

Karta przedmiotu

| | | | | | | | |
|--|--|---|--|------------------------|--|-----------------------|-------|
| Nazwa i kod przedmiotu | WPIA - Kryptowaluty i sztuczna inteligencja: finanse przyszłości , PG_00144000 | | | | | | |
| Kierunek studiów | Kryminologia (O) | | | | | | |
| Data rozpoczęcia studiów | październik 2024 r. | Rok akademicki realizacji przedmiotu | | | 2024/2025 | | |
| Poziom kształcenia | I stopnia - licencjackie | Grupa zajęć | | | | | |
| Forma studiów | stacjonarne | Sposób realizacji | | | na odległość (e-learning) | | |
| Rok studiów | 1 | Język wykładowy | | | polski polski | | |
| Semestr studiów | 1 | Liczba punktów ECTS | | | 2.0 | | |
| Profil kształcenia | ogólnoakademicki | Forma zaliczenia | | | zaliczenie | | |
| Jednostka prowadząca | Wydział Prawa i Administracji -> Katedra Prawa Finansowego | | | | | | |
| Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców) | Odpowiedzialny za przedmiot | | dr hab. Edvardas Juchnevičius | | | | |
| | Prowadzący zajęcia z przedmiotu | | | | | | |
| Formy zajęć | Forma zajęć | Wykład | Ćwiczenia | Laboratorium | Projekt | Seminarium | RAZEM |
| | Liczba godzin zajęć | 30.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 30 |
| | W tym liczba godzin zajęć na odległość: 30.0 | | | | | | |
| | Dodatkowe informacje: offline/online | | | | | | |
| Aktywność studenta i liczba godzin pracy | Aktywność studenta | Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów | | Udział w konsultacjach | | Praca własna studenta | RAZEM |
| | Liczba godzin pracy studenta | 30 | | 0.0 | | 0.0 | 30 |
| Cel przedmiotu | Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z podstawami technologii blockchain i kryptowalut, oraz zastosowaniami sztucznej inteligencji w finansach. Studenci nauczą się analizować rynek kryptowalut, projektować inteligentne kontrakty, oraz wykorzystywać AI do rozwiązywania problemów finansowych. Dodatkowo, przedmiot będzie obejmował dyskusje na temat regulacji prawnych i etycznych aspektów nowych technologii finansowych. | | | | | | |
| Efekty uczenia się przedmiotu | Efekt kierunkowy | | Efekt z przedmiotu | | Sposób weryfikacji i oceny efektu | | |
| | | | Studenci będą potrafili wyjaśnić podstawowe zasady działania technologii blockchain, mechanizmów konsensusu oraz funkcjonowania kryptowalut. | | [SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/diskusja [SU2] prezentacja/projekt/referat/raport [SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SU5] realizacja zadania problemowego [SK1] wypowiedź ustna/rozmowa/diskusja [SK4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SK5] realizacja zadania problemowego | | |
| Treści przedmiotu | <ol style="list-style-type: none"> 1. Wprowadzenie do technologii blockchain 2. Kryptowaluty: podstawy i zastosowania 3. Rynek kryptowalut i jego analiza 4. Inteligentne kontrakty i zdecentralizowane aplikacje (dApps) 5. Podstawy sztucznej inteligencji i uczenia maszynowego 6. Zastosowania AI w finansach 7. Interdyscyplinarne zastosowania technologii blockchain i AI 8. Regulacje prawne i etyczne aspekty technologii 9. Praktyczne projekty i case studies 10. Podsumowanie i przyszłość technologii finansowych | | | | | | |

