



Program studiów

Wydział:	Wydział Filozoficzny
Kierunek:	Analiza danych społecznych
Poziom kształcenia:	drugiego stopnia
Forma kształcenia:	studia stacjonarne
Rok akademicki:	2024/25

Spis treści

Charakterystyka kierunku	3
Nauka, badania, infrastruktura	6
Program	7
Efekty uczenia się	9
Plany studiów	11
Sylabusy	16

Charakterystyka kierunku

Informacje podstawowe

Nazwa wydziału:	Wydział Filozoficzny
Nazwa kierunku:	Analiza danych społecznych
Poziom:	drugiego stopnia
Profil:	ogólnoakademicki
Forma:	studia stacjonarne
Język studiów:	polski

Przyporządkowanie kierunku do dziedzin oraz dyscyplin, do których odnoszą się efekty uczenia się

Nauki socjologiczne	51%
Informatyka	24%
Matematyka	15%
Ekonomia i finanse	5%
Nauki o zarządzaniu i jakości	5%

Charakterystyka kierunku, koncepcja i cele kształcenia

Charakterystyka kierunku

Studia na kierunku ADS są studiami interdyscyplinarnymi koordynowanymi przez Zespół w Instytucie Socjologii UJ przy współpracy wykładowców z innych jednostek Uniwersytetu Jagiellońskiego oraz praktyków z biznesu. Studia trwają 4 semestry.

Data science jest obecnie dynamicznie rozwijającym się obszarem zastosowania informatyki i statystyki do przetwarzania i analizy dużych zbiorów danych (big data), w tym danych dotyczących zagadnień z nauk socjologicznych, ale również: zarządzania, ekonomii, mediów i komunikacji. Kierunek wychodzi naprzeciw rosnącym potrzebom wykształcenia absolwentów, którzy nie tylko umieją programować rozwiązania (od strony informatycznej), analizować dane (statystyka), ale rozumieją złożone zagadnienia społeczne i poprawnie aplikują wiedzę z różnych dyscyplin społecznych oraz posiadają kompetencje społeczne, które są obecnie wskazywane przez pracodawców jako istotne (umiejętność pracy grupowej, komunikacja, zarządzanie czasem, realizacja prac projektowych). Kierunek nie jest konkurencyjny względem istniejącej oferty studiów, ale jest jej uzupełnieniem. Zarówno dla absolwentów kierunków społeczno-humanistycznych, jak i dla matematyczno-informatycznych daje możliwość poszerzenia wiedzy i nabycia umiejętności budując kompleksowy profil specjalisty z zakresu data science. W tym kształcie studia te integrują treści z zakresu nauk społecznych z wykorzystaniem wiedzy kierunków ścisłych (matematycznych i informatycznych). Warto zaznaczyć, że na Uniwersytecie Jagiellońskim nie ma kierunku, który bezpośrednio wiąże się z propozycją, podczas gdy na innych uczelniach takie studia funkcjonują i cieszą się dużym zainteresowaniem.

Koncepcja kształcenia

Kierunek studiów jest oparty na nowatorskim pomysle powiazania podejścia akademickiego i praktycznego tj. nauki warsztatu badacza i analityka danych. Program jest oparty na szerokim wachlarzu innowacyjnych metod nauczania, których wspólnym mianownikiem jest praktyczne wykorzystanie narzędzi analizy danych w celu rozwiązania problemów w obszarze badań społecznych, biznesu oraz polityk publicznych. Studentki i studenci równolegle do zdobywania wiedzy i praktycznych umiejętności planowania i prowadzenia badań społecznych i analizy danych mają okazję poznać podstawy empirycznych nauk społecznych, m.in.: ekonomii, psychologii, socjologii, nauk politycznych. Taki model umożliwi podjęcie zatrudnienia na rynku pracy, w szybko i dynamicznie zmieniającym się środowisku biznesowym, które potrzebuje osób, które umieją stosować narzędzia analizy danych i interpretować wyniki. Zaawansowane kompetencje badawczo-analityczne umożliwią także prowadzenie samodzielnej pracy naukowej, co daje istotną przewagę w zdobywaniu grantów i dobrze rokuje na szybkie i produktywnie ukończenie szkoły doktorskiej, jeśli absolwent wybierze ścieżkę kariery naukowej. Absolwenci mają dysponować kompetencjami cenionymi we wszystkich branżach, w których informacje wykorzystuje się do budowania argumentacji, podejmowania decyzji, zarządzania zmianą. Cele kierunku pokrywają się z misją i strategią UJ, koncentrując się na innowacyjnych metodach kształcenia oraz wykorzystaniu najnowszych osiągnięć w zakresie nauk społecznych oraz metodologii badań w rozwoju kompetencji studentów.

Cele kształcenia

1. Zdobyć wiedzy jak posługiwać się technikami gromadzenia, przetwarzania i analizy danych ilościowych i jakościowych z użyciem aplikacji komputerowych i programowania.
2. Nabycie umiejętności interpretacji wyników analiz w kontekście biznesowym i badanych zjawisk społecznych.
3. Nabycie umiejętności projektowania i przeprowadzenia badania opartego na pozyskaniu danych klasycznymi technikami ankiety i wywiadu, wykorzystaniu danych z systemów bazodanowych i transakcyjnych oraz ekstrakcji danych nieustrukturyzowanych z Internetu i innych zasobów.
4. Nabycie postaw i przekonań naukowych ze szczególnym uwzględnieniem aktualnego stanu wiedzy nauk społecznych, standardów metodologii badań społecznych i analizy danych.
5. Rozwinięcie kompetencji do samodzielnej realizacji zadań badawczo-analitycznych.
6. Nabycie kompetencji cyfrowych ważnych dla wykonywania zawodu badacza-analityka.
7. Nabycie umiejętności ciągłego doskonalenia kwalifikacji poprzez samokształcenie.
8. Dysponowanie kompetencjami do budowania argumentacji, podejmowania decyzji, zarządzania zmianą.

Potrzeby społeczno-gospodarcze

Wskazanie potrzeb społeczno-gospodarczych utworzenia kierunku

Trwający co najmniej od dekady wysoki popyt w skali globalnej na specjalistów w zakresie data science w społeczeństwach informacyjnych i gospodarkach opartych na wiedzy jest stopniowo zaspokajany przez absolwentki i absolwentów matematyki, informatyki, socjologii i innych podstawowych dyscyplin nauki. Absolwenci i absolwentki tych kierunków byli w stanie najszybciej zaadaptować się do zmieniających się potrzeb rynku pracy. Szybko powstały też sprofilowane kierunki studiów w zakresie big data i data science, oferowane już także przez kilka polskich uczelni. O ile jednak obsługę rozwijającego się sektora 3P (przesyłanie, przetwarzanie i przechowywanie informacji) zapewnią absolwenci kierunków big data, data science oraz osoby samokształcące się w tym kierunku, o tyle dostrzegamy lukę kompetencyjną w zakresie interpretacji danych. W społeczeństwie informacyjnym, w którym generuje się więcej danych, niż możliwa jest ich efektywna konsumpcja, nie tyle osoby potrafiące obrabiać i modelować dane, co osoby potrafiące trafnie je interpretować, oceniać ich jakość, są i będą wysoko cenionymi specjalistami w wielu dziedzinach: w nauce, dziennikarstwie, biznesie, zarządzaniu publicznym, polityce, i wielu innych.

Wskazanie zgodności efektów uczenia się z potrzebami społeczno-gospodarczymi

Oprócz twardych kompetencji badawczo-analitycznych, w programie kierunku nacisk położony jest na rozwój wśród studentów i studentek konstruktywnego krytycznego myślenia o informacjach dostępnych w przestrzeni publicznej,

wypracowanie umiejętności oceny jakości dowodów naukowych i argumentów wspartych danymi empirycznymi, uwrażliwienie na kompleksowość i komplementarność procesów społecznych, rozwój kreatywności i nieszablonowego rozwiązywania problemów, kształtowanie otwartości na nieznaną, rozwój wrażliwości humanistycznej i odpowiedzialności za konsekwencje wykorzystania informacji. Praca z danymi wyrabia także nawyki i umiejętności cenione w innych dziedzinach pracy i w życiu codziennym: uporządkowanie, planowanie, dokładność, efektywne zarządzanie czasem, dokumentacja i archiwizacja swoich działań. Nasi absolwenci i absolwentki dysponując takim unikalnym zestawem kompetencji, będą wysoce cenionymi badaczami-analitykami, ale także odpowiedzialnymi użytkownikami informacji w innych profesjach.

Nauka, badania, infrastruktura

Główne kierunki badań naukowych w jednostce

Wykładowcy kierunku uczestniczą w kilku znaczących projektach badawczych związanych bezpośrednio z zagadnieniami: kapitału ludzkiego, niedopasowania kompetencyjnego, rozwijania kompetencji, a także społecznych zagadnień transformacji energetycznej. Głównymi projektami realizowanymi w jednostce lub przez ekspertów jednostki są: Bilans Kapitału Ludzkiego 2010-2015 oraz Bilans Kapitału Ludzkiego 2017-2023 (EFS PO WER); Branżowe Bilanse Kapitału Ludzkiego (szczególnie te związane z kluczowymi sektorami, również wskazywanymi w ramach konkursu: motoryzacja i elektromobilność, IT, przemysł lotniczo-kosmiczny – projekty EFS PO WER), KlastER – rozwój energetyki rozproszonej w klastrach energii (GOSPOSTRATEG). Doświadczenie zdobyte w ramach realizowanych projektów stanowiły podstawę do opracowania efektów uczenia się w ramach planowanych studiów.

Związek badań naukowych z dydaktyką

Trzon kadry naukowo-dydaktycznej zasilającej kierunek to osoby zatrudnione w Zakładzie Socjologii Gospodarki, Edukacji i Metod Badań Społecznych Instytutu Socjologii UJ. Większość z tych osób to także stali współpracownicy Centrum Ewaluacji i Analiz Polityk Publicznych (CEAPP) – jednostki badawczej funkcjonującej przy UJ. Dzięki współpracy wykładowców z innymi jednostkami Uniwersytetu, z Wydziału Matematyki i Informatyki oraz Wydziału Zarządzania i Komunikacji Społecznej odbywać się będą kursy z zakresu matematyki, informatyki, ekonomii oraz nauki o zarządzaniu. Większość zajęć w programie kierunku ma charakter zdecydowanie praktyczny, ponieważ wszyscy prowadzący stale praktykują to, czego uczą. Nasz zespół ma na koncie wiele grantów i projektów badawczych o charakterze badań podstawowych, jak i aplikacyjnych, realizowanych na zamówienie i we współpracy z podmiotami zewnętrznymi. Naszymi partnerami i zamawiającymi byli m.in. Bank Światowy, Komisja Europejska, Polska Agencja Rozwoju Przedsiębiorczości, Narodowe Centrum Badań i Rozwoju, Narodowe Centrum Nauki, Główny Urząd Statystyczny, ministerstwa, jednostki rządowe i samorządowe, zagraniczne agendy rządowe. Członkowie naszego zespołu są także zaangażowani w charakterze ekspertów w rozmaitych grupach doradczych. Największym obecnie realizowanym przedsięwzięciem zespołu jest badanie Bilans Kapitału Ludzkiego – unikatowy w skali Europy monitoring zapotrzebowania na kompetencje na rynku pracy. Zaangażowanie członków zespołu na wielu płaszczyznach oraz wypracowane struktury organizacyjne dają możliwość stosowania realnych przykładów z bieżących badań w dydaktyce i włączania naszych studentów w prace projektowe.

Opis infrastruktury niezbędnej do prowadzenia kształcenia

Bazę dla proponowanego kierunku stanowi struktura organizacyjna i infrastruktura Instytutu Socjologii UJ. Sale wykładowe w Instytucie Socjologii wyposażone są standardowo w sprzęt audiowizualny. Instytut dysponuje dwiema dobrze wyposażonymi pracowniami komputerowymi, w których odbywają się warsztaty analizy danych, a także specjalistyczną fokusownią (pracownią do prowadzenia, rejestrowania i analizowania wywiadów grupowych). Sale komputerowe w Instytucie posiadają odpowiednią liczbę nowoczesnych komputerów wyposażonych w oprogramowanie umożliwiające nabycie zakładanych efektów uczenia się, m. in.: MAXQDA 2022, SPSS 9, Stata, Shotcut, PowerBI, R Studio, MiKTeX, Mendeley, Microsoft Office. Zasoby Instytutowej biblioteki to przede wszystkim bogaty i urozmaicony księgozbiór, a także klimatyczna czytelnia do cichej pracy oraz studencka przestrzeń do pracy grupowej.

Program

Podstawowe informacje

Klasyfikacja ISCED:	0388
Liczba semestrów:	4
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom:	magister

Opis realizacji programu:

Studia na kierunku "analiza danych społecznych" są studiami interdyscyplinarnymi koordynowanymi w Instytucie Socjologii UJ przy współpracy wykładowców z innymi jednostek Uniwersytetu. Aby pomyślnie ukończyć studia z tytułem magistra należy w ciągu dwóch lat uzyskać co najmniej 124 punkty ECTS. W trakcie pierwszego roku studiów studenci i studentki zobowiązani są zrealizować m.in. kursy wprowadzające z zakresu programowania i metodologii badań. Ponadto studenci i studentki zobowiązani są odbyć kurs wprowadzenia do empirycznych badań społecznych. Podczas drugiego roku obowiązkowe są m.in. kursy zaawansowane z metodologii i analizy danych wielowymiarowych, kursy praktyczne metodologiczne i z zakresu analizy danych (praktyki). Obok kursów obligatoryjnych studenci i studentki wybierają kursy fakultatywne. W ciągu dwóch lat studiów studenci są zobowiązani do realizacji kursu z języka obcego (z języka angielskiego). W trakcie studiów będą realizować własne projekty badawcze (od projektowania badań czy analizy danych po ich interpretację i raportowanie wyników) w ramach kursów warsztatowych i praktyk w firmach, NGO, instytucjach badawczych, administracji publicznej. W ostatnim semestrze będzie czas na przygotowanie pracy magisterskiej. W pierwszym roku studiów (semestr I i II) studenci i studentki zobowiązani są uzyskać co najmniej 6 ECTS z przedmiotów fakultatywnych, natomiast w roku II (semestr III i IV) studenci i studentki muszą uzyskać min. 18 ECTS za przedmioty fakultatywne. Studia będą trwały 4 semestry. Praktyki mają charakter obowiązkowy.

Liczba punktów ECTS

konieczna do ukończenia studiów	124
w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia	60
którą student musi uzyskać w ramach zajęć z zakresu nauki języków obcych	8
którą student musi uzyskać w ramach modułów realizowanych w formie fakultatywnej	24
którą student musi uzyskać w ramach praktyk zawodowych	12
którą student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych	5

Liczba godzin zajęć

Łączna liczba godzin zajęć: 1200

Praktyki zawodowe

Wymiar, zasady i forma odbywania praktyk zawodowych

Praktyki mają formę obowiązkową i są dostosowane do kompetencji (analitycznych, językowych) studentów w powiązaniu ze zgłaszanymi potrzebami pracodawców, w wymiarze 360 godzin.

Ukończenie studiów

Wymogi związane z ukończeniem studiów (praca dyplomowa/egzamin dyplomowy/inne)

Praca dyplomowa ma charakter analityczny z wykazaniem zastosowania metod analizy poznanych w czasie studiów do rozwiązywania zagadnień społecznych oraz egzamin.

Efekty uczenia się

Wiedza

Kod	Treść	PRK
ADS_K2_W01	Absolwent zna i rozumie zaawansowane narzędzia i metody projektowania systemów baz danych z danymi społecznymi	P7U_W
ADS_K2_W02	Absolwent zna i rozumie zaawansowane metody analizy danych zarówno o charakterze ilościowym jak i jakościowym z użyciem programów komputerowych	P7S_WG
ADS_K2_W03	Absolwent zna i rozumie koncepcje teoretyczne z zakresu nauk społecznych i wie jak je weryfikować z zastosowaniem odpowiedniej metodologii badań	P7U_W
ADS_K2_W04	Absolwent zna i rozumie charakter, miejsce i znaczenie nauk społecznych w systemie nauk oraz ich relacje do innych nauk pod kątem analizy danych	P7U_W
ADS_K2_W05	Absolwent zna i rozumie zaawansowane metody wykorzystania danych społecznych z zastosowaniem nowych technologii	P7S_WG
ADS_K2_W06	Absolwent zna i rozumie w zaawansowanym stopniu teorie wyjaśniające zależności między zjawiskami społecznymi oraz możliwości wykorzystania narzędzi do modelowania tych zjawisk	P7S_WG
ADS_K2_W07	Absolwent zna i rozumie zasady zarządzania zasobami własności intelektualnej oraz formy rozwoju indywidualnej przedsiębiorczości	P7S_WK
ADS_K2_W08	Absolwent zna i rozumie zasady zapisywania, korzystania jak i udostępniania danych społecznych zgodnie z obowiązującymi normami prawnymi jak i etycznymi	P7S_WK

Umiejętności

Kod	Treść	PRK
ADS_K2_U01	Absolwent potrafi identyfikować, interpretować i wyjaśniać złożone zjawiska i procesy społeczne oraz relacje między nimi z wykorzystaniem wiedzy z dyscyplin nauk społecznych	P7U_U
ADS_K2_U02	Absolwent potrafi projektować organizację i zarządzanie danymi społecznymi za pomocą odpowiednich programów	P7S_UW
ADS_K2_U03	Absolwent potrafi analizować, prognozować i modelować złożone procesy społeczne z wykorzystaniem zaawansowanych metod i narzędzi analitycznych	P7S_UW
ADS_K2_U04	Absolwent potrafi prawidłowo posługiwać się systemami normatywnymi przy rozwiązywaniu wybranych problemów z zakresu badań społecznych i analizy danych	P7U_U
ADS_K2_U05	Absolwent potrafi formułować i rozwiązywać złożone i nietypowe problemy i innowacyjnie wykonywać zadania w nieprzewidywalnych warunkach przez: właściwy dobór źródeł oraz informacji z nich pochodzących, dokonywanie oceny, krytycznej analizy, syntezy oraz twórczej interpretacji i prezentacji tych informacji, dobór oraz stosowanie właściwych metod i narzędzi, w tym zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych	P7S_UW
ADS_K2_U06	Absolwent potrafi komunikować się na tematy z zakresu badań społecznych i analizy danych ze zróżnicowanymi kręgami odbiorców: m.in. przedstawicielami biznesu, instytucji publicznych i pozarządowych	P7S_UK
ADS_K2_U07	Absolwent potrafi posługiwać się językiem obcym (angielskim) na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego oraz w wyższym stopniu w zakresie specjalistycznej terminologii	P7S_UK

Kod	Treść	PRK
ADS_K2_U08	Absolwent potrafi kierować pracą zespołu realizującego badania społeczne, marketingowe lub organizacyjne	P7S_UO
ADS_K2_U09	Absolwent potrafi samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie w zakresie badań społecznych i ukierunkowywać innych w tym zakresie	P7S_UU
ADS_K2_U10	Absolwent potrafi swobodnie wypowiadać się i dyskutować na tematy związane z obszarem badań społecznych i analizy danych	P7S_UK

Kompetencje społeczne

Kod	Treść	PRK
ADS_K2_K01	Absolwent jest gotów do stałego samodzielnego rozwijania swoich kompetencji analitycznych	P7U_K
ADS_K2_K02	Absolwent jest gotów do inicjowania działania na rzecz interesu publicznego, w tym: wypełniania zobowiązań społecznych, inspirowania i organizowania działalności na rzecz środowiska społecznego	P7S_KO
ADS_K2_K03	Absolwent jest gotów do działania w ramach pracy projektowej, w tym w zespołach o zróżnicowanych kompetencjach	P7S_KO
ADS_K2_K04	Absolwent jest gotów do krytycznej oceny odbieranych treści i wskazywanie rekomendacji	P7S_KK
ADS_K2_K05	Absolwent jest gotów do stosowanie zdobytej wiedzy oraz podejścia opartego na dowodach do stawiania pytań badawczych i praktycznych oraz poszukiwania na nie odpowiedzi poprzez sięganie po właściwe dane i ich analizę	P7S_KK
ADS_K2_K06	Absolwent jest gotów do odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych z uwzględnieniem zmieniających się potrzeb społecznych, w tym: rozwijania dorobku zawodu badacza i analityka, podtrzymywania etosu zawodu badacza i analityka, przestrzegania i rozwijania zasad etyki zawodowej oraz działania na rzecz przestrzegania tych zasad	P7S_KR
ADS_K2_K07	Absolwent jest gotów do myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy	P7S_KK

Plany studiów

W I semestrze studenci są zobowiązani do realizacji wszystkich zajęć obligatoryjnych przewidzianych w programie studiów oraz wybranych kursów fakultatywnych oferowanych w semestrze 1, w tym takich, które wprowadzają kontekst analizy danych społecznych. Lista kursów fakultatywnych może ulec modyfikacji. I semestr polega na zapoznaniu się z podstawami matematycznej i statystycznej analizy danych, w tym poznanie języka programowania. Pierwszy semestr będzie ważny z punktu widzenia pokazania, jakie teorie i koncepcje będą podstawą do praktycznych analiz z wykorzystaniem danych o różnym charakterze. Obowiązkowe zajęcia z języka obcego (angielskiego). Oprócz zajęć obligatoryjnych studenci realizują kursy fakultatywne. W pierwszym roku studiów powinni uzyskać co najmniej 6 ECTS za zajęcia fakultatywne: studenci mogą zrealizować je w I lub II semestrze.

