------|
| EK01              | K2_W01, K2_U01, K2_K01                                                                   | C1, C2          | W1, Ć1, Ć2, Ć3, Ć4, Ć5 | 1, 2, 3                      | F1, F2, P2   |
| EK02              | K2_W03, K2_U02, K2_K03                                                                   | C1, C2          | Ć3, Ć4, W2, W3         | 1, 2, 3                      | F1, F2, P2   |
| EK03              | K2_W06, K2_U04, K2_K05                                                                   | C1, C2, C3      | W2, Ć3, Ć4, Ć5,        | 1, 2, 3                      | F1, F2, P2   |
| EK04              | K2_W07, K2_U07,                                                                          | C1, C2, C3      | Ć4, Ć5, Ć6, W3         | 1, 2, 3                      | F1, F2, P2   |

| K2_K06 |                           |            |                        |         |                |
|--------|---------------------------|------------|------------------------|---------|----------------|
| EK05   | K2_W08, K2_U08,<br>K2_K07 | C1, C2, C3 | Ć5, Ć6, W3,            | 1, 2, 3 | F1, F2, P1, P2 |
| EK06   | K2_W10, K2_U11,<br>K2_K09 | C2, C3     | Ć4, Ć5, Ć6, W4,<br>Ćs1 | 1, 2, 3 | F1, F2, P2     |