| | | | |
|---|-----------------------------|---|-------------------------|
| Wymagania wstępne i dodatkowe | | | |
| Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się | Sposób oceniania (składowe) | Próg zaliczeniowy | Składowa oceny końcowej |
| | exam | 51.0% | 100.0% |
| Zalecana lista lektur | Podstawowa lista lektur | <p>AI and the Legal Profession: Transforming the Future of Lawby Uwais Iqbal (Author), Josh Kubicki (Author), Sondra Rebenchuk (Author), Cat Casey (Author), Jennifer Leonard (Author), Allison Williams (Author), Nerushka Bowan (Author), Gilad Katzav (Author), Natalie Pierce (Author), Valerie Saintot (Author), Ilona Logvinova (Author), Stephanie Goutos (Author)Publisher : Globe Law And Business (November 30, 2023)Language : EnglishPaperback : 172 pagesISBN-10 : 1787429911ISBN-13 : 978-1787429918The Law of Artificial Intelligence Twarda oprawa 15 grudnia 2020Wydanie: Angielski Matt Hervey (Autor), Dr Matthew Lavy (Autor)Wydawca : Sweet & Maxwell (15 grudnia 2020)Twarda oprawa : 648 str.ISBN-10 : 0414074149ISBN-13 : 978-0414074149Handbook of Blockchain Law: A Guide to Understanding and Resolving the Legal Challenges of Blockchain TechnologyAutor: Artzt MatthiasISBN 9789403517636Autor Artzt MatthiasWydawca Wolters Kluwer Law & BusinessJęzyk english</p> | |
| | Uzupełniająca lista lektur | <p>Law and Artificial Intelligence: Regulating AI and Applying AI in Legal Practice (Information Technology and Law Series, 35) 1st ed. 2022 Editionby Bart Custers (Editor), Eduard Fosch-Villaronga (Editor)Publisher : T.M.C. Asser Press; 1st ed. 2022 edition (July 6, 2022)Language : EnglishHardcover : 581 pagesISBN-10 : 9462655227ISBN-13 : 978-9462655225</p> | |
| | Adresy eZasobów | Adresy na platformie eNauczanie: | |

| | |
|---|--|
| Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania | <p>1. Zagadnienie: Jak działa technologia blockchain?</p> <ul style="list-style-type: none"> Pytanie: Co to jest mechanizm konsensusu i jakie są jego rodzaje? Zadanie: Zaprojektuj prosty model blockchainu i wyjaśnij, jak działa mechanizm konsensusu w Twoim modelu. <p>2. Zagadnienie: Kryptowaluty i ich funkcjonowanie</p> <ul style="list-style-type: none"> Pytanie: Jakie są różnice między Bitcoinem a Ethereum? Zadanie: Stwórz prezentację porównującą główne cechy i zastosowania Bitcoina i Ethereum. <p>3. Zagadnienie: Analiza rynku kryptowalut</p> <ul style="list-style-type: none"> Pytanie: Jakie czynniki wpływają na zmienność cen kryptowalut? Zadanie: Przeprowadź analizę techniczną wybranej kryptowaluty i zaprezentuj swoje wnioski. <p>4. Zagadnienie: Inteligentne kontrakty</p> <ul style="list-style-type: none"> Pytanie: Czym są inteligentne kontrakty i jak działają? Zadanie: Napisz i wdroż prosty inteligentny kontrakt na platformie Ethereum. <p>5. Zagadnienie: Podstawy sztucznej inteligencji</p> <ul style="list-style-type: none"> Pytanie: Jakie są główne różnice między nadzorowanym a nienadzorowanym uczeniem maszynowym? Zadanie: Zastosuj algorytm uczenia nadzorowanego do analizy zestawu danych finansowych. <p>6. Zagadnienie: Zastosowania AI w finansach</p> <ul style="list-style-type: none"> Pytanie: Jakie są przykłady zastosowań AI w zarządzaniu ryzykiem finansowym? Zadanie: Opracuj model predykcyjny wykorzystujący AI do prognozowania cen kryptowalut. <p>7. Zagadnienie: Interdyscyplinarne zastosowania blockchain i AI</p> <ul style="list-style-type: none"> Pytanie: Jakie są potencjalne korzyści z integracji blockchain i AI? Zadanie: Zaprojektuj koncepcyjny system wykorzystujący zarówno blockchain, jak i AI w wybranej branży. <p>8. Zagadnienie: Regulacje prawne dotyczące kryptowalut</p> <ul style="list-style-type: none"> Pytanie: Jakie są główne wyzwania regulacyjne związane z kryptowalutami? Zadanie: Przeprowadź analizę regulacji kryptowalut w wybranym kraju i przedstaw swoje rekomendacje. <p>9. Zagadnienie: Etyczne aspekty technologii</p> <ul style="list-style-type: none"> Pytanie: Jakie są etyczne wyzwania związane z zastosowaniem AI w finansach? Zadanie: Przygotuj esej na temat etycznych aspektów wykorzystania AI w analizie finansowej. <p>10. Zagadnienie: Przyszłość technologii finansowych</p> <ul style="list-style-type: none"> Pytanie: Jakie są przewidywane trendy w rozwoju technologii blockchain i AI w finansach? Zadanie: Przeprowadź badanie i napisz raport o przyszłości technologii finansowych, uwzględniając blockchain i AI. |
| Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu | Nie dotyczy |