Semestr 1

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	
Wybrane teorie społeczne i ich empiryczna weryfikacja	30	3	egzamin	O
Metody i techniki badań społecznych	30	3	egzamin	O
Matematyczne podstawy analizy danych	30	3	egzamin	O
Przygotowanie danych do analizy	30	3	egzamin	O
Projektowanie badań I	30	3	zaliczenie na ocenę	O
Podstawy programowania w języku Python I	30	3	zaliczenie na ocenę	O
Programowanie w analizie danych społecznych: R i Python I	30	3	zaliczenie na ocenę	O
Modelowanie danych społecznych I	30	3	egzamin	O
Język angielski - Communication in English	30	2	zaliczenie na ocenę	O
BHK	4	-	zaliczenie	O
Przegląd pakietów do statystycznej analizy danych	15	2	zaliczenie na ocenę	F
Podstawy statystycznej analizy danych	30	2	zaliczenie na ocenę	F
Badania User Experience	15	2	zaliczenie na ocenę	F
Public Intelligence	30	2	zaliczenie na ocenę	F

W II semestrze studenci są zobowiązani do realizacji wszystkich zajęć obligatoryjnych przewidzianych w programie studiów oraz wybranych kursów fakultatywnych oferowanych w semestrze 2. Lista kursów fakultatywnych może ulec modyfikacji. Udział w zajęciach jest warunkowany zaliczeniem z zajęć z poprzedniego semestru. Zajęcia dotyczą metod analiz z wykorzystaniem bardziej zaawansowanych procedur analizy. W tym semestrze studenci uczestniczą też w proseminarium - przygotowują się do wyboru problematyki pracy magisterskiej. Obowiązkowe zajęcia z języka obcego (angielskiego). W pierwszym roku studiów powinni uzyskać co najmniej 6 ECTS za zajęcia fakultatywne: studenci mogą zrealizować je w I lub II semestrze.

Semestr 2

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	
Socjologia współczesnego społeczeństwa	30	3	egzamin	O
Metody i techniki badań społecznych	30	3	egzamin	O
Bazy danych - język SQL	30	3	zaliczenie na ocenę	O
Projektowanie badań II	30	3	zaliczenie na ocenę	O
Podstawy programowania w języku Python II	30	3	zaliczenie na ocenę	O
Programowanie w analizie danych społecznych: R i Python II	30	3	zaliczenie na ocenę	O
Modelowanie danych społecznych II	30	3	egzamin	O
Ekstrakcja i analiza danych nieustrukturyzowanych	30	3	zaliczenie na ocenę	O
Język angielski - Communication in English	30	2	zaliczenie na ocenę	O
Proseminarium	15	3	zaliczenie	O
Środowisko cyfrowe jako rzeczywistość człowieka - perspektywa filozoficzna	30	3	zaliczenie	O
Teoria gier i jej zastosowanie w analizie danych społecznych	30	3	zaliczenie na ocenę	F
Analiza sieci społecznych	30	3	zaliczenie na ocenę	F
Design Thinking	15	2	zaliczenie na ocenę	F
Business Intelligence	12	2	zaliczenie na ocenę	F

W III semestrze studenci są zobowiązani do realizacji wszystkich zajęć obowiązkowych przewidzianych w programie studiów oraz mają do wyboru kursy fakultatywne oferowane w semestrze 3. Lista kursów fakultatywnych może ulec modyfikacji. W III semestrze zajęcia dotyczą istotnych dla praktyki zagadnień analizy (w tym aspektów prawnych, etycznych, wizualizacji). W tym semestrze kontynuowana jest praca nad przygotowaniem pracy dyplomowej (seminarium) oraz są realizowane praktyki, które będą powiązane z przygotowaniem pracy dyplomowej. Obowiązkowe zajęcia z języka obcego (angielskiego). W trakcie II roku studiów (podczas semestru III i IV) studenci są zobowiązani do uzyskania minimum 18 ECTS z zajęć fakultatywnych.

Semestr 3

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	
Modelowanie danych społecznych III	30	3	egzamin	O
Etyczne i prawne aspekty badań	15	2	zaliczenie na ocenę	O

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	
AI in data analysis	30	3	zaliczenie na ocenę	O
Analiza danych jakościowych	30	3	zaliczenie na ocenę	O
Wizualizacja danych	30	3	zaliczenie na ocenę	O
Praktyki analityczne I	180	6	zaliczenie	O
Seminarium dyplomowe	30	3	zaliczenie	O
Język angielski - Communication in English	30	2	zaliczenie na ocenę	O
Pomiar i skalowanie	30	3	zaliczenie na ocenę	F
Business Intelligence	10	2	zaliczenie na ocenę	F
Analiza danych geoprzestrzennych	30	3	zaliczenie na ocenę	F
Web mining	30	3	zaliczenie na ocenę	F
Text mining	30	3	zaliczenie na ocenę	F

W IV semestrze studenci są zobowiązani do realizacji wszystkich zajęć obowiązkowych przewidzianych w programie studiów oraz mają do wyboru kursy fakultatywne oferowane w semestrze 4. Lista kursów fakultatywnych może ulec modyfikacji. W tym semestrze wzmacnia się koncentrację na przygotowaniu pracy dyplomowej (seminarium) oraz przewiduje się kontynuację realizacji praktyk analitycznych, które będą powiązane z tematyką pracy dyplomowej. Obowiązkowe są zajęcia z języka obcego (angielskiego). W trakcie II roku studiów (podczas semestru III i IV) studenci są zobowiązani do uzyskania minimum 18 ECTS z zajęć fakultatywnych.

Semestr 4

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	
Modelowanie danych społecznych IV	30	3	egzamin	O
Zarządzanie projektami z obszaru analizy danych	30	3	zaliczenie na ocenę	O
Praktyki analityczne II	180	6	zaliczenie	O
Seminarium dyplomowe	30	3	zaliczenie	O
Język angielski - Communication in English	30	2	egzamin	O
Blockchain w badaniach społecznych	15	2	zaliczenie na ocenę	F
Analiza danych panelowych i trackingowych	30	3	zaliczenie na ocenę	F
Modele agentowe	30	3	zaliczenie na ocenę	F

O - obowiązkowy
F - fakultatywny

Sylabusy

Wybrane teorie społeczne i ich empiryczna weryfikacja

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Kierunek studiów Analiza danych społecznych</p> <p>Ścieżka -</p> <p>Jednostka organizacyjna Wydział Filozoficzny</p> <p>Poziom kształcenia drugiego stopnia</p> <p>Forma studiów studia stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Obligatoryjność obowiązkowy</p>	<p>Cykl kształcenia 2024/25</p> <p>Kod przedmiotu UJ.WFzADSS.210.65200bd352a93.24</p> <p>Języki wykładowe Polski</p> <p>Dyscypliny Nauki socjologiczne</p> <p>Klasyfikacja ISCED 0388 Interdyscyplinarne programy i kwalifikacje związane z naukami społecznymi, dziennikarstwem i informacjami</p>
---	--

<p>Okres Semestr 1</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin</p> <p>Sposób realizacji i godziny zajęć wykład: 30</p>	<p>Liczba punktów ECTS 3.0</p>
-----------------------------------	---	---

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	<p>Celem kursu jest zapoznanie studentów z teorią socjologiczną jako jednym z podstawowych narzędzi analizy i interpretacji rzeczywistości społecznej. W trakcie kursu studenci zostaną zaznajomieni zarówno z wybranymi teoriami wypracowanymi w obszarze nauk socjologicznych, jak i sposobami ich zastosowania w badaniu określonych zjawisk i problemów społecznych. Kurs składa się z siedmiu bloków tematycznych oraz podsumowania zajęć. Każdy z bloków tematycznych poświęcony zostanie innemu nurtowi, podejściu czy też koncepcji teoretycznej. Blok tematyczny będzie składał się z: (1) krótkiego wykładu wprowadzającego do omawianego paradygmatu, podejścia, koncepcji; (2) dyskusji nad wskazanym tekstem źródłowym (teoretycznym); (3) dyskusji nad zastosowaniem określonego podejścia teoretycznego do analizy i interpretacji problemu, zjawiska, mechanizmu społecznego opisanego w wybranym materiale ilustracyjnym (tekście gazetowym/internetowym); (4) omówienia tekstu aplikacyjnego (empirycznego), w którym wykorzystana została koncepcja teoretyczna; (5) omówienia sposobu wykorzystania teorii do analizy określonego problemu czy zjawiska w wskazanym tekście naukowym.</p>
----	---

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	rolę teorii w naukach społecznych, podstawowe stanowiska w tej sprawie, ewolucję teorii socjologicznej oraz podstawowe podejścia, pojęcia i problemy związane z rozwojem teorii socjologicznej jako takiej	ADS_K2_W03, ADS_K2_W04	egzamin
W2	wybrane, osadzone historycznie teorie, podejścia, paradygmaty socjologiczne powiązane z narodzinami i rozwojem społeczeństwa nowoczesnego (przemysłowego), ich centralne kategorie pojęciowe oraz najważniejsze twierdzenia (ew. badania) o charakterze empirycznym.	ADS_K2_W03, ADS_K2_W04	egzamin
W3	kryteria decydujące o odmienności paradygmatów oraz nurtów i podejść występujących w obrębie paradygmatu wraz z ich historyczną dynamiką powiązaną z dynamiką form instytucjonalnych i przemian ideowych	ADS_K2_W04	egzamin
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	sformułować problem używając pojęć i założeń pochodzących z określonych paradygmatów i perspektyw teoretycznych	ADS_K2_U01, ADS_K2_U04, ADS_K2_U10	egzamin
U2	przeprowadzić analizę określonego zjawiska społecznego wykorzystując instrumentarium pojęciowe wybranego paradygmatu	ADS_K2_U01, ADS_K2_U04, ADS_K2_U05, ADS_K2_U09, ADS_K2_U10	egzamin
U3	przeprowadzić analizę podejść i pojęć teoretycznych: (1) w kontekście napięć i niespójności, występujących w obrębie paradygmatu; (2) wykorzystując założenia innych paradygmatów i perspektyw teoretycznych; (3) konfrontując wybrany paradygmat ze zjawiskami i problemami, których nie sposób zanalizować w oparciu o kategorie i założenia tego paradygmatu.	ADS_K2_U01, ADS_K2_U04, ADS_K2_U05, ADS_K2_U10	egzamin
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	samodzielnej i krytycznej analizy oraz interpretacji procesów, zjawisk i mechanizmów społecznych	ADS_K2_K01, ADS_K2_K02, ADS_K2_K04, ADS_K2_K05, ADS_K2_K06	egzamin
K2	umiejętnego argumentowania, precyzyjnego wypowiedzenia sądów oraz wyrażania wątpliwości, a także zastrzeżeń wobec omawianych podejść i koncepcji teoretycznych,	ADS_K2_K01, ADS_K2_K04, ADS_K2_K06, ADS_K2_K07	egzamin

Bilans punktów ECTS

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
----------------------------------	--

wykład	30	
przygotowanie do egzaminu	15	
samodzielna nauka dotycząca treści poruszanych na zajęciach	30	
analiza problemu	15	
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 90	ECTS 3.0
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 30	ECTS 1.0

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Paradygmat systemowo-funkcjonalny T. Parsonsa oraz paradygmat analizy funkcjonalnej R. Mertona.	W1, W2, W3, U1, U2, U3, K1, K2
2.	Klasyczny paradygmat systemowy - zastosowania empiryczne w analizie zjawisk agresji oraz anomii.	W1, W2, W3, U1, U2, U3, K1, K2
3.	Konstruktywizm socjologiczny A. Schutza, P. Bergera oraz T. Luckmanna	W1, W2, W3, U1, U2, U3, K1, K2
4.	Zastosowanie perspektywy konstruktywistycznej w badaniach empirycznych	W1, W2, W3, U1, U2, U3, K1, K2
5.	Pierre Bourdieu i jego poststrukturalna koncepcja przemocy symbolicznej	W1, W2, W3, U1, U2, U3, K1, K2
6.	Aplikacja koncepcji przemocy symbolicznej do badań nad irlandzkimi programami edukacyjnymi	W1, W2, W3, U1, U2, U3, K1, K2
7.	Teoria wyboru publicznego oraz nowy instytucjonalizm socjologiczny	W1, W2, W3, U1, U2, U3, K1, K2
8.	Teoria wyboru publicznego oraz nowy instytucjonalizm socjologiczny: zastosowania	W1, W2, W3, U1, U2, U3, K1, K2
9.	Teoria strukturacji Anthony Giddensa	W1, W2, W3, U1, U2, U3, K1, K2
10.	Zastosowanie teorii strukturacji w analizie praktyk innowacyjnych	W1, W2, W3, U1, U2, U3, K1, K2
11.	Hermeneutyka, teoria dyskursu i krytyczna analiza dyskursu	W1, W2, W3, U1, U2, U3, K1, K2
12.	Zastosowanie krytycznej analizy dyskursu do badań nad społecznym wizerunkiem osób z niepełnosprawnościami psychicznymi	W1, W2, W3, U1, U2, U3, K1, K2
13.	Teorie posthumanistyczne: Teoria aktora-sieci oraz teorie racjonalnego wyboru	W1, W2, W3, U1, U2, U3, K1, K2
14.	Teorie ANT / teorie praktyk społecznych - zastosowania	W1, W2, W3, U1, U2, U3, K1, K2

15.	Podsumowanie zajęć	W1, W2, W3, U1, U2, U3, K1, K2
-----	--------------------	-----------------------------------

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

analiza przypadków, dyskusja, wykład konwencjonalny, analiza tekstów

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
wykład	egzamin	Przedmiot kończy się esejem egzaminacyjnym, w którym będzie sprawdzana wiedza z zakresu pojęć i koncepcji omawianych na zajęciach.

Wymagania wstępne i dodatkowe

Kurs nie wymaga spełnienia warunków wstępnych.



UNIwersytet
JAGIELLOŃSKI
W KRAKOWIE

Metody i techniki badań społecznych

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Analiza danych społecznych	Cykl kształcenia 2024/25
Ścieżka -	Kod przedmiotu UJ.WFzADSS.230.5cc2edbb52796.24
Jednostka organizacyjna Wydział Filozoficzny	Języki wykładowe Polski
Poziom kształcenia drugiego stopnia	Dyscypliny Nauki socjologiczne, Nauki o zarządzaniu i jakości
Forma studiów studia stacjonarne	Klasyfikacja ISCED 0388 Interdyscyplinarne programy i kwalifikacje związane z naukami społecznymi, dziennikarstwem i informacjami
Profil studiów ogólnoakademicki	
Obligatoryjność obowiązkowy	

Okres Semestr 1	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin	Liczba punktów ECTS 3.0
	Sposób realizacji i godziny zajęć wykład: 15 ćwiczenia: 15	

Okres Semestr 2	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin	Liczba punktów ECTS 3.0
	Sposób realizacji i godziny zajęć wykład: 15 ćwiczenia: 15	

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Prezentowanie studentom metod stosowanych w badaniach społecznych
C2	Zapoznanie z etapami realizacji badań społecznych
C3	Zapoznanie z jakościowymi i ilościowymi technikami badań społecznych
C4	Prezentowanie logiki doboru prób w badaniach społecznych

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	przebieg i etapy realizacji badań społecznych	ADS_K2_W05, ADS_K2_W08	egzamin pisemny, zaliczenie na ocenę
W2	techniki jakościowych i ilościowych badań społecznych	ADS_K2_W05	egzamin pisemny, zaliczenie na ocenę
W3	proces doboru próby w badaniach społecznych	ADS_K2_W02, ADS_K2_W05, ADS_K2_W08	egzamin pisemny, zaliczenie na ocenę
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	zaplanować proces badawczy, postawić pytania badawcze, hipotezy, dobierać próby i techniki realizacji badań	ADS_K2_U01, ADS_K2_U05, ADS_K2_U06, ADS_K2_U08, ADS_K2_U10	egzamin pisemny, zaliczenie na ocenę
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	pracy grupowej w celu realizacji projektów badawczych	ADS_K2_K03	zaliczenie na ocenę
K2	komunikowania wyników badania	ADS_K2_K03, ADS_K2_K06	zaliczenie na ocenę

Bilans punktów ECTS

Semestr 1

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
wykład	15
ćwiczenia	15
przygotowanie do ćwiczeń	25
przygotowanie projektu	30

przygotowanie do egzaminu	5	
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 90	ECTS 3.0
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 30	ECTS 1.0

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Semestr 2

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć	
wykład	15	
ćwiczenia	15	
przygotowanie projektu	25	
przygotowanie do ćwiczeń	30	
przygotowanie do egzaminu	5	
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 90	ECTS 3.0
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 30	ECTS 1.0

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Metody badawcze w badaniach społecznych - wprowadzenie	W1, U1
2.	Plany badawcze	W1, U1
3.	Proces badawczy	W1, W2, U1, K1
4.	Pojęcia i dobór wskaźników w badaniach społecznych	W1, U1, K2
5.	Pomiar w badaniach społecznych. Trafność i rzetelność. Błędy pomiarowe	W1, U1
6.	Techniki jakościowe w badaniach społecznych	W1, W2, U1, K1
7.	Techniki ilościowe w badaniach społecznych	W1, W2, U1, K1
8.	Techniki sondażowe w badaniach społecznych	W2, U1, K1, K2
9.	Dobór próby w badaniach społecznych	W1, W3, U1, K1

Informacje rozszerzone

Semestr 1

Metody nauczania:

ćwiczenia przedmiotowe, analiza przypadków, wykład z prezentacją multimedialną, metoda projektów

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
wykład	egzamin pisemny	Egzamin w formie testu (do jego zdania wymagane jest przynajmniej 60% możliwych punktów). Ocena końcowa będzie się składała w 50% oceny z egzaminu końcowego i w 50% z oceny za projekt. Zdanie zarówno egzaminu jak i zaliczenie ćwiczeń jest podstawą do uczestnictwa w drugim semestrze kursu.
ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	Zaliczenie projektu badawczego

Semestr 2

Metody nauczania:

ćwiczenia przedmiotowe, analiza przypadków, wykład z prezentacją multimedialną, metoda projektów

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
wykład	egzamin pisemny	Egzamin w formie testu (do jego zdania wymagane jest przynajmniej 60% możliwych punktów). Ocena końcowa będzie się składała w 50% oceny z egzaminu końcowego i w 50% z oceny za projekt.
ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	Zaliczenie projektu badawczego

Wymagania wstępne i dodatkowe

Brak

Matematyczne podstawy analizy danych

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Kierunek studiów Analiza danych społecznych</p> <p>Ścieżka -</p> <p>Jednostka organizacyjna Wydział Filozoficzny</p> <p>Poziom kształcenia drugiego stopnia</p> <p>Forma studiów studia stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Obligatoryjność obowiązkowy</p>	<p>Cykl kształcenia 2024/25</p> <p>Kod przedmiotu UJ.WFzADSS.210.65200bd4021f1.24</p> <p>Języki wykładowe Polski, Angielski</p> <p>Dyscypliny Matematyka</p> <p>Klasyfikacja ISCED 0540 Matematyka i statystyka nieokreślone dalej</p>
---	---

<p>Okres Semestr 1</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin</p> <p>Sposób realizacji i godziny zajęć wykład: 15 ćwiczenia: 15</p>	<p>Liczba punktów ECTS 3.0</p>
-----------------------------------	---	---

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Celem zajęć jest uzupełnienie wiedzy z zakresu matematyki w stopniu umożliwiającym studiowanie analizy danych, których podstawę stanowią metody matematyczne, na których będą się opierały metody analizy statystycznej.
----	--

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			

W1	podstawowe własności funkcji jednej oraz wielu zmiennych	ADS_K2_W02, ADS_K2_W04, ADS_K2_W05	egzamin pisemny, zaliczenie
W2	podstawowe procedury algebry liniowej	ADS_K2_W02, ADS_K2_W04, ADS_K2_W05	egzamin pisemny, zaliczenie
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	zbadać przebieg zmienności funkcji	ADS_K2_U02, ADS_K2_U03	egzamin pisemny, zaliczenie
U2	rozwiązać układ równań liniowych o dowolnych wymiarach	ADS_K2_U02, ADS_K2_U03	egzamin pisemny, zaliczenie
U3	wyznaczyć ekstrema lokalne funkcji wielu zmiennych	ADS_K2_U02, ADS_K2_U03	egzamin pisemny, zaliczenie
U4	przekształcać macierze	ADS_K2_U02, ADS_K2_U03	egzamin pisemny, zaliczenie
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	samodzielnego uczenia się w zakresie treści potrzebnych w pracy analityka	ADS_K2_K01	egzamin pisemny, zaliczenie
K2	prowadzenia argumentacji odwołującej się do matematycznych podstaw analizy danych	ADS_K2_K01, ADS_K2_K04, ADS_K2_K05	egzamin pisemny, zaliczenie

Bilans punktów ECTS

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć	
wykład	15	
ćwiczenia	15	
przygotowanie do ćwiczeń	15	
rozwiązywanie zadań	30	
przygotowanie do egzaminu	15	
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 90	ECTS 3.0
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 30	ECTS 1.0

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Wprowadzenie - elementy algebry liniowej.	W2, U1, U2, K1, K2

2.	Wektory. Przekształcanie macierzy.	W1, W2, U4, K1, K2
3.	Funkcja jednej zmiennej.	W1, U1, K1, K2
4.	Funkcje wielu zmiennych.	W1, U1, U2, U3, K1, K2
5.	Rachunek prawdopodobieństwa.	W1, W2, U3, K1, K2

