**Nazwa przedmiotu:**

Blockchain w administracji publicznej

**Koordynator przedmiotu:**

dr A.Ferreira

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Administracja

**Grupa przedmiotów:**

Obieralne

**Kod przedmiotu:**

A21\_BAP

**Semestr nominalny:**

2 / rok ak. 2019/2020

**Liczba punktów ECTS:**

3

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

75h= 15h ćwiczenia, 60h praca własna studenta (czytanie literatury 30h, przygotowanie do zaliczenia 30h)

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

0,6

**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:  | 15h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

brak

**Limit liczby studentów:**

grupa obieralna

**Cel przedmiotu:**

Przedmiot dotyczy zastosowania technologii blockchain w administracji publicznej. Przedmiot omawia historię początków technologii blockchain, jej rozwój i najnowsze inicjatywy zastosowania technologii blockchain w administracji publicznej. Podczas kursu zostanie wyjaśnione jakie jest obecne podejście regulacyjne i prawne oraz sądowe do wykorzystania technologii blockchain. Zostaną wyjaśnione korzyści, zagrożenia i potencjalne wykorzystanie technologii blockchain w sektorze administracji publicznej oraz dla porównania w innych sektorach. Zostanie również omówiony wpływ technologii blockchain na politykę zrównoważonego rozwoju. Podczas zajęć zostaną również omówione potencjalne przyszłe kierunki rozwoju technologii blockchain i wpływu na sektor administracji publicznej.

**Treści kształcenia:**

1. Wprowadzenie do technologii blockchain. 2. Kryptowalutowe początki blockchain. 3. Ryzyko kryptowalut i naruszenia w blockchain. 4. Initial Coin Offering jako metoda pozyskiwania kapitału. 5. Rozwój Ethereum - blockchain 2.0. 6. Zdecentralizowana Autonomiczna Organizacja – historia i wnioski. 7. Wprowadzenie do inteligentnych kontraktów. 8. Potencjalne wykorzystanie i zalety inteligentne kontraktów w administracji publicznej. 10. Wykorzystanie technologii blockchain w sektorze publicznym – potencjalne i aktualne przykłady wykorzystania. 11. Technologia blockchain a ochrony danych osobowych. 12. Skalowalności, interoperacyjność i inne wyzwania technologii blockchain. 13. Wpływ technologii blockchain na realizację polityki zrównoważonego rozwoju. 13. Światowa regulacje prawne technologii blockchain. 15. Globalny przegląd technologii blockchain - blockchain dziś i jutro.

**Metody oceny:**

Praca na ćwiczeniach

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

Materiały źródłowe i unijne akty prawne będą podawane przed zajęciami.

**Witryna www przedmiotu:**

---

**Uwagi:**

---

## Charakterystyki przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Charakterystyka W\_01:**

Student zna podstawowe element technologii blockchain, obecne ramy prawne i regulacyjne dla technologii blockchain i możliwości wykorzystania technologii blockchain w administracji publicznej.

Weryfikacja:

Praca na ćwiczeniach

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_W02, K\_W03, K\_W04

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

**Charakterystyka W\_02:**

Student ma podstawową wiedzę o przykładach praktycznych, wyzwaniach i ramach regulacyjnych dotyczących wykorzystania technologii blockchain w administracji publicznej.

Weryfikacja:

Praca na ćwiczeniach

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_W01, K\_W03, K\_W04

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

**Charakterystyka W\_03:**

Student ma wiedzę o poszczególnych bieżących przykładach wykorzystania technologii blockchain w administracji publicznej i ewolucji regulacji prawnych dotyczących technologii blockchain w administracji publicznej.

Weryfikacja:

Praca na ćwiczeniach

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_W01, K\_W03, K\_W04

**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

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Charakterystyka U\_01:**

Podstawowa interpretacja zjawisk prawnych w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla kierunku Administracja.

Weryfikacja:

Praca na ćwiczeniach

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_U01, K\_U04, K\_U06

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

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Charakterystyka K\_01:**

Student potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania.

Weryfikacja:

Praca na ćwiczeniach

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_K02, K\_K04, K\_K07

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