**Nazwa przedmiotu:**

Interoperacyjność systemów teleinformacyjnych administracji publicznej

**Koordynator przedmiotu:**

dr hab. inż. Marian Kowalewski, prof. PW

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Administracja

**Grupa przedmiotów:**

Obieralne

**Kod przedmiotu:**

A22\_ISTAP

**Semestr nominalny:**

3 / rok ak. 2017/2018

**Liczba punktów ECTS:**

3

**Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów uczenia się:**

Student uczestniczy w ćwiczeniach objętych programem przedmiotu (15h). Na potrzeby pozyskania i ugruntowania wiedzy, studiowania wskazanej literatury przedmiotu, przygotowania się do ćwiczeń przeznacza 60h. Sumaryczne obciążenie pracą studenta kształtuje się na poziomie 75h. Ilość punktów ECTS - 3.

**Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:**

1,2 ECTS

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

**Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym:**

1,2 ECTS

**Formy zajęć i ich wymiar w semestrze:**

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład: | 0h |
| Ćwiczenia: | 15h |
| Laboratorium: | 0h |
| Projekt: | 0h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Brak

**Limit liczby studentów:**

grupa obieralna

**Cel przedmiotu:**

Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z międzynarodowymi i krajowymi ramami interoperacyjności systemów i usług teleinformatycznych administracji publicznej.

**Treści kształcenia:**

1. WPROWADZENIE DO PROBLEMÓW INTEROPERACYJNOŚCI SYSTEMÓW TELEINFORMATYCZNYCH ADMINISTRACJI PUBLICZNEJ - Podstawowe określenia. Istota i znaczenie interoperacyjności systemów teleinformatycznych administracji publicznej.
2. EUROPEJSKIE RAMY INTEROPERACYJNOSCI - Wprowadzenie do Europejskich Ram Interoperacyjności – określenia, cele, potrzeby i kontekst. Podstawowe zasady europejskich ram interoperacyjności systemów i usług użyteczności publicznej. Konceptualny model usług użyteczności publicznej. Podstawy prawne Europejskich Ram Interoperacyjności.
3. KRAJOWE RAMY INTEROPERACYJNOŚCI - Wprowadzenie do Krajowych Ram Interoperacyjności. Wymagania w zakresie struktur i wymiany danych. Wymagania WCAG. Podstawy prawne Krajowych Ram Interoperacyjności
4. ZARZĄDZANIE RYZYKIEM INFORMATYCZNYM - Proces zarządzania ryzykiem informatycznym. Identyfikacja i szacowanie ryzyka. Monitorowanie ryzyka. Postępowanie z ryzykiem. Podstawy normalizacyjne zarządzania ryzykiem
5. ZARZĄDZANIE BEZPIECZEŃSTWEM SYSTEMÓW TELEINFORMATYCZNYCH ADMINISTRACJI PUBLICZNEJ - Proces zarządzania bezpieczeństwem informacji. System Zarządzania bezpieczeństwem informacji. Modele i polityki bezpieczeństwa informacji organizacji. Podstawy normalizacyjne zarządzania bezpieczeństwem informatycznym.
6. ZARZĄDZANIE USŁUGAMI SYSTEMÓW INFORMATYCZNYCH ADMINISTRACJI PUBLICZNEJ - Katalog usług. Proces zarządzania usługami informatycznymi. Zasady świadczenia usług informatycznych administracji publicznej. Podstawy normalizacyjne zarządzania usługami systemów informatycznych.
7. WDRAŻANIE KRAJOWYCH RAM INTEROPERACYJNOŚCI - Koncepcja wdrażania Krajowych Ram Interoperacyjności. Audyt infrastruktury informatycznej. Podstawy normalizacyjne audytu infrastruktury informatycznej. Procedury wdrożeniowe.

**Metody oceny:**

Przedmiot zaliczany na ocenę. Ocenę przedmiotu stanowi średnia z ocen uzyskanych w toku ćwiczeń.