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

rozwiązywanie zadań, wykład z prezentacją multimedialną, wykład konwencjonalny

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
wykład	egzamin pisemny	Egzamin z treści omawianych w ramach wykładu jak i z części ćwiczeniowej, wymagane będzie uzyskanie do zaliczenia zajęć minimum 60% wyniku z egzaminu oraz zaliczenie z ćwiczeń
ćwiczenia	zaliczenie	Do zaliczenia ćwiczeń będzie uwzględniana: aktywność w czasie zajęć (50%) oraz wykonanie zadań jako prace domowe (50%)

Przygotowanie danych do analizy

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Kierunek studiów Analiza danych społecznych</p> <p>Ścieżka -</p> <p>Jednostka organizacyjna Wydział Filozoficzny</p> <p>Poziom kształcenia drugiego stopnia</p> <p>Forma studiów studia stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Obligatoryjność obowiązkowy</p>	<p>Cykl kształcenia 2024/25</p> <p>Kod przedmiotu UJ.WFzADSS.210.65200bd48dc8b.24</p> <p>Języki wykładowe Polski</p> <p>Dyscypliny Informatyka, Nauki socjologiczne</p> <p>Klasyfikacja ISCED 0613 Tworzenie i analiza oprogramowania i aplikacji</p>
---	--

<p>Okres Semestr 1</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin</p> <p>Sposób realizacji i godziny zajęć wykład: 10 ćwiczenia: 20</p>	<p>Liczba punktów ECTS 3.0</p>
-----------------------------------	---	---

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Celem kursu jest zapoznanie studentów z zasadami przygotowania danych do analiz statystycznych z wykorzystaniem programów SPSS i Excel.
----	---

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			

W1	zasady związane ze stosowaniem odpowiednich programów komputerowych w analizie danych	ADS_K2_W01, ADS_K2_W02, ADS_K2_W05	zaliczenie, egzamin
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	korzystać z odpowiedniego oprogramowania w przygotowaniu danych do analizy i w ich analizie	ADS_K2_U02, ADS_K2_U03	zaliczenie, egzamin
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	uzasadniania swoich decyzji analitycznych	ADS_K2_K01, ADS_K2_K04, ADS_K2_K05, ADS_K2_K06	zaliczenie, egzamin

Bilans punktów ECTS

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć	
wykład	10	
ćwiczenia	20	
Samodzielne rozwiązywanie zadań komputerowych	15	
przygotowanie do ćwiczeń	15	
przygotowanie do testu zaliczeniowego	30	
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 90	ECTS 3.0
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 30	ECTS 1.0

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Przygotowanie danych do analizy.	W1, U1, K1
2.	Przetwarzanie danych pod kątem analiz.	W1, U1, K1
3.	Ocena jakości przygotowanych danych do analizy.	W1, U1, K1
4.	Identyfikacja nietypowych obserwacji w danych.	W1, U1, K1

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

ćwiczenia przedmiotowe, rozwiązywanie zadań

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
wykład	egzamin	Egzamin z treści omawianych w ramach wykładu jak i z części ćwiczeniowej, wymagane będzie uzyskanie do zaliczenia zajęć minimum 60% wyniku z egzaminu oraz zaliczenie z ćwiczeń
ćwiczenia	zaliczenie	Do zaliczenia ćwiczeń będzie uwzględniana: aktywność w czasie zajęć (50%) oraz wykonanie zadań jako prace domowe (50%)

Projektowanie badań I

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Kierunek studiów Analiza danych społecznych</p> <p>Ścieżka -</p> <p>Jednostka organizacyjna Wydział Filozoficzny</p> <p>Poziom kształcenia drugiego stopnia</p> <p>Forma studiów studia stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Obligatoryjność obowiązkowy</p>	<p>Cykl kształcenia 2024/25</p> <p>Kod przedmiotu UJ.WFzADSS.210.65200bd52da1e.24</p> <p>Języki wykładowe Polski, Angielski</p> <p>Dyscypliny Nauki socjologiczne</p> <p>Klasyfikacja ISCED 0388 Interdyscyplinarne programy i kwalifikacje związane z naukami społecznymi, dziennikarstwem i informacjami</p>
---	---

<p>Okres Semestr 1</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Sposób realizacji i godziny zajęć wykład: 10 ćwiczenia: 20</p>	<p>Liczba punktów ECTS 3.0</p>
-----------------------------------	---	---

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Celem zajęć jest wprowadzenie słuchaczy w tematykę projektowania badań (i w konsekwencji) analiz powiązanych z określonym typem danych. Celem jest pokazanie jak od idei pomysłu na badanie (z określonymi celami, pytaniami badawczymi) istnieje konieczność zaplanowania całego procesu badania z określonymi założeniami jak i z uwzględnieniem ograniczeń realizacji badań. Celem jest nie tylko prezentacja, ale i praktyczne rozwiązanie projektowania badań - na przykładach - np. w zakresie przygotowania projektu badań, z testowaniem pomysłów i oceną propozycji projektu pod względem poprawności metodologicznej.
----	---

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
-----	-------------------	-------------------------------	--------------------

Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	rodzaje badań i zasady ich wykorzystania do określonych potrzeb badawczych	ADS_K2_W01, ADS_K2_W02, ADS_K2_W05	zaliczenie na ocenę, projekt, prezentacja
W2	zasady z projektowaniem badań, w tym projektowanie narzędzi, doboru próby	ADS_K2_W01, ADS_K2_W02, ADS_K2_W05	zaliczenie na ocenę, projekt, prezentacja
W3	zasady z oceną zaprojektowanego badania	ADS_K2_W01, ADS_K2_W02, ADS_K2_W05	zaliczenie na ocenę, projekt, prezentacja
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	zastosować odpowiednie metody i techniki badań do określonych pytań badawczych	ADS_K2_U02, ADS_K2_U03	zaliczenie na ocenę, projekt, prezentacja
U2	projektować narzędzia w zależności od wybranej metody badań	ADS_K2_U01, ADS_K2_U02, ADS_K2_U09	zaliczenie na ocenę, projekt, prezentacja
U3	ocenić czy opracowany projekt badań jest poprawny i możliwy do realizacji	ADS_K2_U04	zaliczenie na ocenę, projekt, prezentacja
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	współpracy z innymi do opracowania projektu badawczego	ADS_K2_K03	zaliczenie na ocenę, projekt, prezentacja
K2	terminowe i poprawne realizowanie zadań	ADS_K2_K06	zaliczenie na ocenę, projekt, prezentacja

Bilans punktów ECTS

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć	
wykład	10	
ćwiczenia	20	
analiza badań i sprawozdań	13	
projektowanie	15	
przygotowanie do ćwiczeń	15	
Przygotowywanie projektów	17	
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 90	ECTS 3.0
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 30	ECTS 1.0

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	1. Wprowadzenie w tematykę zajęć 2. Projekt badań - idea, cel, pytania badawcze 3. Opracowanie koncepcji badań z wykorzystaniem danych zastanych 4. Opracowanie narzędzi do badań 5. Opracowanie koncepcji doboru próby 6. Testowanie narzędzi do badań 7. Weryfikacja pomysłu pod kątem analizowanie danych po badaniu. 8. Ocena poprawności i modyfikacje badania. 9. Błędy w badaniach i sposób ich identyfikacji i minimalizowania. 10. Ryzyka związane z określonym pomysłem na badanie	W1, W2, W3, U1, U2, U3, K1, K2

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

udział w badaniach, ćwiczenia laboratoryjne, analiza przypadków, dyskusja, wykład z prezentacją multimedialną, metoda projektów, analiza tekstów

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
wykład	zaliczenie na ocenę	W formie pisemnej (testu) sprawdzana będzie znajomość treści niezbędnych do rozumienia zasad związanych z projektowaniem badań
ćwiczenia	projekt, prezentacja	Opracowanie projektu badań wraz z prezentacją

Podstawy programowania w języku Python I

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Kierunek studiów Analiza danych społecznych</p> <p>Ścieżka -</p> <p>Jednostka organizacyjna Wydział Filozoficzny</p> <p>Poziom kształcenia drugiego stopnia</p> <p>Forma studiów studia stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Obligatoryjność obowiązkowy</p>	<p>Cykl kształcenia 2024/25</p> <p>Kod przedmiotu UJ.WFzADSS.210.65200bd5b11b1.24</p> <p>Języki wykładowe Polski</p> <p>Dyscypliny Informatyka</p> <p>Klasyfikacja ISCED 0613 Tworzenie i analiza oprogramowania i aplikacji</p>
---	---

<p>Okres Semestr 1</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Sposób realizacji i godziny zajęć laboratorium: 30</p>	<p>Liczba punktów ECTS 3.0</p>
-----------------------------------	---	---

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Zapoznanie studentów z podstawami języka Python.
C2	Wyrobienie umiejętności stosowania dobrych praktyk programowania, m.in. pisanie czytelnego i wydajnego kodu, testowanie programów, tworzenie dokumentacji.

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			

W1	Podstawowe zasady programowania w języku Python	ADS_K2_W01, ADS_K2_W02	projekt
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	Programować na podstawowym poziomie w języku Python	ADS_K2_U02, ADS_K2_U03, ADS_K2_U10	projekt
U2	Pisać czytelny i wydajny kod, testować go i przygotować jego dokumentację	ADS_K2_U02, ADS_K2_U03, ADS_K2_U10	projekt
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	Samodzielnego dokształcania się w zakresie programowania	ADS_K2_K01, ADS_K2_K04, ADS_K2_K07	projekt

Bilans punktów ECTS

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć	
laboratorium	30	
programowanie	45	
przygotowanie projektu	15	
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 90	ECTS 3.0
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 30	ECTS 1.0

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Wprowadzenie do Pythona - instalacja, praca w trybie interaktywnym i skryptowym.	W1, U1, U2, K1
2.	Wbudowane typy danych.	W1, U1, U2, K1
3.	Instrukcje proste i złożone.	W1, U1, U2, K1
4.	Tworzenie i korzystanie z funkcji.	W1, U1, U2, K1
5.	Moduły i biblioteka standardowa.	W1, U1, U2, K1
6.	Wyjątki i iteratory.	W1, U1, U2, K1

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

rozwiązywanie zadań, ćwiczenia laboratoryjne, metoda projektów

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
laboratorium	projekt	Do zaliczenia przedmiotu będzie konieczne wykonanie projektu zaliczeniowego

Wymagania wstępne i dodatkowe

Brak

Programowanie w analizie danych społecznych: R i Python I

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Kierunek studiów Analiza danych społecznych</p> <p>Ścieżka -</p> <p>Jednostka organizacyjna Wydział Filozoficzny</p> <p>Poziom kształcenia drugiego stopnia</p> <p>Forma studiów studia stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Obligatoryjność obowiązkowy</p>	<p>Cykl kształcenia 2024/25</p> <p>Kod przedmiotu UJ.WFzADSS.210.65200bd66da86.24</p> <p>Języki wykładowe Polski, Angielski</p> <p>Dyscypliny Nauki socjologiczne, Informatyka</p> <p>Klasyfikacja ISCED 0388 Interdyscyplinarne programy i kwalifikacje związane z naukami społecznymi, dziennikarstwem i informacjami</p>
---	--

Okres Semestr 1	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Sposób realizacji i godziny zajęć ćwiczenia: 30</p>	Liczba punktów ECTS 3.0
---------------------------	--	-----------------------------------

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Zapoznanie studentów z językiem R i Python do wykorzystania w prowadzeniu analiz.
C2	Wyrobienie umiejętności stosowania dobrych praktyk programowania, m.in. pisanie czytelnego i wydajnego kodu, testowanie programów, tworzenie dokumentacji.

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			

W1	Podstawowe zasady programowania w języku R	ADS_K2_W01, ADS_K2_W02	projekt
W2	Podstawowe zasady programowania w języku Python	ADS_K2_W01, ADS_K2_W02	projekt
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	W praktyczny sposób pokazać jak należy programować na podstawowym poziomie w omawianych programach, w tym napisać czytelny i wydajny kod, przetestować go oraz przygotować dla niego dokumentację.	ADS_K2_U02, ADS_K2_U03, ADS_K2_U10	projekt
U2	Przeprowadzić podstawowa analizę danych za pomocą określonych procedur w R i języku Python	ADS_K2_U02, ADS_K2_U03, ADS_K2_U10	projekt
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	Samodzielnego dokształcania się w zakresie programowania i analizy danych	ADS_K2_K01, ADS_K2_K04, ADS_K2_K07	projekt

Bilans punktów ECTS

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć	
ćwiczenia	30	
programowanie	20	
przygotowanie projektu	40	
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 90	ECTS 3.0
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 30	ECTS 1.0

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	<p>Wprowadzenie pod kątem analizy danych w R i Python.</p> <p>Wprowadzenie do Pandas i Numpy.</p> <p>Omówienie czym jest DataFrame - tworzenie, wyświetlanie, proste zapytania do DataFrame.</p> <p>Omówienie pracy z Numpy - w tym podstawowe operacje na wektorach i macierzach.</p>	W1, W2, U1, U2, K1

2.	Filtrowanie i transformacje danych tabelarycznych. Grupowanie, uzupełnianie wartości brakujących, podstawowej feature engineering dla danych tabelarycznych.	W1, W2, U1, U2, K1
----	---	--------------------

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

wykład z prezentacją multimedialną, ćwiczenia laboratoryjne, metoda projektów

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
ćwiczenia	projekt	Do uzyskania zaliczenia będzie konieczne przygotowanie projektu pokazującego podstawowe umiejętności programowania w analizie danych społecznych (w R i Python)

Wymagania wstępne i dodatkowe

Brak



Modelowanie danych społecznych I

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Analiza danych społecznych	Cykl kształcenia 2024/25
Ścieżka -	Kod przedmiotu UJ.WFzADSS.210.65200bd74e49e.24
Jednostka organizacyjna Wydział Filozoficzny	Języki wykładowe Polski, Angielski
Poziom kształcenia drugiego stopnia	Dyscypliny Nauki socjologiczne, Matematyka
Forma studiów studia stacjonarne	Klasyfikacja ISCED 0388 Interdyscyplinarne programy i kwalifikacje związane z naukami społecznymi, dziennikarstwem i informacjami
Profil studiów ogólnoakademicki	
Obligatoryjność obowiązkowy	

Okres Semestr 1	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin	Liczba punktów ECTS 3.0
	Sposób realizacji i godziny zajęć ćwiczenia: 30	

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	wprowadzenie w podstawowe zagadnienia analizy danych (w tym statystykę opisową, wnioskowanie statystyczne)
C2	prezentacja w jaki sposób podstawy statystycznej analizy danych będą rozwijane w kolejnych zajęciach z modelowania danych statystycznych

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			

W1	zakres treści podstawowych zasad modelowania danych społecznych z zakresu statystyki opisowej	ADS_K2_W01, ADS_K2_W02	egzamin
W2	sposób zastosowania podstawowych analiz ilościowych do rozwiązywania określonych problemów społecznych	ADS_K2_W05, ADS_K2_W06	egzamin
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	przeprowadzić podstawową analizę danych oraz zinterpretować wyniki	ADS_K2_U03	egzamin
U2	ocenić poprawność analiz i wskazać na konieczne modyfikacje	ADS_K2_U05	egzamin
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	rozwijania wiedzy w zakresie statystycznej analizy danych	ADS_K2_K01	egzamin
K2	rozumienia w jaki sposób podstawy statystycznej analizy danych będą przydatne w pracy analityka	ADS_K2_K04	egzamin

Bilans punktów ECTS

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć	
ćwiczenia	30	
analiza i przygotowanie danych	25	
wykonanie ćwiczeń	35	
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 90	ECTS 3.0
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 30	ECTS 1.0

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu
-----	-------------------	-----------------------------------

1.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Jednostki analizy, plan badań, pomiar, zmienne 2. Modele jednej zmiennej: miary tendencji centralnej i rozproszenia oraz inne charakterystyki 3. Graficzna prezentacja wyników 4. Opis statystyczny a wnioskowanie statystyczne: populacja, próba i jej dobór, reprezentatywność i ważenie, braki danych 5. Wnioskowanie statystyczne: testy i przedziały ufności 6. Reprezentatywność, ważenie 7. Analiza zależności dwóch zmiennych jakościowych: tabele kontyngencji i testy statystyczne 8. Miary siły związku dwóch zmiennych 9. Analiza wariancji 10. Analiza regresji liniowej dwóch zmiennych 11. Predykcja a wyjaśnienie 	W1, W2, U1, U2, K1, K2
----	--	------------------------

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

ćwiczenia laboratoryjne, rozwiązywanie zadań, analiza przypadków, wykład z prezentacją multimedialną, wykład konwersatoryjny, metoda projektów, analiza tekstów

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
ćwiczenia	egzamin	Do uzyskania zaliczenia niezbędne będzie wykonanie zadań praktycznych wykazujących znajomość analizy danych w stopniu podstawowym i omówienie wyników zadań w czasie egzaminu. Egzamin musi być zdany ze względu na fakt, że zajęcia są podstawą kolejnych zajęć.



UNIWERSYTET
JAGIELLOŃSKI
W KRAKOWIE

Język angielski - Communication in English

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Analiza danych społecznych	Cykl kształcenia 2024/25
Ścieżka -	Kod przedmiotu UJ.WFzADSS.2F0.65200bd7d6ddc.24
Jednostka organizacyjna Wydział Filozoficzny	Języki wykładowe Angielski
Poziom kształcenia drugiego stopnia	Dyscypliny Nauki socjologiczne
Forma studiów studia stacjonarne	Klasyfikacja ISCED 0388 Interdyscyplinarne programy i kwalifikacje związane z naukami społecznymi, dziennikarstwem i informacjami
Profil studiów ogólnoakademicki	
Obligatoryjność obowiązkowy	

Okres Semestr 1	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 2.0
	Sposób realizacji i godziny zajęć lektorat: 30	

Okres Semestr 2	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 2.0
	Sposób realizacji i godziny zajęć lektorat: 30	

Okres Semestr 3	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 2.0
	Sposób realizacji i godziny zajęć lektorat: 30	

Okres Semestr 4	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin	Liczba punktów ECTS 2.0
	Sposób realizacji i godziny zajęć lektorat: 30	

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Doskonalenie umiejętności rozumienia i analizy tekstów ustnych i pisemnych właściwych dla studiowanego kierunku.
C2	Doskonalenie umiejętności wypowiadania się i prezentowania w formie ustnej i pisemnej zagadnień właściwych dla studiowanego kierunku.
C3	Rozwijanie słownictwa właściwego dla studiowanego kierunku.
C4	Doskonalenie umiejętności prowadzenia interakcji ustnej i pisemnej.
C5	Doskonalenie umiejętności mediacji językowej w komunikacji ustnej i pisemnej.
C6	Doskonalenie umiejętności kontynuowania samodzielnego kształcenia językowego.

