**Nazwa przedmiotu:**

Podstawy interoperacyjności sieci i usług informatycznych administracji publicznej

**Koordynator przedmiotu:**

dr hab. inż. M. Kowalewski, prof. PW

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny ograniczonego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Administracja

**Grupa przedmiotów:**

Obieralne

**Kod przedmiotu:**

A13\_PISUIAP

**Semestr nominalny:**

6 / rok ak. 2020/2021

**Liczba punktów ECTS:**

3

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

Student uczestniczy w wykładach i ćwiczeniach objętych programem przedmiotu (30h). Na potrzeby pozyskania i ugruntowania wiedzy, studiowania wskazanej literatury przedmiotu, przygotowania się do ćwiczeń przeznacza 35h. Sumaryczne obciążenie pracą studenta kształtuje się na poziomie 75h.

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

1,2

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

0,6

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

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład: | 0h |
| Ćwiczenia: | 30h |
| Laboratorium: | 0h |
| Projekt: | 0h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

brak

**Limit liczby studentów:**

grupa obieralna

**Cel przedmiotu:**

Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z rodzajami sieci i usług teleinformatycznych administracji publicznej, w aspekcie ich integracji oraz międzynarodowych i krajowych rama interoperacyjności.

**Treści kształcenia:**

1. WPROWADZENIE DO PROBLEMÓW INTEROPERACYJNOŚCI SIECI I USŁUG TELEINFORMATYCZNYCH ADMINISTRACJI PUBLICZNEJ - Podstawowe określenia. Istota, cele i znaczenie interoperacyjności sieci i usług teleinformatycznych administracji publicznej.
2. SIECI TELEINFORMATYCZNE ADMINISTRACJI PUBLICZNEJ – Rodzaje i charakterystyka sieci teleinformatycznych. Rozwój sieci teleinformatycznych – sieci 5G.
3. USŁUGI TELEINFORMATYCZNE SPOŁECZEŃSTWA INFORMACYJNEGO – Rodzaje współczesnych usług teleinformatycznych i kierunki ich rozwoju. Usługi chmury obliczeniowej.
4. E-USŁUGI ADMINISTRACJI PUBLICZNEJ – Modele e-usług. Rodzaje e-usług. E-deklaracje w sektorze finansowym. E-usługi w sektorze służby zdrowia. ePUAP. Rozwój usług – usługi 5G.
5. WŁAŚCIWOŚCI, BADANIA JAKOŚCI USŁUG ADMINISTRACJI NPUBLICZNEJ – Właściwości usług teleinformatycznych. Metody badania jakości usług teleinformatycznych.
6. EUROPEJSKIE RAMY INTEROPERACYJNOSCI – Określenie, cel, kontekst Europejskich Ram Interoperacyjności. Podstawowe zasady europejskich ram interoperacyjności systemów i usług użyteczności publicznej. Konceptualny model usług użyteczności publicznej. Strategia wdrożeń Europejskich Ram Interoperacyjności. Podstawy prawne Europejskich Ram Interoperacyjności.
7. KRAJOWE RAMY INTEROPERACYJNOŚCI – Charakterystyka Krajowych Ram Interoperacyjności. Wymagania w zakresie struktur i wymiany danych. Wymagania WCAG. Wdrożenie Krajowych Ram Interoperacyjności. Podstawy prawne Krajowych Ram Interoperacyjności.

**Metody oceny:**

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

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

1. Kowalewski M., Usługi teleinformatyczne administracji publicznej, Oficyna Wydawnicza PW, Warszawa 2019
2. Kowalewski M., Uwarunkowania prawne organizacji bezpieczeństwa informacji w Rzeczypospolitej Polskiej, Oficyna Wydawnicza PW, Warszawa 2019
3. Gałach Adam.: Krajowe ramy interoperacyjności. Systemy informatyczne w administracji publicznej, Wydawnictwo C.H.Beck, Warszawa 2015
4. Kowalewski M. Kowalewski J., Polityka Bezpieczeństwa Informacji w praktyce, Presscom, Wrocław 2014
5. Europejskie Ramy Interoperacyjności, Komisja Europejska, Bruksela 16.12.2010 r.
6. 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. Warszawa 2018

**Witryna www przedmiotu:**

--

**Uwagi:**

---

## Charakterystyki przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Charakterystyka W\_01:**

Rozumie podstawowe pojęcia stosowane w obszarze interoperacyjności systemów teleinformatycznych administracji publicznej

Weryfikacja:

wystąpienia w toku ćwiczeń

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_W03, K\_W04, K\_W05

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P6S\_WG, I.P6S\_WK, II.S.P6S\_WG.1, II.S.P6S\_WG.2, II.S.P6S\_WG.3, II.H.P6S\_WG/K.o, II.X.P6S\_WG.2, II.H.P6S\_WG.1.o

**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\_W05

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P6S\_WG, II.S.P6S\_WG.1, II.S.P6S\_WG.2, II.H.P6S\_WG.1.o, II.S.P6S\_WG.3

**Charakterystyka W\_03:**

Zna podstawowe akty prawne krajowe i międzynarodowe regulujące obszar interoperacyjności systemów teleinformatycznych administracji publicznej

Weryfikacja:

Wystąpienia w toku ćwiczeń

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_W01, K\_W03, K\_W05

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** II.S.P6S\_WG.1, II.S.P6S\_WG.2, II.H.P6S\_WG.1.o, I.P6S\_WG, I.P6S\_WK, II.S.P6S\_WG.3, II.H.P6S\_WG/K.o

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Charakterystyka U\_01:**

Potrafi stosować wymagania wskazane w europejskich i krajowych ramach interoperacyjności

Weryfikacja:

Wystąpienia w toku ćwiczeń

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_U01, K\_U04

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P6S\_UW, II.S.P6S\_UW.1, II.S.P6S\_UW.2.o, II.S.P6S\_UW.3.o, II.H.P6S\_UW.1

**Charakterystyka U\_02:**

Potrafi wyszukać informacje na temat interpretacji przepisów prawa w obszarze interoperacyjności systemów teleinformatycznych administracji publicznej

Weryfikacja:

Wystąpienia w toku ćwiczeń.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_U03, K\_U04, K\_U01

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** II.S.P6S\_UW.3.o, II.H.P6S\_UW.1, I.P6S\_UW, II.S.P6S\_UW.1, II.S.P6S\_UW.2.o, II.T.P6S\_UW.2

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Charakterystyka K\_01:**

Jest świadomy konsekwencji jakie wynikają z naruszania europejskich i krajowych ram interoperacyjności systemów teleinformatycznych administracji publicznej

Weryfikacja:

Wystąpienia w toku ćwiczeń.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_K02, K\_K06, K\_K07

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P6S\_KR, I.P6S\_KK, I.P6S\_KO