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

1. Gałach Adam.: Krajowe ramy interoperacyjności. Systemy informatyczne w administracji publicznej, Wydawnictwo C.H.Beck, Warszawa 2015
2. Kowalewski J., Kowalewski M., Polityka Bezpieczeństwa Informacji w praktyce, Presscom, Wrocław 2014
3. Kowalewski M., Usługi teleinformatyczne administracji publicznej, Oficyna Wydawnicza PW, Warszawa 2019
4. Liderman K.: Analiza ryzyka informacji w systemach komputerowych, PWN, Warszawa 2008
5. Molski M., Łacheta M.: Przewodnik audytora systemów informatycznych, Helion, Gliwice 2007
6. Europejskie Ramy Interoperacyjności, Komisja Europejska, Bruksela 16.12.2010 r.
7. Europejskie Ramy Interoperacyjności – strategia wdrożeń, Bruksela 23.3.2017 r.
7. Krajowe Ramy Interoperacyjności. Rozporządzenie Rady Ministrów w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych.

**Witryna www przedmiotu:**

-

**Uwagi:**

Brak

## Charakterystyki przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Charakterystyka W\_01:**

Zna Krajowe i Europejskie Ramy Interoperacyjności oraz rozumie podstawowe pojęcia, terminologię stosowaną w obszarze bezpieczeństwa informacji i interoperacyjności systemów teleinformatycznych administracji publicznej

Weryfikacja:

Wystąpienia w toku ćwiczeń.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_W03, K\_W04, K\_W12 BNP

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P7S\_WK, II.X.P7S\_WG.1.o, II.S.P7S\_WG.1, II.S.P7S\_WG.2, II.H.P7S\_WG.1.o, II.H.P7S\_WG.2, I.P7S\_WG, II.T.P7S\_WG

**Charakterystyka W\_02:**

Ma podstawową wiedzę dotyczącą wymagań i zasad stosowania europejskich i krajowych ram interoperacyjności

Weryfikacja:

Wystąpienia w toku ćwiczeń.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_W01, K\_W03, K\_W10, K\_W11 BNP, K\_W12 BNP

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P7S\_WG, II.S.P7S\_WG.1, II.S.P7S\_WG.2, II.H.P7S\_WG.1.o, I.P7S\_WK, II.X.P7S\_WG.1.o, II.H.P7S\_WG.2, II.T.P7S\_WG

**Charakterystyka W\_03:**

Zna problemy zarzadzania zasobami i usługami teleinformatycznymi administracji publicznej

Weryfikacja:

Wystąpienia w toku ćwiczeń.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_W03, K\_W10, K\_W11 BNP, K\_W12 BNP, K\_W01

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** II.S.P7S\_WG.2, II.H.P7S\_WG.1.o, II.H.P7S\_WG.2, I.P7S\_WK, II.T.P7S\_WG, II.S.P7S\_WG.1, I.P7S\_WG, II.X.P7S\_WG.1.o

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Charakterystyka U\_01:**

Potrafi interpretować i stosować wymagania oraz zalecenia wskazane w europejskich i krajowych ramach interoperacyjności

Weryfikacja:

Wystąpienia w toku ćwiczeń

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_U13 BNP, K\_U14 BNP, K\_U06, K\_U10, K\_U12

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** II.S.P7S\_UW.2.o, I.P7S\_UK, I.P7S\_UO, I.P7S\_UW, II.X.P7S\_UW.3.o, II.S.P7S\_UW.1, II.S.P7S\_UW.3.o, II.H.P7S\_UW.1, II.T.P7S\_UW.2, II.X.P7S\_UW.2, II.T.P7S\_UW.1

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Charakterystyka K\_01:**

Jest świadomy konieczności wdrożeń oraz stosowania w praktyce europejskich i krajowych ram interoperacyjności systemów teleinformatycznych administracji publicznej

Weryfikacja:

Wystąpienia w toku ćwiczeń.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_K04, K\_K07, K\_K08 BNP, K\_K09 BNP, K\_K10 BNP

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P7S\_KK, I.P7S\_KR