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	słownictwo specjalistyczne właściwe dla studiowanego kierunku studiów w zakresie pozwalającym na swobodne użycie języka w mowie i piśmie	ADS_K2_W04	zaliczenie na ocenę, egzamin
W2	rodzaje tekstów ustnych i pisemnych właściwych dla studiowanego kierunku	ADS_K2_W04	zaliczenie na ocenę, egzamin
W3	potrzebę uczenia się przez całe życie oraz sposoby samokształcenia językowego w celu osiągnięcia sukcesu zawodowego	ADS_K2_W04	zaliczenie na ocenę, egzamin
W4	elementy języka akademickiego właściwego dla studiowanego kierunku	ADS_K2_W04	zaliczenie na ocenę, egzamin
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	zrozumieć złożone treści wykładów i innych wypowiedzi na tematy związane z życiem zawodowym i akademickim	ADS_K2_U06, ADS_K2_U07	zaliczenie na ocenę, egzamin
U2	zrozumieć złożone treści artykułów naukowych i popularnonaukowych oraz innych wypowiedzi pisemnych właściwych dla studiowanego kierunku	ADS_K2_U06, ADS_K2_U07	zaliczenie na ocenę, egzamin
U3	wyrazić w formie pisemnej i ustnej opinie na tematy związane ze studiowanym kierunkiem i poprzeć je argumentami	ADS_K2_U06, ADS_K2_U07	zaliczenie na ocenę, egzamin
U4	streścić dłuższe, złożone teksty i wykłady akademickie lub inne wystąpienia związane ze studiowanym kierunkiem	ADS_K2_U06, ADS_K2_U07	zaliczenie na ocenę, egzamin
U5	opisać i zinterpretować dane przedstawione w formie graficznej	ADS_K2_U06, ADS_K2_U07	zaliczenie na ocenę, egzamin

U6	napisać tekst o charakterze akademickim i/lub zawodowym właściwy dla studiowanego kierunku	ADS_K2_U06, ADS_K2_U07	zaliczenie na ocenę, egzamin
U7	przedstawić zagadnienia związane ze studiowanym kierunkiem w wypowiedziach ustnych różnego typu, np. w wystąpieniach publicznych, rozmowach formalnych i nieformalnych	ADS_K2_U06, ADS_K2_U07	zaliczenie na ocenę, egzamin
U8	przewodzić interakcję ustną i pisemną w typowych sytuacjach zawodowych i w środowisku akademickim	ADS_K2_U06, ADS_K2_U07	zaliczenie na ocenę, egzamin
U9	stosować mediację językową w komunikacji ustnej i pisemnej	ADS_K2_U06, ADS_K2_U07	zaliczenie na ocenę, egzamin
U10	przygotować się do procesu rekrutacji	ADS_K2_U06, ADS_K2_U07	zaliczenie na ocenę, egzamin
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	współdziałania w grupie, akceptując różnorodność postaw i opinii oraz budując relacje oparte na poszanowaniu wielokulturowości	ADS_K2_K03	zaliczenie na ocenę, egzamin
K2	udziału w życiu akademickim, zawodowym i społecznym, dzieląc się wiedzą i popularyzując wiedzę	ADS_K2_K04	zaliczenie na ocenę, egzamin
K3	interpretacji i oceny informacji i argumentów, wyciągania wniosków, rozpoznawania stanowisk oraz do prezentacji własnego punktu widzenia w sposób spójny i zrozumiały	ADS_K2_K04	zaliczenie na ocenę, egzamin
K4	wzięcia udziału w procesie rekrutacji	ADS_K2_K07	zaliczenie na ocenę, egzamin

Bilans punktów ECTS

Semestr 1

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć	
lektorat	30	
przygotowanie do testu zaliczeniowego	5	
poznanie terminologii obcojęzycznej	10	
Przygotowanie prac pisemnych	5	
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 50	ECTS 2.0
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 30	ECTS 1.0

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Semestr 2

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć	
lektorat	30	
poznanie terminologii obcojęzycznej	10	
przygotowanie do testu zaliczeniowego	5	
Przygotowanie prac pisemnych	10	
przygotowanie prezentacji multimedialnej	5	
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 60	ECTS 2.0
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 30	ECTS 1.0

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Semestr 3

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć	
lektorat	30	
poznanie terminologii obcojęzycznej	10	
przygotowanie do testu zaliczeniowego	5	
przygotowanie projektu	5	
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 50	ECTS 2.0
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 30	ECTS 1.0

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Semestr 4

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć	
lektorat	30	
Przygotowanie prac pisemnych	25	
przygotowanie do egzaminu	10	
samodzielna nauka dotycząca treści poruszanych na zajęciach	15	

Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 80	ECTS 2.0
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 30	ECTS 1.0

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Analiza wybranych kierunkowych wykładów i wystąpień.	W1, W4, U1, U9, K2, K3
2.	Analiza wybranych kierunkowych artykułów naukowych i popularnonaukowych.	W1, W2, W4, U2, U8, U9, K2, K3
3.	Tworzenie tekstów akademickich i właściwych dla studiowanego kierunku: bilingual summary, discursive essay, abstract	W1, W4, U3, U4, U5, U6, U8, U9, K2
4.	Wypowiedź ustna o charakterze akademickim/ zawodowym związana ze studiowanym kierunkiem	W1, W4, U3, U4, U5, U7, U8, U9, K1, K2, K4
5.	Przygotowanie do procesu rekrutacji, związanego z ubieganiem się o pracę (staż, grant).	W1, W3, U10, U7, U8, K4
6.	<p>Tematyka i słownictwo specjalistyczne właściwe dla studiowanego kierunku, wybierane wspólnie ze studentami, zależnie od specyfiki danej grupy, np:</p> <p>Słownictwo w jęz. obcym stosowane w praktyce dla danego kierunku. Wybrane treści publikacji, raportów, wypowiedzi, listów, e-maili, wykładów, prezentacji i innych tekstów kierunkowych Przykłady komunikowania się w jęz. obcym w różnych sytuacjach zawodowych powiązanych z kierunkiem (np. przygotowanie do procesu rekrutacji, ubieganie się o pracę, o staż, o grant). Tematyka kontekstów typowych dla studiowanego kierunku, w uzgodnieniu ze studentami i w zależności od specyfiki danej grupy odbiorców.</p> <p>Wybrane zagadnienia gramatyczne.</p>	W1, W2, W4, U1, U10, U2, U3, U4, U5, U6, U7, U8, U9, K2, K4
7.	Opcjonalnie wybrane zagadnienia gramatyczne związane z realizowanymi treściami.	W2, U9, K2

Informacje rozszerzone

Semestr 1

Metody nauczania:

metody e-learningowe, analiza przypadków, dyskusja, burza mózgów, metoda sytuacyjna, metoda projektów, analiza tekstów

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
lektorat	zaliczenie na ocenę	Semestr nauki na lektoracie języka obcego kończy się zaliczeniem na ocenę. Zaliczenie: Zdobyć minimum 60% punktów możliwych do uzyskania w ciągu semestru z testów (rozumienie ze słuchu, rozumienie tekstu pisanego, użycie słownictwa), prac pisemnych i wypowiedzi ustnych (wygłoszenie prezentacji, udział w dyskusji) Obowiązkowa obecność na zajęciach. W semestrze student może bez usprawiedliwienia opuścić: dwa spotkania.

Semestr 2

Metody nauczania:

metody e-learningowe, analiza przypadków, dyskusja, burza mózgów, metoda sytuacyjna, metoda projektów, analiza tekstów

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
lektorat	zaliczenie na ocenę	Semestr nauki na lektoracie języka obcego kończy się zaliczeniem na ocenę. Zaliczenie: Zdobyć minimum 60% punktów możliwych do uzyskania w ciągu semestru z testów (rozumienie ze słuchu, rozumienie tekstu pisanego, użycie słownictwa), prac pisemnych i wypowiedzi ustnych (wygłoszenie prezentacji, udział w dyskusji) Obowiązkowa obecność na zajęciach. W semestrze student może bez usprawiedliwienia opuścić: dwa spotkania.

Semestr 3

Metody nauczania:

metody e-learningowe, analiza przypadków, dyskusja, burza mózgów, metoda sytuacyjna, metoda projektów, analiza tekstów

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
lektorat	zaliczenie na ocenę	Semestr nauki na lektoracie języka obcego kończy się zaliczeniem na ocenę. Zaliczenie: Zdobyć minimum 60% punktów możliwych do uzyskania w ciągu semestru z testów (rozumienie ze słuchu, rozumienie tekstu pisanego, użycie słownictwa), prac pisemnych i wypowiedzi ustnych (wygłoszenie prezentacji, udział w dyskusji) Obowiązkowa obecność na zajęciach. W semestrze student może bez usprawiedliwienia opuścić: dwa spotkania.

Semestr 4

Metody nauczania:

metody e-learningowe, analiza przypadków, dyskusja, burza mózgów, metoda sytuacyjna, metoda projektów, analiza tekstów

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
lektorat	egzamin	Egzamin: Składa się z części pisemnej i ustnej. Warunkiem zaliczenia egzaminu jest uzyskanie minimum 60% punktów zarówno za część pisemną jak i ustną. Do części ustnej egzaminu mogą przystąpić studenci, którzy zdali część pisemną. Ocena końcowa wyliczana jest przez dodanie wyników punktowych uzyskanych z części pisemnej i ustnej, z zastrzeżeniem dotyczącym systemu premii, przewidzianego dla studentów uczestniczących w lektoracie organizowanym przez JCJ. W przypadku uzyskania oceny pozytywnej z egzaminu, ocena ta może zostać podwyższona o 1 stopień, zgodnie ze skalą ocen wynikającą z Regulaminu studiów, pod warunkiem, że student przed podejściem do egzaminu uczestniczył w zajęciach lektoratu organizowanych przez JCJ, bezpośrednio poprzedzających egzamin i uzyskał w ramach tych zajęć zaliczenie wszystkich semestrów przewidzianych programem studiów, zgodnie z wymogami zaliczenia opisanymi w sylabusie.

Wymagania wstępne i dodatkowe

Biegłość językowa na poziomie minimum B2 zgodnie ze skalą Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego:
znajomość zasad gramatycznych i leksykalnych koniecznych do osiągnięcia biegłości na poziomie B2+ w języku obcym,
umiejętność komunikowania się w mowie i w piśmie w sytuacjach życia codziennego oraz uniwersyteckiego na poziomie B2

Przeгляд pakietów do statystycznej analizy danych

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Kierunek studiów Analiza danych społecznych</p> <p>Ścieżka -</p> <p>Jednostka organizacyjna Wydział Filozoficzny</p> <p>Poziom kształcenia drugiego stopnia</p> <p>Forma studiów studia stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Obligatoryjność fakultatywny</p>	<p>Cykl kształcenia 2024/25</p> <p>Kod przedmiotu UJ.WFzADSS.210.65200bd8d72e5.24</p> <p>Języki wykładowe Polski, Angielski</p> <p>Dyscypliny Nauki socjologiczne, Informatyka</p> <p>Klasyfikacja ISCED 0388 Interdyscyplinarne programy i kwalifikacje związane z naukami społecznymi, dziennikarstwem i informacjami</p>
--	--

Okres Semestr 1	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Sposób realizacji i godziny zajęć laboratorium: 15</p>	Liczba punktów ECTS 2.0
---------------------------	---	-----------------------------------

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Celem kursu jest prezentacja programów do analizy danych zastanych i omówienie różnic i podobieństwa, jak i wad i zalet. Szczególnie uwaga zostanie skupiona na uwzględnieniu języka programowania wykorzystywanego w pakietach statystycznych w przygotowaniu danych i analizie.
----	---

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	działanie określonych pakietów do statystycznej analizy danych	ADS_K2_W01	zaliczenie na ocenę

Umiejętności - Student potrafi:			
U1	wybierać określone programy do analizy danych w zależności od potrzeb, możliwości i oczekiwań odbiorców wyników analizy	ADS_K2_U03	zaliczenie na ocenę
Kompetencje społecznych - Student jest gotów do:			
K1	samodzielnego poszukiwania informacji w zakresie dostępności programów do analizy danych (zarówno na licencjach płatnych jak i otwartych)	ADS_K2_K01	zaliczenie na ocenę

Bilans punktów ECTS

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć	
laboratorium	15	
przygotowanie do zajęć	20	
wykonanie ćwiczeń	25	
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 60	ECTS 2.0
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 15	ECTS 0.6

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	1. Przegląd pakietów do statystycznej analizy danych, w tym Excel, R, IBM SPSS Statistics, STATA i inne. 2. Ocena różnic i podobieństw między pakietami - ocena przydatności. 3. Wprowadzenie w stosowanie określonych pakietów. 4. Słabe strony określonych pakietów. 5. Mocne strony określonych pakietów - podsumowanie.	W1, U1, K1

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

ćwiczenia laboratoryjne

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
laboratorium	zaliczenie na ocenę	Na podstawie aktywności na zajęciach (50%) oraz prac domowych (50%)

Wymagania wstępne i dodatkowe

Jest to kurs dodatkowy, oferowany na I roku studiów I semestr, dla osób, które nie miały wcześniej kontaktu z różnymi pakietami i chcą mieć orientację jakie są możliwości do ich korzystania.

Podstawy statystycznej analizy danych
Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Kierunek studiów Analiza danych społecznych</p> <p>Ścieżka -</p> <p>Jednostka organizacyjna Wydział Filozoficzny</p> <p>Poziom kształcenia drugiego stopnia</p> <p>Forma studiów studia stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Obligatoryjność fakultatywny</p>	<p>Cykl kształcenia 2024/25</p> <p>Kod przedmiotu UJ.WFzADSS.210.65200bd99c7fd.24</p> <p>Języki wykładowe Polski, Angielski</p> <p>Dyscypliny Nauki socjologiczne</p> <p>Klasyfikacja ISCED 0388 Interdyscyplinarne programy i kwalifikacje związane z naukami społecznymi, dziennikarstwem i informacjami</p>
--	---

<p>Okres Semestr 1</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Sposób realizacji i godziny zajęć laboratorium: 30</p>	<p>Liczba punktów ECTS 2.0</p>
-----------------------------------	---	---

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Wyposażenie studentów w wiedzę dot. podstaw statystyki opisowej.
C2	Wyposażenie studentów w wiedzę dot. podstaw statystyki indukcyjnej.
C3	Wyposażenie studentów w umiejętność prowadzenia podstawowych analiz statystycznych, prezentowania i interpretacji wyników.

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			

W1	podstawowe zasady opisu i wnioskowania statystycznego	ADS_K2_W02, ADS_K2_W03, ADS_K2_W04	zaliczenie na ocenę
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	wykonać podstawowe analizy statystyczne, odpowiednio je przedstawić i zinterpretować ich wyniki.	ADS_K2_U02, ADS_K2_U03, ADS_K2_U10	zaliczenie na ocenę
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	współpracy w procesie analizy danych i raportowania wyników	ADS_K2_K01, ADS_K2_K03, ADS_K2_K06	zaliczenie na ocenę
K2	dyskutowania i uzasadniania podjętych decyzji analitycznych	ADS_K2_K04, ADS_K2_K05, ADS_K2_K06	zaliczenie na ocenę

Bilans punktów ECTS

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć	
laboratorium	30	
przygotowanie do zajęć	5	
analiza i przygotowanie danych	15	
Przygotowanie do sprawdzianów	10	
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 60	ECTS 2.0
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 30	ECTS 1.0

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Podstawy statystyki opisowej: miary tendencji centralnej, zróżnicowania i skośności.	W1, U1, K1, K2
2.	Analiza zależności: tabele krzyżowe i miary siły związku.	W1, U1, K1, K2
3.	Wnioskowanie statystyczne.	W1, U1, K1, K2

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

ćwiczenia przedmiotowe, rozwiązywanie zadań, wykład z prezentacją multimedialną, metoda projektów

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
laboratorium	zaliczenie na ocenę	Sprawdzian wiedzy, raport analityczny

Badania User Experience

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Kierunek studiów Analiza danych społecznych</p> <p>Ścieżka -</p> <p>Jednostka organizacyjna Wydział Filozoficzny</p> <p>Poziom kształcenia drugiego stopnia</p> <p>Forma studiów studia stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Obligatoryjność fakultatywny</p>	<p>Cykl kształcenia 2024/25</p> <p>Kod przedmiotu UJ.WFzADSS.210.65200bda1dec4.24</p> <p>Języki wykładowe Polski, Angielski</p> <p>Dyscypliny Nauki socjologiczne</p> <p>Klasyfikacja ISCED 0388 Interdyscyplinarne programy i kwalifikacje związane z naukami społecznymi, dziennikarstwem i informacjami</p>
--	---

Okres Semestr 1	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Sposób realizacji i godziny zajęć laboratorium: 15</p>	Liczba punktów ECTS 2.0
---------------------------	---	-----------------------------------

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Opanowanie przez studentów założeń i metodologii badań UX,
C2	Zapoznanie się z technikami wykorzystywanymi w badaniach UX,
C3	Zdobycie kompetencji umożliwiających projektowanie i realizację badań UX

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			

W1	etapy badań UX i podstawowe wymagania z nimi związane	ADS_K2_W01, ADS_K2_W02, ADS_K2_W08	zaliczenie na ocenę
W2	podstawowe metody badań UX na wczesnym etapie projektu	ADS_K2_W02, ADS_K2_W04, ADS_K2_W06	zaliczenie na ocenę
W3	rodzaje technik badań jakościowych wykorzystywane w badaniu UX	ADS_K2_W04, ADS_K2_W06, ADS_K2_W08	zaliczenie na ocenę
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	zaprojektować badane UX	ADS_K2_U03, ADS_K2_U05, ADS_K2_U06, ADS_K2_U09	zaliczenie na ocenę
U2	dobrać odpowiednie techniki do rozwiązania problemu	ADS_K2_U01, ADS_K2_U03, ADS_K2_U05	zaliczenie na ocenę
U3	przygotować odpowiednie narzędzia badawcze (arkusz obserwacji, scenariusz wywiadu)	ADS_K2_U01, ADS_K2_U04, ADS_K2_U06, ADS_K2_U08, ADS_K2_U09	zaliczenie na ocenę
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	skutecznego komunikowania się w zakresie prezentacji wyników badań UX	ADS_K2_K03	zaliczenie na ocenę
K2	pracy w złożonym zespole, koordynacji działań i ich terminowej realizacji	ADS_K2_K02, ADS_K2_K05, ADS_K2_K07	zaliczenie na ocenę

Bilans punktów ECTS

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć	
laboratorium	15	
przygotowanie projektu	25	
studiowanie literatury wskazanej przez prowadzącego zajęcia	10	
projektowanie	10	
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 60	ECTS 2.0
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 15	ECTS 0.6

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Rola badań UX w procesie projektowania produktów. Klasyfikacja badań UX	W1, U2, K2
2.	Metody diagnozy potrzeb: IDI, FGI, analiza danych zastanych, badania sondażowe . Etapy procesu badawczego Typowy proces badawczy	W2, U1, U2, K1, K2
3.	Przygotowanie projektu badań:.. dobór próby,	W2, W3, U1, K1
4.	Moderowanie wywiadów indywidualnych i grupowych	W1, W2, U1, U2, U3, K2

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

metoda projektów

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
laboratorium	zaliczenie na ocenę	Aktywne uczestnictwo w zajęciach (20%), wykonywanie zadanych prac (30%), przygotowanie projektu grupowego (50%)

Wymagania wstępne i dodatkowe

Brak

Public Intelligence
Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Kierunek studiów Analiza danych społecznych</p> <p>Ścieżka -</p> <p>Jednostka organizacyjna Wydział Filozoficzny</p> <p>Poziom kształcenia drugiego stopnia</p> <p>Forma studiów studia stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Obligatoryjność fakultatywny</p>	<p>Cykl kształcenia 2024/25</p> <p>Kod przedmiotu UJ.WFzADSS.210.65200bda952b0.24</p> <p>Języki wykładowe Polski, Angielski</p> <p>Dyscypliny Nauki socjologiczne, Ekonomia i finanse</p> <p>Klasyfikacja ISCED 0388 Interdyscyplinarne programy i kwalifikacje związane z naukami społecznymi, dziennikarstwem i informacjami</p>
--	---

<p>Okres Semestr 1</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Sposób realizacji i godziny zajęć laboratorium: 30</p>	<p>Liczba punktów ECTS 2.0</p>
-----------------------------------	---	---

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	<p>Celem tych zajęć jest pokazanie w jaki sposób można wykorzystać dane zastane, w tym administracyjne do monitorowania i analiz polityk publicznych. Dynamiczny trend wykorzystania danych administracyjnych (w tym dane typu big data jest coraz bardziej powszechny w monitorowaniu i ewaluacji programów polityk publicznych (np. rynku pracy, edukacyjnej, zdrowotnej, innowacyjnej). Nowe metody zbierania danych, wychodzące poza deklaracje respondentów i ograniczenia realizacji badań na próbach losowych, wymuszają aby analitycy i ewaluatorzy odkrywali nieznane trendy/wzorce czy rozpoznali ukryte mechanizmy funkcjonowania programów. Celem zajęć jest, aby studenci poznali przykłady takich danych i ich zastosowanie, oraz sposoby ich gromadzenia, przetwarzania i analizowania, wraz z prezentacją (w ramach np. polityki otwartości).</p>
----	---

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
-----	-------------------	-------------------------------	--------------------

Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	zna rodzaje i typy danych administracyjnych	ADS_K2_W01, ADS_K2_W02	zaliczenie na ocenę
W2	zna metody i sposoby analizy danych administracyjnych	ADS_K2_W05	zaliczenie na ocenę
W3	zna metody prezentacji wyników analizy danych z zakresu polityk publicznych	ADS_K2_W08	zaliczenie na ocenę
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	wyszukać i przygotować pod analizy dane "publiczne"	ADS_K2_U02	zaliczenie na ocenę
U2	analizować przykłady danych zastanych	ADS_K2_U03	zaliczenie na ocenę
U3	prezentować wyniki analiz zgodnie z zasadami instytucji, które je gromadzą i przechowują	ADS_K2_U06	zaliczenie na ocenę
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	aktualizacji swojej wiedzy nt zasad zbierania i analizowania danych z rejestrów administracyjnych	ADS_K2_K04	zaliczenie na ocenę
K2	samorogанизacji działań analitycznych	ADS_K2_K01, ADS_K2_K06, ADS_K2_K07	zaliczenie na ocenę

Bilans punktów ECTS

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć	
laboratorium	30	
analiza badań i sprawozdań	30	
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 60	ECTS 2.0
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 30	ECTS 1.0

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Od danych zbieranych tradycyjnie do danych administracyjnych - dylematy i perspektywy	W1, W2, U1, K1
2.	Umiejętność uczenia się - podejście do ewaluacji opartego na zasadzie „co działa” dzięki danym zastanym	W1, U1, K1
3.	Dane o charakterze otwartym i ich szczegółowe omówienie - wady i zalety, ocena dostępności i zabezpieczeń	W1, U1, K1
4.	Ocena organizacji i możliwości analizowania danych - pułapki	W2, U2, K2

5.	Przykłady wspierania realizacji i monitorowania polityk publicznych w oparciu o dane administracyjne	W1, W2, W3, U1, U2, U3, K1, K2
----	--	--------------------------------

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

analiza przypadków, ćwiczenia laboratoryjne, metody e-learningowe, ćwiczenia przedmiotowe, konsultacje

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
laboratorium	zaliczenie na ocenę	Przygotowanie i opracowanie analiz wraz z autorskimi komentarzami, interpretacji wyników



Socjologia współczesnego społeczeństwa
Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Analiza danych społecznych	Cykl kształcenia 2024/25
Ścieżka -	Kod przedmiotu UJ.WFzADSS.220.65200bdc310bf.24
Jednostka organizacyjna Wydział Filozoficzny	Języki wykładowe Polski
Poziom kształcenia drugiego stopnia	Dyscypliny Nauki socjologiczne, Ekonomia i finanse
Forma studiów studia stacjonarne	Klasyfikacja ISCED 0388 Interdyscyplinarne programy i kwalifikacje związane z naukami społecznymi, dziennikarstwem i informacjami
Profil studiów ogólnoakademicki	
Obligatoryjność obowiązkowy	

Okres Semestr 2	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin	Liczba punktów ECTS 3.0
	Sposób realizacji i godziny zajęć wykład: 30	

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	charakterystyka, naukowa analiza i rozpoznanie najważniejszych aspektów funkcjonowania i rozwoju współczesnych społeczeństw, ze szczególnym uwzględnieniem społeczeństwa polskiego.
C2	wypracowanie umiejętności sprawnego wykorzystywania kategorii socjologicznych do oglądu i zrozumienia otaczającego świata społecznego
C3	analiza gospodarczych, politycznych i społecznych uwarunkowań tych zmian zachodzących we współczesnych społeczeństwach z wykorzystaniem badań naukowych

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
-----	-------------------	-------------------------------	--------------------

Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	w zakresie pogłębionym terminy, ujęcia teoretyczne i paradygmaty badawcze dotyczące przemian współczesnych społeczeństw w tym szczególnie społeczeństwa polskiego oraz orientacje teoretyczne i badawcze w zakresie analizy zmiany społecznej	ADS_K2_W03, ADS_K2_W04, ADS_K2_W06	egzamin ustny
W2	zagadnienia przemian zachodzących we współczesnych społeczeństwach: procesy globalizacyjne, zmiany systemów wartości, przekształcenia instytucji społecznych i form życia społecznego	ADS_K2_W06	egzamin ustny
W3	konceptje dotyczące struktur społecznych, relacji między nimi i ich przekształcenia, przemiany więzi społecznych oraz zmiany systemów wartości i norm we współczesnych społeczeństwach	ADS_K2_W06	egzamin ustny
W4	sposoby zastosowania odpowiedniej metodologii badań społecznych w zależności od tematów badawczych	ADS_K2_W03, ADS_K2_W05, ADS_K2_W06	egzamin ustny
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	w pogłębiony sposób wyjaśniać procesy i zjawiska społecznego współczesnego świata,	ADS_K2_U01, ADS_K2_U03	egzamin ustny
U2	wskazać priorytety w odniesieniu do zagadnień społecznych wymagających rozwiązania, przeanalizować istniejące ograniczenia wynikające z różnic ustrojowych, kulturowych i światopoglądowych i możliwe rozwiązania	ADS_K2_U03, ADS_K2_U04, ADS_K2_U05	egzamin ustny
U3	interpretować najważniejsze problemy współczesnej Polski w świetle pojęć i teorii socjologicznych, wskazując na możliwe dylematy i odmienne oceny i konteksty społeczne, posługując się literaturą i badaniami naukowymi	ADS_K2_U01, ADS_K2_U03, ADS_K2_U04, ADS_K2_U05	egzamin ustny
U4	właściwie korzystać ze źródeł ukazujących tendencje zmian dotyczące współczesnych społeczeństw, w tym polskiego. Potrafi korzystać z baz danych i statystyki publicznej: m.in. danych GUS, Eurostat, Banku Światowego.	ADS_K2_U01, ADS_K2_U02, ADS_K2_U05	egzamin ustny
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	pracy w zespole i brania udział w dyskusji prezentując swoją ocenę rzeczywistości i uwzględniając różnice światopoglądowe	ADS_K2_K03, ADS_K2_K04, ADS_K2_K05	egzamin ustny
K2	ciągłego dokształcania się i rozwoju zawodowego, zna stan swojej dotychczasowej wiedzy i potrafi zaplanować własną ścieżkę rozwoju naukowego i zawodowego	ADS_K2_K01, ADS_K2_K06	egzamin ustny

Bilans punktów ECTS

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
wykład	30

studiowanie literatury wskazanej przez prowadzącego zajęcia	30	
samodzielna nauka dotycząca treści poruszanych na zajęciach	10	
przygotowanie do egzaminu	20	
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 90	ECTS 3.0
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 30	ECTS 1.0

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Spółczesność, czyli jakie? Charakterystyczne cechy współczesnych społeczeństw i czynniki zmian: m.in. globalizacja, mediatyzacja	W1, W2, U1, K1, K2
2.	Globalność vs. lokalność - warunki życia we współczesnych społeczeństwach ze szczególnym uwzględnieniem społeczeństwa polskiego	W2, W3, U1, K1, K2
3.	Ludność jako kapitał - uwarunkowania demograficzne zmian społecznych i rozwoju społecznego. Wyzwania demograficzne współczesności (starzenie się społeczeństwa, silver economy)	W2, W4, U1, U2, U3, U4, K1, K2
4.	Demokracja i spory wokół niej - kluczowe wyzwania polityczne	W1, W2, W3, U1, K1, K2
5.	Wartości i style życia	W1, W2, U1, U3, U4, K1, K2
6.	Przemiany gospodarki i pracy - stare i nowe formy, konsekwencje przemian w obszarze gospodarczym	W2, W3, W4, U2, U3, U4, K1, K2
7.	Świat ludzi w ruchu - współczesne trendy migracyjne i ich konsekwencje (wyzwania polityczne, integracja i spójność społeczne, wielokulturowość)	W2, W4, U1, U2, U3, U4, K1, K2
8.	Kluczowe wymiary nierówności społecznych we współczesnych społeczeństwach, ze szczególnym uwzględnieniem Polski	W1, W2, W4, U1, U2, U3, U4, K1, K2
9.	Spółczesność ryzyka? Globalne zagrożenia i ich konsekwencje społeczne (m.in. pandemia, procesy migracyjne, zagrożenie konfliktami zbrojnymi, zmiany klimatyczne).	W1, W2, U1, U2, U4, K1, K2

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

konsultacje, dyskusja, wykład z prezentacją multimedialną, wykład konwencjonalny, analiza tekstów

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
wykład	egzamin ustny	Egzamin ustny z treści omawianych na wykładzie (wraz z analizą danychdotyczących poruszanych tematów) oraz wskazanych lektur

Wymagania wstępne i dodatkowe

Brak

Bazy danych - język SQL
Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Kierunek studiów Analiza danych społecznych</p> <p>Ścieżka -</p> <p>Jednostka organizacyjna Wydział Filozoficzny</p> <p>Poziom kształcenia drugiego stopnia</p> <p>Forma studiów studia stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Obligatoryjność obowiązkowy</p>	<p>Cykl kształcenia 2024/25</p> <p>Kod przedmiotu UJ.WFzADSS.220.65200bdcaffad.24</p> <p>Języki wykładowe Polski</p> <p>Dyscypliny Nauki socjologiczne, Informatyka</p> <p>Klasyfikacja ISCED 0388 Interdyscyplinarne programy i kwalifikacje związane z naukami społecznymi, dziennikarstwem i informacjami</p>
---	---

<p>Okres Semestr 2</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Sposób realizacji i godziny zajęć ćwiczenia: 30</p>	<p>Liczba punktów ECTS 3.0</p>
-----------------------------------	--	---

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Celem kursu jest zapoznanie studentów z podstawowymi rodzajami baz danych i wskazanie możliwości ich wykorzystania w praktyce analityka danych.
----	---

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	Zasady przygotowywania i rodzaje baz danych	ADS_K2_W01, ADS_K2_W08	zaliczenie na ocenę

W2	Podstawy języka SQL	ADS_K2_W01, ADS_K2_W08	zaliczenie na ocenę
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	Programować w języku SQL	ADS_K2_U02, ADS_K2_U05, ADS_K2_U10	zaliczenie na ocenę
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	Samodzielnego uczenia się w zakresie obsługi baz danych i programowania w języku SQL	ADS_K2_K01, ADS_K2_K07	zaliczenie na ocenę

Bilans punktów ECTS

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć	
ćwiczenia	30	
programowanie	30	
przygotowanie projektu	30	
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 90	ECTS 3.0
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 30	ECTS 1.0

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Porównanie relacyjnych i nierelacyjnych baz danych	W1, W2, U1, K1
2.	Język SQL	W1, W2, U1, K1
3.	Analiza danych z wykorzystaniem SQL	W1, W2, U1, K1
4.	Grafowe bazy danych	W1, W2, U1, K1
5.	Integracja z narzędziami do analizy danych	W1, W2, U1, K1

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

ćwiczenia laboratoryjne, metoda projektów

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	Wykonanie projektu zaliczeniowego

Wymagania wstępne i dodatkowe

Brak

Projektowanie badań II

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Kierunek studiów Analiza danych społecznych</p> <p>Ścieżka -</p> <p>Jednostka organizacyjna Wydział Filozoficzny</p> <p>Poziom kształcenia drugiego stopnia</p> <p>Forma studiów studia stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Obligatoryjność obowiązkowy</p>	<p>Cykl kształcenia 2024/25</p> <p>Kod przedmiotu UJ.WFzADSS.220.65200bdd30c1b.24</p> <p>Języki wykładowe Polski, Angielski</p> <p>Dyscypliny Nauki socjologiczne</p> <p>Klasyfikacja ISCED 0388 Interdyscyplinarne programy i kwalifikacje związane z naukami społecznymi, dziennikarstwem i informacjami</p>
---	---

Okres Semestr 2	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Sposób realizacji i godziny zajęć wykład: 10 ćwiczenia: 20</p>	Liczba punktów ECTS 3.0
---------------------------	---	-----------------------------------

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Projektowanie badań II jest kontynuacją zajęć Projektowanie badań I, ale z dodatkowym zwróceniem uwagi na szczególne etapy projektowania badań i zastosowanie zaawansowanych metod i podejść do wykorzystania w opracowywaniu projektów badań (m.in. w zakresie konstrukcji skal w pomiarach zjawisk nieobserwowalnych, szacowania wielkości próby w zależności od metod analizy i przyjętych błędów, oceny rzetelności wyników).
----	---

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			

W1	sposoby oceny trafności i rzetelności zjawisk planowanych w badaniach	ADS_K2_W02, ADS_K2_W05	zaliczenie na ocenę
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	ocenić trafność i rzetelność proponowanych pomiarów zjawisk	ADS_K2_U02, ADS_K2_U09, ADS_K2_U10	zaliczenie na ocenę
U2	stosować zaawansowane metody wykorzystywane do projektowania narzędzi	ADS_K2_U02, ADS_K2_U09, ADS_K2_U10	zaliczenie na ocenę
U3	przygotować opis doboru próby z wykorzystaniem odpowiednich zasad	ADS_K2_U02, ADS_K2_U09	zaliczenie na ocenę
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	samodzielnego rozwijania się w kontekście opracowywania szczegółów projektu badań	ADS_K2_K01	zaliczenie na ocenę
K2	krytycznej oceny na ile opracowane projekty badań są odpowiednio przygotowane	ADS_K2_K06	zaliczenie na ocenę

Bilans punktów ECTS

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć	
wykład	10	
ćwiczenia	20	
Samodzielne rozwiązywanie zadań komputerowych	15	
samodzielna nauka dotycząca treści poruszanych na zajęciach	15	
przygotowanie projektu	25	
przygotowanie do egzaminu	5	
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 90	ECTS 3.0
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 30	ECTS 1.0

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu
-----	-------------------	-----------------------------------

1.	1. Rewizja etapów procesu projektowania badań pod kątem poprawności metodologicznej. 2. Zastosowanie zaawansowanych metod w ocenie trafności i rzetelności do oceny pomiaru zjawisk. 3. Projektowanie doboru próby z uwzględnieniem różnych schematów losowania i oceny efektywności próby. 4. Ocena planu analizy projektów badań ze wskazaniem modyfikacji. 5. Analizy potencjalnych błędów badań i ich redukcja/eliminacja.	W1, U1, U2, U3, K1, K2
----	--	------------------------

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

udział w badaniach, metoda projektów, analiza tekstów

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
wykład	zaliczenie na ocenę	Część wykładowa będzie zaliczana na podstawie egzaminu, który będzie dotyczył wad i zalet, słabych i mocnych stron związanych z projektowaniem badań w stopniu zaawansowanym
ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	Zaliczenie na podstawie zadań związanych z projektowaniem badań w trakcie zajęć (50%) oraz na podstawie przygotowanego projektu badań (50%)

Podstawy programowania w języku Python II

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Kierunek studiów Analiza danych społecznych</p> <p>Ścieżka -</p> <p>Jednostka organizacyjna Wydział Filozoficzny</p> <p>Poziom kształcenia drugiego stopnia</p> <p>Forma studiów studia stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Obligatoryjność obowiązkowy</p>	<p>Cykl kształcenia 2024/25</p> <p>Kod przedmiotu UJ.WFzADSS.220.65200bddacb34.24</p> <p>Języki wykładowe Polski</p> <p>Dyscypliny Informatyka</p> <p>Klasyfikacja ISCED 0613 Tworzenie i analiza oprogramowania i aplikacji</p>
---	---

<p>Okres Semestr 2</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Sposób realizacji i godziny zajęć laboratorium: 30</p>	<p>Liczba punktów ECTS 3.0</p>
-----------------------------------	---	---

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Zapoznanie studentów z językiem Python na zaawansowanym poziomie
C2	Wyrobienie umiejętności stosowania dobrych praktyk programowania w stopniu zaawansowanym

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			

W1	Poszerzone zasady programowania w języku Python	ADS_K2_W01, ADS_K2_W02, ADS_K2_W08	zaliczenie na ocenę
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	Programować na rozszerzonym poziomie w języku Python	ADS_K2_U02, ADS_K2_U03, ADS_K2_U10	zaliczenie na ocenę
U2	Pisać czytelny i wydajny kod, testować go i przygotować jego dokumentację do złożonych poleceń	ADS_K2_U02, ADS_K2_U03, ADS_K2_U10	zaliczenie na ocenę
Kompetencje społecznych - Student jest gotów do:			
K1	Samodzielnego dokształcania się w zakresie programowania	ADS_K2_K01, ADS_K2_K04, ADS_K2_K07	zaliczenie na ocenę

Bilans punktów ECTS

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć	
laboratorium	30	
programowanie	45	
przygotowanie projektu	15	
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 90	ECTS 3.0
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 30	ECTS 1.0

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Obliczenia macierzowe z NumPy.	W1, U1, U2, K1
2.	Tworzenie rysunków z Matplotlib.	W1, U1, U2, K1
3.	Przetwarzanie danych z Pandas.	W1, U1, U2, K1
4.	Obliczenia naukowe z SciPy.	W1, U1, U2, K1
5.	Obliczenia na grafach z NetworkX.	W1, U1, U2, K1
6.	Interfejsy graficzne z Tkinter.	W1, U1, U2, K1

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

konsultacje, rozwiązywanie zadań, wykład z prezentacją multimedialną, ćwiczenia laboratoryjne, metoda projektów

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
laboratorium	zaliczenie na ocenę	Wykonanie projektu zaliczeniowego

Wymagania wstępne i dodatkowe

Zaliczenie: Podstawy programowania w języku Python I

Programowanie w analizie danych społecznych: R i Python II

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Kierunek studiów Analiza danych społecznych</p> <p>Ścieżka -</p> <p>Jednostka organizacyjna Wydział Filozoficzny</p> <p>Poziom kształcenia drugiego stopnia</p> <p>Forma studiów studia stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Obligatoryjność obowiązkowy</p>	<p>Cykl kształcenia 2024/25</p> <p>Kod przedmiotu UJ.WFzADSS.220.65200bde3606a.24</p> <p>Języki wykładowe Polski, Angielski</p> <p>Dyscypliny Nauki socjologiczne, Informatyka</p> <p>Klasyfikacja ISCED 0388 Interdyscyplinarne programy i kwalifikacje związane z naukami społecznymi, dziennikarstwem i informacjami</p>
---	--

Okres Semestr 2	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Sposób realizacji i godziny zajęć ćwiczenia: 30</p>	Liczba punktów ECTS 3.0
---------------------------	--	-----------------------------------

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Zapoznanie studentów z językiem R i Python w stopniu zaawansowanym do wykorzystania w analizie danych
C2	Wyrobienie umiejętności stosowania dobrych praktyk programowania w stopniu zaawansowanym

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	Zaawansowane zasady programowania w języku R	ADS_K2_W01, ADS_K2_W02	zaliczenie na ocenę

W2	Zasady programowania w języku Python obejmujące m.in. wizualizację, budowę tabel, reprezentacji danych tekstowych	ADS_K2_W01, ADS_K2_W02	zaliczenie na ocenę
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	W praktyczny sposób pokazać jak należy programować, aby na zaawansowanym poziomie w omawianych programach przeprowadzać analizy	ADS_K2_U02, ADS_K2_U03, ADS_K2_U05, ADS_K2_U10	zaliczenie na ocenę
U2	Przeprowadzić analizę danych za pomocą określonych procedur w R i języku Python	ADS_K2_U02, ADS_K2_U03, ADS_K2_U05, ADS_K2_U10	zaliczenie na ocenę
U3	Wykonać wizualizację wyników analiz	ADS_K2_U02, ADS_K2_U03, ADS_K2_U05, ADS_K2_U10	zaliczenie na ocenę
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	Samodzielnego dokształcania się w zakresie programowania i analizy danych	ADS_K2_K01, ADS_K2_K04, ADS_K2_K07	zaliczenie na ocenę

Bilans punktów ECTS

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć	
ćwiczenia	30	
programowanie	25	
przygotowanie projektu	35	
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 90	ECTS 3.0
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 30	ECTS 1.0

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Wizualizacja danych: Wybrane (złożone) rodzaje wykresów i ich interpretacja: boxplot, barplot, scatterplot, lineplot, etc. Wizualne metody detekcji biasu w danych.	W1, W2, U1, U2, U3, K1

2.	Reprezentacja danych tekstowych: Wektoryzacja danych tekstowych. Grupowanie danych tekstowych w klastry tematyczne.	W1, W2, U1, U2, U3, K1
3.	Klasyfikacja na przykładzie analizy sentymentu lub toksyczności komentarzy. Wykorzystanie dużych modeli językowych do klasyfikacji tekstu.	W1, W2, U1, U2, U3, K1

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

rozwiązywanie zadań, wykład z prezentacją multimedialną, ćwiczenia laboratoryjne, metoda projektów

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	Wykonanie projektu zaliczeniowego

Wymagania wstępne i dodatkowe

Zaliczenie Programowania w analizie danych społecznych: R i Python

Modelowanie danych społecznych II

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Kierunek studiów Analiza danych społecznych</p> <p>Ścieżka -</p> <p>Jednostka organizacyjna Wydział Filozoficzny</p> <p>Poziom kształcenia drugiego stopnia</p> <p>Forma studiów studia stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Obligatoryjność obowiązkowy</p>	<p>Cykl kształcenia 2024/25</p> <p>Kod przedmiotu UJ.WFzADSS.220.65200bdeabc4a.24</p> <p>Języki wykładowe Polski, Angielski</p> <p>Dyscypliny Nauki socjologiczne, Matematyka</p> <p>Klasyfikacja ISCED 0388 Interdyscyplinarne programy i kwalifikacje związane z naukami społecznymi, dziennikarstwem i informacjami</p>
---	---

Okres Semestr 2	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin</p> <p>Sposób realizacji i godziny zajęć ćwiczenia: 30</p>	Liczba punktów ECTS 3.0
---------------------------	--	-----------------------------------

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	wprowadzenie w tematykę modelowania predykcyjnego (w tym uczenie maszynowe nadzorowane)
C2	zapoznanie z zasadami oceny jakości modeli regresyjnych i sposobami na ich poprawę
C3	omówienie modeli regresji dla różnych rodzajów zmiennych zależnych

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			

W1	w jaki sposób oceniać modele i je modyfikować	ADS_K2_W01, ADS_K2_W02	egzamin
W2	modele regresji dla różnych rodzajów zmiennych zależnych	ADS_K2_W01, ADS_K2_W02	egzamin
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	oceniać jakość modeli i odpowiednio modyfikować	ADS_K2_U03, ADS_K2_U05	egzamin
U2	budować modele regresyjne z różnymi typami zmiennych, analizować i interpretować wyniki	ADS_K2_U03, ADS_K2_U05	egzamin
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	samodzielnego rozwoju w zakresie modelowania predykcyjnego	ADS_K2_K01	egzamin
K2	współpracy z innymi w ramach zajęć ćwiczeniowych celem wymiany opinii nt. wyników analizy	ADS_K2_K03, ADS_K2_K04, ADS_K2_K05	egzamin

Bilans punktów ECTS

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć	
ćwiczenia	30	
analiza i przygotowanie danych	15	
przygotowanie do egzaminu	15	
przygotowanie do ćwiczeń	10	
wykonanie ćwiczeń	20	
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 90	ECTS 3.0
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 30	ECTS 1.0

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu
-----	-------------------	-----------------------------------

1.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Regresja liniowa 2. Diagnostyka regresji i doskonalenie modeli 3. Niezależne zmienne jakościowe i interakcje 4. Analiza dyskryminacji. 5. ANOVA, MANOVA, korelacja kanoniczna – ogólny model liniowy 6. Predykcja i walidacja modeli liniowych 7. Regresja logistyczna 8. Przegląd modeli regresji dla różnych rodzajów zmiennych zależnych 9. Drzewa decyzyjne: algorytmy, walidacja, predykcja 10. Przegląd innych modeli predykcyjnych 	W1, W2, U1, U2, K1, K2
----	---	------------------------

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

ćwiczenia laboratoryjne, rozwiązywanie zadań, wykład z prezentacją multimedialną, metoda projektów, analiza tekstów

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
ćwiczenia	egzamin	Na podstawie zadań, które będą pozwalały na ocenę umiejętności praktycznych. Mimo formuły ćwiczeniowej, ze względu na fakt, że zajęcia są podstawą kolejnych zajęć wymagane będzie przystąpienie do egzaminu i zaliczenie go na min 60%.

Wymagania wstępne i dodatkowe

zaliczenie Modelowanie danych społecznych I

Ekstrakcja i analiza danych nieustrukturyzowanych

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Kierunek studiów Analiza danych społecznych</p> <p>Ścieżka -</p> <p>Jednostka organizacyjna Wydział Filozoficzny</p> <p>Poziom kształcenia drugiego stopnia</p> <p>Forma studiów studia stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Obligatoryjność obowiązkowy</p>	<p>Cykl kształcenia 2024/25</p> <p>Kod przedmiotu UJ.WFzADSS.220.65200bdf2d7f6.24</p> <p>Języki wykładowe Polski, Angielski</p> <p>Dyscypliny Nauki socjologiczne</p> <p>Klasyfikacja ISCED 0388 Interdyscyplinarne programy i kwalifikacje związane z naukami społecznymi, dziennikarstwem i informacjami</p>
---	---

<p>Okres Semestr 2</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Sposób realizacji i godziny zajęć ćwiczenia: 30</p>	<p>Liczba punktów ECTS 3.0</p>
-----------------------------------	--	---

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Celem tego kursu jest wprowadzenie studentów w świat danych nieustrukturyzowanych oraz dostarczenie narzędzi i umiejętności potrzebnych do ich ekstrakcji i analizy.
C2	Zapoznanie studentów z różnymi typami danych nieustrukturyzowanych, takimi jak tekst, obrazy, dźwięk i dane z mediów społecznościowych.
C3	Nauka różnych technik i narzędzi do ekstrakcji danych nieustrukturyzowanych z różnych źródeł.
C4	Poznanie różnych metod przetwarzania i czyszczenia danych nieustrukturyzowanych.
C5	Rozwinięcie umiejętności analizy i wizualizacji danych nieustrukturyzowanych w celu pozyskania wiedzy.
C6	Zapoznanie z przykładami zastosowania ekstrakcji i analizy danych nieustrukturyzowanych w różnych dziedzinach, w tym naukowych, biznesowych i społecznych.

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	różne typy danych nieustrukturyzowanych, takie jak tekst, obrazy, dźwięk i dane z mediów społecznościowych.	ADS_K2_W01, ADS_K2_W02, ADS_K2_W05, ADS_K2_W08	zaliczenie na ocenę
W2	różne techniki i narzędzia do ekstrakcji danych nieustrukturyzowanych z różnych źródeł.	ADS_K2_W01, ADS_K2_W02, ADS_K2_W05, ADS_K2_W08	zaliczenie na ocenę
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	przetwarzać i czyścić dane nieustrukturyzowane	ADS_K2_U02, ADS_K2_U03, ADS_K2_U05, ADS_K2_U06, ADS_K2_U10	zaliczenie na ocenę
U2	analizować i wizualizować dane nieustrukturyzowane	ADS_K2_U02, ADS_K2_U05, ADS_K2_U06, ADS_K2_U10	zaliczenie na ocenę
U3	stosować ekstrakcję i analizę danych nieustrukturyzowanych w różnych dziedzinach, w tym naukowych, biznesowych i społecznych.	ADS_K2_U02, ADS_K2_U05, ADS_K2_U06, ADS_K2_U10	zaliczenie na ocenę
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	samodzielnego rozwijania umiejętności analizy danych nieustrukturyzowanych.	ADS_K2_K01, ADS_K2_K07	zaliczenie na ocenę

Bilans punktów ECTS

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć	
ćwiczenia	30	
Przygotowywanie projektów	60	
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 90	ECTS 3.0
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 30	ECTS 1.0

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Wprowadzenie do różnych typów danych nieustrukturyzowanych, źródeł danych i głównych wyzwań z nimi związanych.	W1, W2, U1, U2, U3, K1
2.	Techniki ekstrakcji tekstu z różnych źródeł, w tym przetwarzanie tekstu, tokenizacja i oczyszczanie.	W1, W2, U1, U2, U3, K1
3.	Wyciąganie wniosków z obrazów i danych multimedialnych, w tym analiza cezur i dźwięku.	W1, W2, U1, U2, U3, K1
4.	Wprowadzenie do NLP i jego zastosowań, w tym analiza sentymentu i klasyfikacja tekstu.	W1, W2, U1, U2, U3, K1
5.	Techniki przetwarzania danych nieustrukturyzowanych, obsługa brakujących danych i zapewnienie jakości danych.	W1, W2, U1, U2, U3, K1
6.	Rozpoznawanie nazwanych jednostek (NER), modelowanie tematyczne i generowanie streszczeń tekstu.	W1, W2, U1, U2, U3, K1
7.	Techniki wizualizacji danych nieustrukturyzowanych i interaktywna eksploracja danych.	W1, W2, U1, U2, U3, K1

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

konsultacje, wykład z prezentacją multimedialną, ćwiczenia laboratoryjne, metoda projektów

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	Wykonanie projektu zaliczeniowego

Wymagania wstępne i dodatkowe

Zaliczenie kursu: Podstawy programowania w języku Python I

Proseminarium
Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Kierunek studiów Analiza danych społecznych</p> <p>Ścieżka -</p> <p>Jednostka organizacyjna Wydział Filozoficzny</p> <p>Poziom kształcenia drugiego stopnia</p> <p>Forma studiów studia stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Obligatoryjność obowiązkowy</p>	<p>Cykl kształcenia 2024/25</p> <p>Kod przedmiotu UJ.WFzADSS.220.5ca756970038b.24</p> <p>Języki wykładowe Polski, Angielski</p> <p>Dyscypliny Nauki socjologiczne</p> <p>Klasyfikacja ISCED 0388 Interdyscyplinarne programy i kwalifikacje związane z naukami społecznymi, dziennikarstwem i informacjami</p>
---	---

Okres Semestr 2	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie</p> <p>Sposób realizacji i godziny zajęć seminarium: 15</p>	Liczba punktów ECTS 3.0
---------------------------	--	-----------------------------------

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Przygotowanie konspektu pracy magisterskiej
C2	Dokonanie przeglądu literatury w obszarze tematycznym pracy magisterskiej

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			

W1	Podstawowe pojęcia z zakresu analizy danych społecznych	ADS_K2_W03, ADS_K2_W04, ADS_K2_W05, ADS_K2_W06, ADS_K2_W07, ADS_K2_W08	zaliczenie
W2	Metody i techniki analizy danych społecznych	ADS_K2_W01, ADS_K2_W02, ADS_K2_W08	zaliczenie
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	Postawić problem badawczy i sformułować pytania badawcze oraz odpowiadające im hipotezy	ADS_K2_U01, ADS_K2_U02, ADS_K2_U04, ADS_K2_U05, ADS_K2_U06, ADS_K2_U09	zaliczenie
U2	Zaprojektować proces badawczy służący do udzielania odpowiedzi na postawione pytania badawcze	ADS_K2_U01, ADS_K2_U02, ADS_K2_U03, ADS_K2_U04, ADS_K2_U05, ADS_K2_U06, ADS_K2_U08, ADS_K2_U10	zaliczenie
U3	Zaprojektować plan analizy danych w celu udzielenia odpowiedzi na postawione pytania badawcze	ADS_K2_U01, ADS_K2_U02, ADS_K2_U03, ADS_K2_U04, ADS_K2_U05, ADS_K2_U06, ADS_K2_U08, ADS_K2_U10	zaliczenie
Kompetencje społecznych - Student jest gotów do:			
K1	Komunikowania wyników prac badawczych	ADS_K2_K02, ADS_K2_K03, ADS_K2_K04, ADS_K2_K05, ADS_K2_K07	zaliczenie

Bilans punktów ECTS

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć	
seminarium	15	
przygotowanie pracy dyplomowej	40	
analiza badań i sprawozdań	35	
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 90	ECTS 3.0
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 15	ECTS 0.6

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Prezentacja problematyki pracy magisterskiej	W1, W2, U1, U2, U3, K1
2.	Dokonanie przeglądu literatury i wyników badań w obszarze tematu pracy magisterskiej	W1, W2, U1, U2, U3, K1
3.	Przygotowanie konspektu pracy magisterskiej	W1, W2, U1, U2, U3, K1

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

dyskusja, seminarium, metoda projektów

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
seminarium	zaliczenie	Przygotowanie konspektu pracy magisterskiej

Wymagania wstępne i dodatkowe

Brak

Środowisko cyfrowe jako rzeczywistość człowieka - perspektywa filozoficzna

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Kierunek studiów Analiza danych społecznych</p> <p>Ścieżka -</p> <p>Jednostka organizacyjna Wydział Filozoficzny</p> <p>Poziom kształcenia drugiego stopnia</p> <p>Forma studiów studia stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Obligatoryjność obowiązkowy</p>	<p>Cykl kształcenia 2024/25</p> <p>Kod przedmiotu UJ.WFzADSS.220.65200bdfb1b87.24</p> <p>Języki wykładowe Polski</p> <p>Dyscypliny Filozofia</p> <p>Klasyfikacja ISCED 0223 Filozofia i etyka</p>
---	--

<p>Okres Semestr 2</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie</p> <p>Sposób realizacji i godziny zajęć ćwiczenia: 30</p>	<p>Liczba punktów ECTS 3.0</p>
-----------------------------------	---	---

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Przeprowadzenie filozoficznej analizy środowiska elektronicznego (wirtualności/sieci). Zasadniczą tezą jest, że środowisko elektroniczne (rzeczywistość wirtualna) jest rodzajem rzeczywistości alternatywnej w stosunku do rzeczywistości świata fizycznego, powstającej na gruncie technologii.
C2	Omówienie takich zjawisk, jak m. in. znaczenie zapośredniczenia do Sieci, interaktywność, partycypacja, elektroniczna tożsamość, telematyczność, teleobecność, immersja, interfejs.
C3	Przeanalizowanie problematyki aksjologicznej, np. zagadnienia monitoringu sieciowego, budowania się złożonych pod kątem emocjonalnym relacji międzyludzkich oraz wzrastającej konieczności użycia technologii.
C4	Zaprezentowanie interfejsów, np. typu head-mounted display (np. Oculus, HTC Vive), cave automatic virtual environment (CAVE) z uwzględnieniem znaczenia rzeczywistości wirtualnej (VR), rzeczywistości rozszerzonej (AR) lub rzeczywistości mieszanej (MR. XR) oraz idei Metaverse.

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	podstawowe pojęcia dotyczące rzeczywistości wirtualnej, jako rzeczywistej i wartościowej sfery dla aktywności człowieka.	ADS_K2_W02, ADS_K2_W03	zaliczenie
W2	zagadnienia z obszaru technologii wirtualnych, takich jak np. HMD, Cave, technologia BCI.	ADS_K2_W04, ADS_K2_W08	zaliczenie
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	komunikować się przy pomocy technologii wirtualnych/sieci, zdaje sobie sprawę ze zjawiska konektywności i alinearności.	ADS_K2_U02, ADS_K2_U09	zaliczenie
U2	rozdzielić i odpowiednio stosować do swoich potrzeb różnego rodzaju środowiska sieciowe.	ADS_K2_U02, ADS_K2_U05	zaliczenie
Kompetencje społecznych - Student jest gotów do:			
K1	włączenia się w różne społeczności wirtualne/sieciowe i odpowiednie tam komunikowanie się z uwzględnieniem ich odmienności, np. mediów społecznych, światów wirtualnych, blogów.	ADS_K2_K04, ADS_K2_K06	zaliczenie
K2	częściowego przeniesienia swojej zawodowej, jak i prywatnej aktywności do środowiska wirtualnego/sieci.	ADS_K2_K02, ADS_K2_K04	zaliczenie

Bilans punktów ECTS

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć	
ćwiczenia	30	
przygotowanie eseju	30	
przygotowanie do zajęć	15	
samodzielna nauka dotycząca treści poruszanych na zajęciach	15	
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 90	ECTS 3.0
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 30	ECTS 1.0

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu
-----	-------------------	-----------------------------------

1.	Rzeczywistość elektroniczna - uwikłanie czy uwolnienie?	W1, U2, K2
2.	Charakterystyka rzeczywistości wirtualnej z uwzględnieniem analizy ontologicznej	W2, U1, K1
3.	Tożsamość elektroniczna - autokreacja w Sieci i awataryzm	W1, K2
4.	Immersja - zanurzenie do VR, zanikanie i oderwanie od świata realnego oraz jej konsekwencje dla codziennej aktywności.	W1, U1, K1
5.	Technologie VR	W2, U2, K1

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

analiza tekstów, seminarium, wykład konwersatoryjny, wykład z prezentacją multimedialną, dyskusja, metody e-learningowe, udział w badaniach

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
ćwiczenia	zaliczenie	Na podstawie udziału w zajęciach (50%) oraz przygotowania eseju końcowego (50%).

Wymagania wstępne i dodatkowe

Brak

Teoria gier i jej zastosowanie w analizie danych społecznych
Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Kierunek studiów Analiza danych społecznych</p> <p>Ścieżka -</p> <p>Jednostka organizacyjna Wydział Filozoficzny</p> <p>Poziom kształcenia drugiego stopnia</p> <p>Forma studiów studia stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Obligatoryjność fakultatywny</p>	<p>Cykl kształcenia 2024/25</p> <p>Kod przedmiotu UJ.WFzADSS.220.65200be035a24.24</p> <p>Języki wykładowe Polski</p> <p>Dyscypliny Nauki socjologiczne, Matematyka</p> <p>Klasyfikacja ISCED 0388 Interdyscyplinarne programy i kwalifikacje związane z naukami społecznymi, dziennikarstwem i informacjami</p>
--	--

<p>Okres Semestr 2</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Sposób realizacji i godziny zajęć laboratorium: 30</p>	<p>Liczba punktów ECTS 3.0</p>
-----------------------------------	---	---

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Zapoznanie z podstawową terminologią teorii gier.
C2	Symultaniczne gry o sumie zerowej i niezerowej.
C3	Gry sekwencyjne i iteracyjne.

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			

W1	koncepcję gry jako modelu interakcji, właściwości różnych typów gier, zasadę optymalności Pareto, równowagę Nasha jako rozwiązanie gry.	ADS_K2_W03, ADS_K2_W04, ADS_K2_W06	zaliczenie na ocenę
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	przedstawić prostą interakcję społeczną w postaci gry i poddać ją analizie	ADS_K2_U01, ADS_K2_U04, ADS_K2_U05	zaliczenie na ocenę
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	uwzględniania w analizie sytuacji punktów widzenia wszystkich wchodzących w interakcję jednostek	ADS_K2_K01, ADS_K2_K04, ADS_K2_K05	zaliczenie na ocenę

Bilans punktów ECTS

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć	
laboratorium	30	
przygotowanie do zajęć	30	
rozwiązywanie zadań	15	
przygotowanie do sprawdzianu	15	
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 90	ECTS 3.0
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 30	ECTS 1.0

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Podstawowe pojęcia teorii gier.	W1, U1, K1
2.	Gry o sumie zerowej.	W1, U1, K1
3.	Gry o sumie niezerowej.	W1, U1, K1
4.	Gry sekwencyjne i iteracyjne.	W1, U1, K1

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

rozwiązywanie zadań, gra dydaktyczna, wykład z prezentacją multimedialną, wykład konwencjonalny

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
laboratorium	zaliczenie na ocenę	Na podstawie aktywności na zajęciach (30%) oraz testu zaliczeniowego (70%). Do zaliczenia testu potrzebne będzie uzyskanie przynajmniej 60% punktów.

Analiza sieci społecznych

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Kierunek studiów Analiza danych społecznych</p> <p>Ścieżka -</p> <p>Jednostka organizacyjna Wydział Filozoficzny</p> <p>Poziom kształcenia drugiego stopnia</p> <p>Forma studiów studia stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Obligatoryjność fakultatywny</p>	<p>Cykl kształcenia 2024/25</p> <p>Kod przedmiotu UJ.WFzADSS.220.65200be0aa672.24</p> <p>Języki wykładowe Polski</p> <p>Dyscypliny Nauki socjologiczne, Informatyka</p> <p>Klasyfikacja ISCED 0388 Interdyscyplinarne programy i kwalifikacje związane z naukami społecznymi, dziennikarstwem i informacjami</p>
--	---

Okres Semestr 2	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Sposób realizacji i godziny zajęć laboratorium: 30</p>	Liczba punktów ECTS 3.0
---------------------------	---	-----------------------------------

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Zaznajomienie osób uczestniczących w kursie z metodami analizy sieci społecznych
----	--

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	podstawowe programy do analizy i wizualizacji sieci społecznych	ADS_K2_W01	zaliczenie na ocenę
Umiejętności - Student potrafi:			

U1	pozyskiwać dane z portali społecznościowych	ADS_K2_U01	zaliczenie na ocenę
U2	interpretować dane pozyskane z portali społecznościowych	ADS_K2_U01	zaliczenie na ocenę
U3	analizować zgromadzone dane przy pomocy wybranych narzędzi badania sieci społecznych	ADS_K2_U01, ADS_K2_U02	zaliczenie na ocenę
U4	wizualizować sieci społeczne przy pomocy wybranych narzędzi, w tym narzędzi interaktywnych	ADS_K2_U01, ADS_K2_U02, ADS_K2_U06	zaliczenie na ocenę
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	samodzielnego i zespołowego wyjaśniania i opisywania wyników przeprowadzonych analiz	ADS_K2_K01, ADS_K2_K03, ADS_K2_K07	zaliczenie na ocenę

Bilans punktów ECTS

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć	
laboratorium	30	
zapoznanie się z e-podręcznikiem	5	
przygotowanie do zajęć	5	
pozyskanie danych	5	
analiza i przygotowanie danych	15	
rozwiązywanie zadań problemowych	10	
przygotowanie projektu	15	
przygotowanie prezentacji multimedialnej	5	
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 90	ECTS 3.0
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 30	ECTS 1.0

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu
-----	-------------------	-----------------------------------

1.	Zaznajomienie osób uczestniczących w kursie z najnowszymi trendami analizy portali społecznych. Definicja sieci społecznej, jej charakterystyka. Miary sieci społecznej i ich interpretacja. Praktyczne zastosowania sieci społecznych. Właściwości sieci społecznych (homofilia, przechodniość, mosty, gęstość, współczynnik grupowania). Zjawisko małych światów. Preferencyjne dołączanie. Modele sieci (losowe, bezskalowe). Podstawowe oprogramowanie, na którym opiera się materiał lub są wykonywane prace: NodeXL, Gephi lub Power BI.	W1, U1, U2, U3, U4, K1
----	--	------------------------

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

rozwiązywanie zadań, analiza przypadków, dyskusja, wykład z prezentacją multimedialną, burza mózgów, metoda projektów, analiza tekstów

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
laboratorium	zaliczenie na ocenę	Przygotowanie pisemnej wersji projektu analizy (50%), prezentacja wyników analizy (50%)

Wymagania wstępne i dodatkowe

Brak wymagań wstępnych

Design Thinking

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Kierunek studiów Analiza danych społecznych</p> <p>Ścieżka -</p> <p>Jednostka organizacyjna Wydział Filozoficzny</p> <p>Poziom kształcenia drugiego stopnia</p> <p>Forma studiów studia stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Obligatoryjność fakultatywny</p>	<p>Cykl kształcenia 2024/25</p> <p>Kod przedmiotu UJ.WFzADSS.220.5ca75b5790fd6.24</p> <p>Języki wykładowe Polski, Angielski</p> <p>Dyscypliny Nauki socjologiczne</p> <p>Klasyfikacja ISCED 0388 Interdyscyplinarne programy i kwalifikacje związane z naukami społecznymi, dziennikarstwem i informacjami</p>
--	---

Okres Semestr 2	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Sposób realizacji i godziny zajęć laboratorium: 15</p>	Liczba punktów ECTS 2.0
---------------------------	---	-----------------------------------

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Zdobycie przez studentów podstawowych kompetencji z zakresu metody i podejścia Design Thinking.
----	---

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	pojęcia związane z myśleniem projektowym; zna metodykę DoubleDiamond;	ADS_K2_W02, ADS_K2_W03, ADS_K2_W04	zaliczenie na ocenę

W2	zasady tworzenia i współpracy interdyscyplinarnych zespołów projektowych;	ADS_K2_W01, ADS_K2_W04, ADS_K2_W06	zaliczenie na ocenę
W3	rodzaje i zasady prowadzenia badań jakościowych na potrzeby projektowania	ADS_K2_W02, ADS_K2_W06, ADS_K2_W07	zaliczenie na ocenę
W4	zasady przygotowania koncepcji wdrożenia.	ADS_K2_W04, ADS_K2_W06, ADS_K2_W08	zaliczenie na ocenę
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	identyfikować wyzwania projektowe w odniesieniu do: problemów społecznych, biznesowych, organizacyjnych, związanych z potrzebami klienta	ADS_K2_U01, ADS_K2_U03, ADS_K2_U05	zaliczenie na ocenę
U2	zastosować wybrane metody i techniki wspierające tworzenie innowacyjnych rozwiązań	ADS_K2_U01, ADS_K2_U02, ADS_K2_U05	zaliczenie na ocenę
U3	zaprojektować proces implementacji opracowanej innowacji.	ADS_K2_U03, ADS_K2_U05, ADS_K2_U07	zaliczenie na ocenę
Kompetencje społecznych - Student jest gotów do:			
K1	skutecznego współdziałania w interdyscyplinarnym zespole projektowym;	ADS_K2_K01, ADS_K2_K03, ADS_K2_K05	zaliczenie na ocenę
K2	skutecznej komunikacji z członkami zespołu projektowego oraz z interesariuszami projektu	ADS_K2_K02, ADS_K2_K05, ADS_K2_K06, ADS_K2_K07	zaliczenie na ocenę

Bilans punktów ECTS

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć	
laboratorium	15	
Przygotowywanie projektów	30	
zbieranie informacji do zadanej pracy	15	
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 60	ECTS 2.0
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 15	ECTS 0.6

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu
-----	-------------------	-----------------------------------

1.	Wprowadzenie do koncepcji myślenia projektowego (design thinking).	W1
2.	Prezentacja procesu opartego o Design Thinking i metodykę DoubleDiamond, podział procesu na cztery fazy - Discover, Define, Develop, Deliver,. Przedstawienie zasad i struktury pracy kreatywnej.	W1, W2, U1, K1
3.	Tworzenie zespołu projektowego, podział ról w zespole projektowym.	W2, U2, K1, K2
4.	Głęboka analiza problemów - DeepDive: poszukiwanie możliwych kierunków rozwoju produktów i usług dzięki lepszemu rozpoznaniu problemów użytkowników, ich relacji z otoczeniem, z usługami i produktami. Badania rynkowe i marketingowe. Przedstawienie technik badań marketingowych. Identyfikacja nowych kategorii problemów i rozwiązań	W3, U1, U2, K1, K2
5.	Poszukiwanie nowych rozwiązań: Zasady prowadzenia burzy mózgów, metody wyboru perspektywicznych rozwiązań. Zasady tworzenia prototypów w celu testowania i rozwijania wybranych rozwiązań.	W2, W3, U1, U2, K1
6.	Przygotowanie koncepcji wdrożenia dla opracowanego projektu.	W4, U3, K1, K2

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

wykład z prezentacją multimedialną, wykład konwersatoryjny, metoda projektów

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
laboratorium	zaliczenie na ocenę	Aktywna obecność na warsztatach (20%), wykonywanie zadań (30%), przygotowanie projektu wdrożenia w wersji pisemnej (50%)

Wymagania wstępne i dodatkowe

Brak

Business Intelligence

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Kierunek studiów Analiza danych społecznych</p> <p>Ścieżka -</p> <p>Jednostka organizacyjna Wydział Filozoficzny</p> <p>Poziom kształcenia drugiego stopnia</p> <p>Forma studiów studia stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Obligatoryjność fakultatywny</p>	<p>Cykl kształcenia 2024/25</p> <p>Kod przedmiotu UJ.WFzADSS.260.65200be13ab54.24</p> <p>Języki wykładowe Polski, Angielski</p> <p>Dyscypliny Nauki socjologiczne, Nauki o zarządzaniu i jakości</p> <p>Klasyfikacja ISCED 0388 Interdyscyplinarne programy i kwalifikacje związane z naukami społecznymi, dziennikarstwem i informacjami</p>
--	--

<p>Okres Semestr 2</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Sposób realizacji i godziny zajęć laboratorium: 12</p>	<p>Liczba punktów ECTS 2.0</p>
-----------------------------------	---	---

<p>Okres Semestr 3</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Sposób realizacji i godziny zajęć laboratorium: 10</p>	<p>Liczba punktów ECTS 2.0</p>
-----------------------------------	---	---

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	<p>Celem zajęć jest zapoznanie uczestników z systemami raportowania i wizualizacji informacji wykorzystywanymi w zastosowaniach biznesowych. Systemy BI wykorzystane są nie tylko w firmach komercyjnych, ale też w jednostkach administracji publicznej i edukacji jako źródła wiedzy w procesie podejmowania decyzji. W trakcie zajęć poruszone zostaną zagadnienia związane z przygotowaniem danych i budową repozytoriów analitycznych oraz sposobami i formami komunikacji informacji odbiorcom. Omówione zostaną różne formy dostarczania informacji, od statycznych do dynamicznych - obejmujących automatycznie aktualizowane raporty oraz takie, które pozwalają użytkownikom na interakcje z wynikami. W tym zakresie poruszone będą zagadnienia dotyczące przeglądania analizowanych informacji w różnych wymiarach oraz przechodzenia od widoku ogólnego do szczegółowego danego zagadnienia. Niejako osobną częścią będzie omówienie metodyki projektowania raportów typu dashboard (tak zwanych „kokpitów menadżerskich”). Przedstawione będą różne formy wizualizacji z omówieniem ich wad i zalet, jak i zasady związane z projektowaniem i zestawianiem obiektów wynikowych w obrębie „jednego ekranu”.</p>
----	--

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	w stopniu podstawowym rodzaje i typy różnych systemów klasy BI	ADS_K2_W01	zaliczenie na ocenę
W2	przebieg procesu projektowania od źródeł danych do raportów	ADS_K2_W02	zaliczenie na ocenę
W3	różne formy wizualizacji wyników i zasad dotyczących zestawiania informacji	ADS_K2_W05	zaliczenie na ocenę
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	poruszać się w świecie systemów klasy BI, w tym wybierać i oceniać systemy pod kątem konkretnych zastosowań	ADS_K2_U02, ADS_K2_U03, ADS_K2_U06	zaliczenie na ocenę
U2	projektować proces przygotowania danych na potrzeby raportowania powtarzalnego	ADS_K2_U03, ADS_K2_U06	zaliczenie na ocenę
U3	dobierać obiekty wynikowe do określonego typu informacji	ADS_K2_U06	zaliczenie na ocenę
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	pogłębiania wiedzy z zakresu systemów klasy BI	ADS_K2_K01	zaliczenie na ocenę
K2	poszukiwania informacji na temat technologicznych i biznesowych aspektów projektowania systemów raportowych	ADS_K2_K05	zaliczenie na ocenę
K3	samodzielnego rozwijania autorskiego podejścia do projektowania i zestawiania informacji w obrębie raportów	ADS_K2_K01, ADS_K2_K07	zaliczenie na ocenę

Bilans punktów ECTS

Semestr 2

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
----------------------------------	--

laboratorium	12	
przygotowanie projektu	15	
Samodzielne rozwiązywanie zadań komputerowych	20	
wykonanie ćwiczeń	15	
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 62	ECTS 2.0
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 12	ECTS 0.4

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Semestr 3

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć	
laboratorium	10	
przygotowanie projektu	10	
Samodzielne rozwiązywanie zadań komputerowych	20	
wykonanie ćwiczeń	15	
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 55	ECTS 2.0
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 10	ECTS 0.4

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wprowadzenie do systemów klasy BI 2. Prezentacja procesu projektowania przepływu informacji od źródła do postaci repozytorium analitycznego 3. Omówienie różnych form raportowania, doboru medium i komunikacji wyników 4. Zapoznanie z zasadami budowy raportów klasy dashboard 5. Omówienie relacji pomiędzy typem informacji a sposobem jej wizualizacji 6. Automatyzacja procesu raportowania - tworzenie raportów działających w „systemie produkcyjnym”. 	W1, W2, W3, U1, U2, U3, K1, K2, K3

Informacje rozszerzone

Semestr 2

Metody nauczania:

metoda projektów

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
laboratorium	zaliczenie na ocenę	Wykonanie projektu z wykorzystaniem zagadnień i rozwiązań omawianych i prezentowanych na zajęciach na zadany temat, z określonych danych

Semestr 3

Metody nauczania:

metoda projektów

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
laboratorium	zaliczenie na ocenę	Do uzyskania zaliczenia będzie konieczne przygotowanie projektu z wykorzystaniem zagadnień prezentowanych na zajęciach

Wymagania wstępne i dodatkowe

znajomość podstaw programowania



Modelowanie danych społecznych III

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Analiza danych społecznych	Cykl kształcenia 2024/25
Ścieżka -	Kod przedmiotu UJ.WFzADSS.240.65200be2c53d9.24
Jednostka organizacyjna Wydział Filozoficzny	Języki wykładowe Polski, Angielski
Poziom kształcenia drugiego stopnia	Dyscypliny Nauki socjologiczne, Matematyka
Forma studiów studia stacjonarne	Klasyfikacja ISCED 0388 Interdyscyplinarne programy i kwalifikacje związane z naukami społecznymi, dziennikarstwem i informacjami
Profil studiów ogólnoakademicki	
Obligatoryjność obowiązkowy	

Okres Semestr 3	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin	Liczba punktów ECTS 3.0
	Sposób realizacji i godziny zajęć ćwiczenia: 30	

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	kontynuacja kształcenia w zakresie modelowanie danych społecznych, w szczególności w zakresie redukcji wymiarowości, analizy skupień i asocjacji (uczenie maszynowe nienadzorowane)
----	---

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	metody analizy czynnikowej (różne odmiany) oraz ich sposoby zastosowania	ADS_K2_W02	egzamin

W2	metody analizy klasyfikacji (w tym analizy skupień)	ADS_K2_W02, ADS_K2_W05	egzamin
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	wykonać analizy danych z wykorzystaniem różnych metod redukcji danych, zinterpretować wyniki	ADS_K2_U03	egzamin
U2	wykonać analizy z zastosowaniem metod klasyfikacji (w tym analizy skupień)	ADS_K2_U03	egzamin
Kompetencje społecznych - Student jest gotów do:			
K1	samodzielnego prowadzenia zaawansowanych analiz w zakresie tematyki poruszanych modeli w ramach zajęć	ADS_K2_K01	egzamin
K2	krytycznej oceny wyników analiz z wykorzystaniem zaawansowanych modeli omwianych w ramach zajęć	ADS_K2_K04	egzamin

Bilans punktów ECTS

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć	
ćwiczenia	30	
analiza i przygotowanie danych	15	
przygotowanie do ćwiczeń	20	
przygotowanie do egzaminu	10	
wykonanie ćwiczeń	15	
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 90	ECTS 3.0
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 30	ECTS 1.0

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu
-----	-------------------	-----------------------------------

1.	1. Analiza głównych składowych i analiza czynnikowa 2. Analiza korespondencji 3. Wielowymiarowa analiza korespondencji 4. Analiza głównych składowych dla zmiennych jakościowych 5. Hierarchiczna analiza skupień 6. Analiza skupień metodą k-średnich i pokrewne techniki 7. Analiza skupień oparta na gęstości 8. Analiza rozmytych skupień 9. Analiza klas latentnych 10. Sieci neuronowe w analizie skupień	W1, W2, U1, U2, K1, K2
----	--	------------------------

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

ćwiczenia laboratoryjne, rozwiązywanie zadań, analiza przypadków, wykład z prezentacją multimedialną, metoda projektów, analiza tekstów

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
ćwiczenia	egzamin	Zaliczenie na podstawie pracy projektowej, która będzie omawiana w trakcie egzaminu ustnego. Mimo formuły ćwiczeniowej, ze względu na fakt, że zajęcia są podstawą kolejnych zajęć wymagane będzie przystąpienie do egzaminu.

Wymagania wstępne i dodatkowe

zaliczenie zajęć Modelowanie danych społecznych I i II



Etyczne i prawne aspekty badań

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Analiza danych społecznych	Cykl kształcenia 2024/25
Ścieżka -	Kod przedmiotu UJ.WFzADSS.240.65200be34575c.24
Jednostka organizacyjna Wydział Filozoficzny	Języki wykładowe Polski
Poziom kształcenia drugiego stopnia	Dyscypliny Filozofia
Forma studiów studia stacjonarne	Klasyfikacja ISCED 0223 Filozofia i etyka
Profil studiów ogólnoakademicki	
Obligatoryjność obowiązkowy	

Okres Semestr 3	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 2.0
	Sposób realizacji i godziny zajęć wykład: 15	

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Celem zajęć jest wprowadzenie do etyki badań naukowych, które obejmować będzie zarówno teoretyczne i filozoficzne podstawy, krótki historyczny rys, jak i bardziej praktyczne aspekty dotyczące kwestii regulacyjnych i prawnych, które słuchacze będą mogli wykorzystać np. w trakcie prowadzonych przez siebie badań. W szczególności kurs obejmować będzie problemy badań społecznych z udziałem ludzi. Dotyczyć będzie zarówno klasycznych tematów (np. świadoma zgoda), jak i wybranych szczegółowych kwestii wynikających z rozwoju metod badawczych w ostatnich latach (np. badania przy użyciu mediów społecznościowych). Wprowadzone zostaną też wątki dotyczące etycznych aspektów upowszechniania badań naukowych w związku ze zmieniającą się specyfiką rynku wydawnictw naukowych w ostatnich latach.
----	--

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
-----	-------------------	-------------------------------	--------------------

Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	zna i rozumie podstawową terminologię dotyczącą etyki badań naukowych wraz z jej historyczną zmiennością oraz odmiennością w przypadku nauk społecznych	ADS_K2_W08	zaliczenie na ocenę
W2	zna i rozumie społeczny i prawny kontekst powstawania i przemian etyki badań naukowych	ADS_K2_W08	zaliczenie na ocenę
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	potrafi ocenić, czy różne aspekty badań naukowych z zakresu nauk społecznych spełniają współczesne reguły etyki badań naukowych oraz wymogi prawne	ADS_K2_U04, ADS_K2_U09	zaliczenie na ocenę
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	jest gotów krytycznie odnieść się do różnych aspektów funkcjonowania współczesnych regulacji badań naukowych	ADS_K2_K01, ADS_K2_K04	zaliczenie na ocenę

Bilans punktów ECTS

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć	
wykład	15	
analiza aktów normatywnych	10	
analiza badań i sprawozdań	10	
samodzielna nauka dotycząca treści poruszanych na zajęciach	10	
przygotowanie eseju	15	
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 60	ECTS 2.0
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 15	ECTS 0.6

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu
------------	--------------------------	--

1.	<p>Problemy teoretyczne i filozoficzne dotyczące prowadzenia i regulacji badań naukowych: co to jest etyka, krótka historia etyki badań naukowych, etyka a metodologia projektowania badań społecznych</p> <p>Podstawy badań z udziałem ludzi: świadoma zgoda, prywatność i poufność w badaniach, grupy szczególnie wrażliwe, ryzyko w badaniach z udziałem ludzi, społeczna wartość badań, decepcja, badania ukryte</p> <p>Wybrane szczegółowe kwestie dotyczące badań z udziałem ludzi w naukach społecznych: wykorzystanie internetu i mediów społecznościowych, prowadzenie badań poza Unią Europejską, badania w trakcie katastrof, role społeczne: badaczka vs. aktywista</p> <p>Prawne regulacje badań naukowych: uniwersyteckie komisje etyczne, różne typy regulacji normatywnych (krajowe, agencji finansujących badania naukowe, Unii Europejskiej), regulacje prawne dotyczące przetwarzania danych osobowych</p> <p>Etyczne aspekty upowszechniania badań: autorstwo i współautorstwo, konflikt interesów, problemy dotyczące peer review, otwartość danych badawczych, tzw. publication bias, retraction</p>	W1, W2, U1, K1
----	--	----------------

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

dyskusja, seminarium, analiza tekstów

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
wykład	zaliczenie na ocenę	Przygotowanie eseju z treści omawianych na zajęciach.

AI in data analysis

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Kierunek studiów Analiza danych społecznych</p> <p>Ścieżka -</p> <p>Jednostka organizacyjna Wydział Filozoficzny</p> <p>Poziom kształcenia drugiego stopnia</p> <p>Forma studiów studia stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Obligatoryjność obowiązkowy</p>	<p>Cykl kształcenia 2024/25</p> <p>Kod przedmiotu UJ.WFzADSS.240.65200be3b9867.24</p> <p>Języki wykładowe Angielski</p> <p>Dyscypliny Nauki socjologiczne, Informatyka</p> <p>Klasyfikacja ISCED 0388 Interdyscyplinarne programy i kwalifikacje związane z naukami społecznymi, dziennikarstwem i informacjami</p>
---	--

<p>Okres Semestr 3</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Sposób realizacji i godziny zajęć ćwiczenia: 30</p>	<p>Liczba punktów ECTS 3.0</p>
-----------------------------------	--	---

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	<p>Celem tego zaawansowanego kursu jest dostarczenie studentom wiedzy i umiejętności z zakresu sztucznej inteligencji (SI) i uczenia maszynowego (ML), skoncentrowanych na analizie danych. Główne cele kursu to:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zaawansowane Techniki Uczenia Maszynowego: Kurs zapewni zaawansowany wgląd w techniki uczenia maszynowego, w tym głębokie uczenie, uczenie nienadzorowane i uczenie wzmacniane. Studenci zdobędą umiejętność stosowania tych technik do analizy danych. • Przetwarzanie Dużych Danych: Kurs skupi się na analizie dużych zbiorów danych (Big Data) i sposobach wykorzystania technik SI i ML do ich przetwarzania i wnioskowania. • Rozwiązywanie Skomplikowanych Problemów Analitycznych: Studenci będą pracować nad rzeczywistymi problemami analitycznymi, wykorzystując narzędzia SI i ML do rozwiązywania skomplikowanych zagadnień związanych z danymi. • Etyka i Bezpieczeństwo Danych: Kurs omówi kwestie związane z etyką i bezpieczeństwem danych w kontekście sztucznej inteligencji oraz zapozna studentów z odpowiednimi standardami i praktykami. • Projekty Praktyczne: Studenci będą pracować nad projektami praktycznymi, w których zastosują zdobytą wiedzę w analizie danych i rozwiązywaniu problemów z dziedziny analizy danych przy użyciu SI i ML.
----	---

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	zaawansowane techniki uczenia maszynowego	ADS_K2_W02, ADS_K2_W05	zaliczenie na ocenę
W2	sposoby na przetwarzanie dużych zbiorów danych	ADS_K2_W02, ADS_K2_W05	zaliczenie na ocenę
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	rozwiązywać skomplikowane problemy analityczne wykorzystując narzędzia SI i ML	ADS_K2_U03, ADS_K2_U05	zaliczenie na ocenę
U2	w sposób praktyczny pracować nad projektami analizy danych z wykorzystaniem metod i technik określanych jako AI	ADS_K2_U03, ADS_K2_U05	zaliczenie na ocenę
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	stosowania w analizach z zastosowaniem AI odpowiednich etycznych jak bezpiecznych zasad	ADS_K2_K06	zaliczenie na ocenę

Bilans punktów ECTS

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć	
ćwiczenia	30	
analiza i przygotowanie danych	15	
wykonanie ćwiczeń	15	
przygotowanie do ćwiczeń	15	
przygotowanie projektu	15	
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 90	ECTS 3.0
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 30	ECTS 1.0

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu
-----	-------------------	-----------------------------------

1.	<ul style="list-style-type: none"> · Wprowadzenie do Sztucznej Inteligencji (SI) i Uczenia Maszynowego (ML): Podstawy SI i ML, historia, koncepcje i terminologia. · Uczenie Maszynowe (ML) w Analizie Danych: Techniki uczenia maszynowego, nadzorowane i nienadzorowane uczenie, walidacja modeli. · Przetwarzanie Języka Naturalnego (NLP) w Analizie Tekstu: Wykorzystanie SI do analizy tekstu, analiza sentymentu, generowanie tekstu. · Analiza Obrazu i Widzenie Komputerowe: Rozpoznawanie obiektów, segmentacja obrazów, analiza danych wizualnych. · Eksploracja Danych i Wizualizacja Danych Zaawansowane: Tworzenie interaktywnych wizualizacji danych, narzędzia takie jak plotly i D3.js. · AutoML (Automated Machine Learning): Automatyzacja procesu uczenia maszynowego, narzędzia AutoML. · Przetwarzanie Dużych Danych w Analizie Danych: Analiza danych Big Data, techniki przetwarzania i przechowywania. · Analiza Danych w Czasie Rzeczywistym: Przetwarzanie strumieniowe, analiza zdarzeń, monitorowanie w czasie rzeczywistym. · Interpretowalność Modeli SI i ML: Zrozumienie działania modeli, techniki interpretowalności. · Zastosowania SI w Analizie Danych Społecznych: Analiza danych społecznych, przewidywanie trendów, wykorzystanie danych społecznościowych. · Wykorzystanie Modeli Konwersacyjnych AI w Analizie Danych: Tworzenie chatbotów, analiza danych komunikacyjnych, etyczne aspekty. · Etyka i Bezpieczeństwo Danych w SI i ML: Kwestie etyczne, prywatność danych, i bezpieczeństwo w kontekście SI i ML. 	W1, W2, U1, U2, K1
----	---	--------------------

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

konsultacje, metody e-learningowe, ćwiczenia laboratoryjne, rozwiązywanie zadań, analiza przypadków, wykład z prezentacją multimedialną, metoda projektów, analiza tekstów

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	Na podstawie aktywności na zajęciach (30%) oraz przygotowania projektu zaliczeniowego (70%)

Wymagania wstępne i dodatkowe

Umiejętności programowania, w tym znajomość języka Python i pakietu R.



Analiza danych jakościowych

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Analiza danych społecznych	Cykl kształcenia 2024/25
Ścieżka -	Kod przedmiotu UJ.WFzADSS.240.5cdd5fcc56f0f.24
Jednostka organizacyjna Wydział Filozoficzny	Języki wykładowe Polski
Poziom kształcenia drugiego stopnia	Dyscypliny Nauki socjologiczne
Forma studiów studia stacjonarne	Klasyfikacja ISCED 0388 Interdyscyplinarne programy i kwalifikacje związane z naukami społecznymi, dziennikarstwem i informacjami
Profil studiów ogólnoakademicki	
Obligatoryjność obowiązkowy	

Okres Semestr 3	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 3.0
	Sposób realizacji i godziny zajęć ćwiczenia: 30	

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Celem kursu jest wyposażenie studentów w kompetencje niezbędne do przeprowadzania samodzielnej analizy danych jakościowych przy użyciu specjalistycznego oprogramowania komputerowego. W trakcie zajęć studenci zapoznają się z etapami analizy danych jakościowych oraz wybranymi podejściami do analizy tego typu danych: jakościową analizą treści, techniką tworzenia map pojęciowych, analizą semantyczną i semiotyczną. W trakcie ćwiczeń laboratoryjnych studenci opanują praktyczną umiejętność obsługi programu do analizy danych jakościowych MAXqda. Przygotowanie samodzielnego raportu bazującego na danych zastanych pozwoli na wykorzystanie zdobytych umiejętności w praktyce analitycznej
----	--

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
-----	-------------------	-------------------------------	--------------------

Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	podejścia do analizy danych jakościowych	ADS_K2_W02, ADS_K2_W05	zaliczenie na ocenę
W2	etapy prowadzenia analizy jakościowej, w tym zasady postępowania w ich trakcie	ADS_K2_W02, ADS_K2_W06	zaliczenie na ocenę
W3	podstawowe funkcje programów do analizy danych jakościowych, w tym zastosowanie narzędzi AI	ADS_K2_W02, ADS_K2_W03, ADS_K2_W05	zaliczenie na ocenę
W4	zasady stosowania analizy semantycznej, lingwistycznej i tematycznej	ADS_K2_W02, ADS_K2_W06	zaliczenie na ocenę
W5	rodzaje matryc i sieci wykorzystywanych w analizie danych jakościowych, zna odpowiednie funkcje do ich tworzenia w programach analitycznych	ADS_K2_W02, ADS_K2_W05	zaliczenie na ocenę
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	wykorzystać oprogramowanie komputerowe w analizie danych	ADS_K2_U02, ADS_K2_U03	zaliczenie na ocenę
U2	posługiwać się odpowiednimi technikami analitycznymi	ADS_K2_U01, ADS_K2_U02	zaliczenie na ocenę
U3	syntetyzować informacje i wnioskować na podstawie materiału empirycznego	ADS_K2_U03, ADS_K2_U06, ADS_K2_U10	zaliczenie na ocenę
Kompetencje społecznych - Student jest gotów do:			
K1	grupowej realizacji projektu badawczego	ADS_K2_K01, ADS_K2_K03, ADS_K2_K05	zaliczenie na ocenę
K2	grupowego przygotowania raportu badawczego oraz prezentacji	ADS_K2_K03, ADS_K2_K04, ADS_K2_K05	zaliczenie na ocenę

Bilans punktów ECTS

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć	
ćwiczenia	30	
analiza i przygotowanie danych	60	
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 90	ECTS 3.0
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 30	ECTS 1.0

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu
------------	--------------------------	--

1.	Wprowadzenie do analizy danych jakościowych. Wykorzystanie oprogramowania komputerowego w jakościowej analizie danych	W1, U1
2.	Wybrane podejścia do analizy jakościowych: metodologia teorii ugruntowanej; etapy tworzenia teorii ugruntowanej, procedura kodowania i testowanie hipotez w teorii ugruntowanej. Wprowadzenie do programu MaxQDA	W1, W2, U1, U2, K1
3.	Procedura kodowania w teorii ugruntowanej. Wykorzystanie programu MaxQDA w kodowaniu otwartym.	W1, W2, W3, U1, U2, K1
4.	Procedura kodowania w teorii ugruntowanej II. Od kodowania otwartego do kodowania skoncentrowanego. Wykorzystywanie notatek i komentarzy w analizie jakościowej.	W1, W2, W3, U1, U2, K1
5.	Konceptualizacja i tworzenie ram pojęciowych. Wykorzystanie programu MaxQDA w budowaniu map pojęciowych.	W1, W2, W3, U1, U2, U3, K1, K2
6.	Klucz kategoryzacyjny i kodowanie w badaniach jakościowych - budowa wielopoziomowego klucza kategoryzacyjnego w sposób indukcyjny	W1, W2, W3, U1, U2, U3, K1
7.	Rzetelność w badaniach jakościowych i czynniki wpływające na jej poziom - weryfikacja rzetelności kodowania	W1, W2, W3, U1, U2, K1
8.	Analiza semantyczna w badaniach jakościowych. Analiza pola semantycznego przy wykorzystaniu programu MAXQDA	W1, W4, U1, U2, K1
9.	Analiza danych jakościowych i formułowanie wniosków teoretycznych. Funkcje analityczne programu MAXQDA	W1, W3, U1, U2, U3, K1, K2
10.	Ogólne zasady budowy matryc i ich wykorzystanie. Reprezentacje w ramach przypadku: badanie i opis.	W1, W3, W5, U1, U2, U3, K1
11.	Reprezentacje w ramach przypadku: wyjaśnianie i przewidywanie w badaniach jakościowych.	W3, W5, U1, U2, U3, K1, K2
12.	Reprezentacje przypadków w przekroju: porządkowanie, porównywanie i wyjaśnianie.	W3, W5, U1, U2, U3, K1, K2

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

ćwiczenia laboratoryjne, metoda projektów

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	Obecność na zajęciach, wykonywanie przewidzianych zadań, prezentacja wyników analizy przeprowadzonej w grupie, przygotowanie raportu

Wymagania wstępne i dodatkowe

brak

Wizualizacja danych

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Kierunek studiów Analiza danych społecznych</p> <p>Ścieżka -</p> <p>Jednostka organizacyjna Wydział Filozoficzny</p> <p>Poziom kształcenia drugiego stopnia</p> <p>Forma studiów studia stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Obligatoryjność obowiązkowy</p>	<p>Cykl kształcenia 2024/25</p> <p>Kod przedmiotu UJ.WFzADSS.240.1584603510.24</p> <p>Języki wykładowe Polski</p> <p>Dyscypliny Nauki socjologiczne, Nauki o zarządzaniu i jakości</p> <p>Klasyfikacja ISCED 0388 Interdyscyplinarne programy i kwalifikacje związane z naukami społecznymi, dziennikarstwem i informacjami</p>
---	--

<p>Okres Semestr 3</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Sposób realizacji i godziny zajęć ćwiczenia: 30</p>	<p>Liczba punktów ECTS 3.0</p>
-----------------------------------	--	---

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	<p>Celem tego kursu jest zapewnienie studentom zaawansowanej wiedzy i umiejętności w zakresie wizualizacji danych, przy jednoczesnym skoncentrowaniu się na praktycznym wykorzystaniu narzędzi takich jak Power BI i R i innych, które będą aktualnie wykorzystywane w praktyce i do prezentacji w świecie nauki. Główne cele:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zaawansowana umiejętność korzystania z narzędzi wizualizacyjnych: Studenci zdobędą zaawansowaną wiedzę na temat narzędzi do wizualizacji danych, w szczególności Power BI i języka R. Nauczą się tworzyć skomplikowane wizualizacje, wykresy, i dashboardsy. • Analiza danych i wnioskowanie: Kurs umożliwi studentom pogłębienie umiejętności analizy danych, co pozwoli na bardziej zaawansowane wnioskowanie na podstawie dostępnych danych. • Projektowanie efektywnych infografik: Studenci opanują techniki projektowania infografik, co pozwoli im przekazywać dane w sposób klarowny i atrakcyjny. • Rozwinięcie kompetencji interpersonalnych: Podczas projektów grupowych i prezentacji wyników, studenci będą mieli okazję rozwijać swoje umiejętności komunikacyjne i pracy zespołowej. • Zrozumienie kontekstu danych społecznych: Specjalny nacisk zostanie położony na analizę danych społecznych i ich znaczenie w kontekście analizy danych. Studenci będą zdobywać wiedzę na temat trendów społecznych i ich wizualizacji.
----	---

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	zasady korzystania z narzędzi wizualizacyjnych, w szczególności Power BI i języka R	ADS_K2_W02, ADS_K2_W05	zaliczenie na ocenę
W2	zasady tworzenia skomplikowanych wizualizacji, wykresów i dashboardy oraz infografik	ADS_K2_W02, ADS_K2_W05	zaliczenie na ocenę
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	przedstawiać wyniki analizy za pomocą odpowiednich technik i metod wizualizacji, w tym w odpowiednich programach, jak i o różnej formie, w zależności od potrzeb odbiorców.	ADS_K2_U01, ADS_K2_U02, ADS_K2_U03, ADS_K2_U05, ADS_K2_U06, ADS_K2_U08, ADS_K2_U09, ADS_K2_U10	zaliczenie na ocenę
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	współpracy z innymi w ramach projektów grupowych	ADS_K2_K03	zaliczenie na ocenę
K2	bycia otwartym na ocenę i weryfikację swoich prezentacji z wizualizacją danych	ADS_K2_K04, ADS_K2_K06	zaliczenie na ocenę

Bilans punktów ECTS

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć	
ćwiczenia	30	
przygotowanie do testu zaliczeniowego	10	
przygotowanie projektu	25	
wykonanie ćwiczeń	25	
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 90	ECTS 3.0
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 30	ECTS 1.0

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu
-----	-------------------	-----------------------------------

1.	1. Zaawansowana analiza danych w Power BI. Ten temat zajęć skupi się na zaawansowanych technikach analizy danych w Power BI. Studenci dowiedzą się, jak tworzyć zaawansowane wizualizacje, wykorzystywać funkcje DAX do obliczeń, oraz jak projektować interaktywne raporty i dashboardy.	W1, W2, U1, K1, K2
2.	2. Programowanie w języku R dla wizualizacji danych. Ten kurs pomoże studentom opanować język R i wykorzystywać go do tworzenia zaawansowanych wizualizacji danych. Będzie to skupione na tworzeniu wykresów, map, i interaktywnych aplikacji wizualizacyjnych przy użyciu pakietów R.	W1, W2, U1, K1, K2
3.	3. Podstawy infografiki i prezentacji danych. W ramach tego tematu, studenci poznają podstawy projektowania infografik i efektywnej prezentacji danych. Będą się uczyć, jak przekazywać dane w sposób klarowny i przekonujący, wykorzystując różne narzędzia do tworzenia infografik.	W1, W2, U1, K1, K2
4.	4. Projektowanie interaktywnych dashboardów w Power BI. Ten kurs skupi się na zaawansowanym projektowaniu interaktywnych dashboardów w Power BI. Studenci dowiedzą się, jak integrować różne źródła danych, tworzyć dynamiczne filtry i układy stron, oraz jak dostosowywać wygląd dashboardów do potrzeb użytkowników.	W1, W2, U1, K1, K2
5.	5. Wizualizacja danych społecznych i analiza trendów społecznych. Ten temat zajęć skupi się na specyficznych wyzwaniach związanych z wizualizacją danych społecznych i analizą trendów społecznych. Studenci będą analizować dane z obszarów takich jak demografia, zachowania społeczne, i opinie publiczne, a następnie tworzyć odpowiednie wizualizacje.	W1, W2, U1, K1, K2

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

ćwiczenia laboratoryjne, rozwiązywanie zadań, analiza przypadków, wykład z prezentacją multimedialną, metoda projektów

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	Udział w zajęciach: Studenci muszą regularnie aktywnie uczestniczyć w zajęciach. Oceny projektów: Podczas trwania kursu studenci będą pracować nad projektami wizualizacji danych, które zostaną oceniane pod kątem jakości wykonania, kreatywności i zrozumienia zagadnień związanych z wizualizacją danych. Zaliczenie na koniec zajęć w formie testu, który oceni wiedzę i umiejętności studentów w zakresie analizy danych, wizualizacji i narzędzi używanych w kursie. Ocena końcowa składać się będzie w 50% z oceny z testu, 40% z oceny z projektów oraz 10% z aktywności na zajęciach.

Wymagania wstępne i dodatkowe

Podstawowa znajomość narzędzi do analizy danych, takich jak Microsoft Power BI i język programowania R
Zrozumienie podstaw statystyki oraz analizy danych

Praktyki analityczne I

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Kierunek studiów Analiza danych społecznych</p> <p>Ścieżka -</p> <p>Jednostka organizacyjna Wydział Filozoficzny</p> <p>Poziom kształcenia drugiego stopnia</p> <p>Forma studiów studia stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Obligatoryjność obowiązkowy</p>	<p>Cykl kształcenia 2024/25</p> <p>Kod przedmiotu UJ.WFzADSS.240.65200be44e0c3.24</p> <p>Języki wykładowe Polski, Angielski</p> <p>Dyscypliny Nauki socjologiczne, Matematyka, Ekonomia i finanse, Nauki o zarządzaniu i jakości</p> <p>Klasyfikacja ISCED 0388 Interdyscyplinarne programy i kwalifikacje związane z naukami społecznymi, dziennikarstwem i informacjami</p>
---	--

<p>Okres Semestr 3</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie</p> <p>Sposób realizacji i godziny zajęć praktyka: 180</p>	<p>Liczba punktów ECTS 6.0</p>
-----------------------------------	---	---

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Celem praktyk jest zapoznanie studentów z praktyczną stroną prowadzenia różnego rodzaju analiz w "naturalnym" środowisku pracy (np. w firmach - odpowiednich działach, gdzie przetwarzane są dane, w instytucjach sektora publicznego o różnym szczeblu zarządzania, organizacjach pozarządowych).
----	--

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			

W1	różne techniki analizy danych, tak jakościowe i ilościowe i wie jak je dobrać do praktycznych sytuacji	ADS_K2_W01, ADS_K2_W02, ADS_K2_W05	zaliczenie
W2	jak formułować pytania badawcze i poszukiwać na nie odpowiedzi za pomocą dostępnych technik analizy danych	ADS_K2_W01, ADS_K2_W02, ADS_K2_W03, ADS_K2_W05, ADS_K2_W06	zaliczenie
W3	etapy procesu badawczego	ADS_K2_W01, ADS_K2_W02, ADS_K2_W05	zaliczenie
W4	wady i ograniczenia stosowanych technik analizy danych	ADS_K2_W01, ADS_K2_W02, ADS_K2_W05	zaliczenie
W5	procedury tworzenia, archiwizowania i udostępniania baz danych	ADS_K2_W07, ADS_K2_W08	zaliczenie
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	postawić pytania badawcze i znaleźć na nie odpowiedź posługując się dostępnymi	ADS_K2_U01, ADS_K2_U03, ADS_K2_U05	zaliczenie
U2	przeprowadzić proces badawczy mający na celu dostarczenie odpowiedzi na postawione pytania	ADS_K2_U01, ADS_K2_U03, ADS_K2_U05	zaliczenie
U3	posługiwać się różnymi technikami analizy danych, tak ilościowymi jak i jakościowymi	ADS_K2_U02, ADS_K2_U03, ADS_K2_U05	zaliczenie
U4	posługiwać się programami i językami komputerowymi służącymi do analizy danych	ADS_K2_U02, ADS_K2_U03, ADS_K2_U05	zaliczenie
U5	prezentować wyniki przeprowadzonych analiz i przygotować w oparciu o nie raport	ADS_K2_U02, ADS_K2_U03, ADS_K2_U05, ADS_K2_U10	zaliczenie
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	rozwijania swoich kompetencji analitycznych	ADS_K2_K01, ADS_K2_K07	zaliczenie
K2	pracy zespołowej i kierowania pracą innych	ADS_K2_K03, ADS_K2_K04, ADS_K2_K06, ADS_K2_K07	zaliczenie

Bilans punktów ECTS

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć	
praktyka	180	
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 180	ECTS 6.0

Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 180	ECTS 7.0
-----------------------------------	-----------------------------	--------------------

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	1. Wprowadzenie w zasady i organizację praktyk analitycznych,	W1, W2, W3, W4, W5, U1, U2, U3, U4, U5, K1, K2
2.	2. Omówienie planu praktyk i zasad ich rozliczenie.	W1, W2, W3, W4, W5, U1, U2, U3, U4, U5, K1, K2
3.	3. Rozpoczęcie praktyk i ich bieżący monitoring	W1, W2, W3, W4, W5, U1, U2, U3, U4, U5, K1, K2
4.	4. Zakończenie praktyk i ocena korzyści jak i słabości określonych rozwiązań analitycznych	W1, W2, W3, W4, W5, U1, U2, U3, U4, U5, K1, K2
5.	5. Podsumowanie doświadczeń z realizacji praktyk.	W1, W2, W3, W4, W5, U1, U2, U3, U4, U5, K1, K2

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

metoda projektów, analiza przypadków, rozwiązywanie zadań, udział w badaniach, konsultacje

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
praktyka	zaliczenie	raport z praktyk

Seminarium dyplomowe

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Kierunek studiów Analiza danych społecznych</p> <p>Ścieżka -</p> <p>Jednostka organizacyjna Wydział Filozoficzny</p> <p>Poziom kształcenia drugiego stopnia</p> <p>Forma studiów studia stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Obligatoryjność obowiązkowy</p>	<p>Cykl kształcenia 2024/25</p> <p>Kod przedmiotu UJ.WFzADSS.2C0.5ca756b2af3d0.24</p> <p>Języki wykładowe Polski, Angielski</p> <p>Dyscypliny Nauki socjologiczne, Informatyka</p> <p>Klasyfikacja ISCED 0388 Interdyscyplinarne programy i kwalifikacje związane z naukami społecznymi, dziennikarstwem i informacjami</p>
---	--

<p>Okres Semestr 3</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie</p> <p>Sposób realizacji i godziny zajęć seminarium: 30</p>	<p>Liczba punktów ECTS 3.0</p>
-----------------------------------	--	---

<p>Okres Semestr 4</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie</p> <p>Sposób realizacji i godziny zajęć seminarium: 30</p>	<p>Liczba punktów ECTS 3.0</p>
-----------------------------------	--	---

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Przygotowanie części teoretycznej pracy magisterskiej
C2	Przygotowanie części empirycznej pracy magisterskiej

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	Podstawowe pojęcia nauk społecznych	ADS_K2_W01, ADS_K2_W02, ADS_K2_W03, ADS_K2_W04, ADS_K2_W05, ADS_K2_W06, ADS_K2_W07, ADS_K2_W08	zaliczenie
W2	Etapy procesu badawczy	ADS_K2_W01, ADS_K2_W02, ADS_K2_W03, ADS_K2_W04, ADS_K2_W05, ADS_K2_W06, ADS_K2_W07, ADS_K2_W08	zaliczenie
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	Postawić problem badawczy i sformułować pytania badawcze oraz odpowiadające im hipotezy	ADS_K2_U01, ADS_K2_U02, ADS_K2_U03, ADS_K2_U04, ADS_K2_U05, ADS_K2_U06, ADS_K2_U10	zaliczenie
U2	U2 Zaprojektować proces badawczy służący do udzielania odpowiedzi na postawione pytania badawcze	ADS_K2_U01, ADS_K2_U02, ADS_K2_U03, ADS_K2_U04, ADS_K2_U05, ADS_K2_U06, ADS_K2_U08, ADS_K2_U09, ADS_K2_U10	zaliczenie
U3	Zaprojektować plan analizy danych w celu udzielenia odpowiedzi na postawione pytania badawcze	ADS_K2_U01, ADS_K2_U02, ADS_K2_U03, ADS_K2_U04, ADS_K2_U05, ADS_K2_U06, ADS_K2_U08, ADS_K2_U09, ADS_K2_U10	zaliczenie
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	Komunikowania wyników prac badawczych	ADS_K2_K03, ADS_K2_K04, ADS_K2_K05, ADS_K2_K07	zaliczenie

Bilans punktów ECTS

Semestr 3

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć	
seminarium	30	
przygotowanie pracy dyplomowej	60	
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 90	ECTS 3.0
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 30	ECTS 1.0

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Semestr 4

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć	
seminarium	30	
przygotowanie pracy dyplomowej	60	
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 90	ECTS 3.0
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 30	ECTS 1.0

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Przygotowanie części teoretycznej pracy magisterskiej	W1, W2, U1, U2, U3, K1
2.	Przygotowanie części empirycznej pracy magisterskiej	W1, W2, U1, U2, U3, K1

Informacje rozszerzone

Semestr 3

Metody nauczania:

dyskusja, seminarium, metoda projektów

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
--------------	------------------	-------------------------------

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
seminarium	zaliczenie	przygotowanie pracy magisterskiej

Semestr 4

Metody nauczania:

dyskusja, seminarium, metoda projektów

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
seminarium	zaliczenie	Przygotowanie pracy magisterskiej

Wymagania wstępne i dodatkowe

Zaliczenie prosmeminarium

Pomiar i skalowanie
Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Kierunek studiów Analiza danych społecznych</p> <p>Ścieżka -</p> <p>Jednostka organizacyjna Wydział Filozoficzny</p> <p>Poziom kształcenia drugiego stopnia</p> <p>Forma studiów studia stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Obligatoryjność fakultatywny</p>	<p>Cykl kształcenia 2024/25</p> <p>Kod przedmiotu UJ.WFzADSS.240.65200be5374e5.24</p> <p>Języki wykładowe Polski</p> <p>Dyscypliny Matematyka</p> <p>Klasyfikacja ISCED 0388 Interdyscyplinarne programy i kwalifikacje związane z naukami społecznymi, dziennikarstwem i informacjami</p>
--	---

<p>Okres Semestr 3</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Sposób realizacji i godziny zajęć laboratorium: 30</p>	<p>Liczba punktów ECTS 3.0</p>
-----------------------------------	---	---

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Zapoznanie studentów z podstawami klasycznej teorii testu (CTT) i teorii reakcji na pozycję (IRT).
C2	Zapoznanie studentów z metodami i narzędziami konstrukcji, administracji, oceny jakości, analizy skal i testów.
C3	Przekazanie wiedzy z zakresu wykorzystania programów komputerowych do oceny jakości i analizy skal i testów.

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			

W1	Student zna i rozumie: różnice, słabe i mocne strony klasycznej teorii testów (CTT) i teorii reakcji na pozycję (IRT), założenia IRT i konsekwencje ich złamania, logikę pomiaru zmiennych ukrytych, obszary i przykłady zastosowania IRT, logikę pomiarów norm-referenced i standard-referenced, Computerized Adaptive Testing (CAT), Optimal Test Design (OTD), zagadnienia trafności i rzetelności, inwariancji, Differential Item Functioning (DIF)/Item Parameter Drift (IPD), skalowania i zrównywania testów, i inne aspekty związane z zastosowaniem IRT w pomiarze edukacyjnym i psychologicznym.	ADS_K2_W02, ADS_K2_W03, ADS_K2_W06	zaliczenie na ocenę
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	Student potrafi ocenić jakość testu/skali i przeprowadzić kompleksową analizę.	ADS_K2_U01, ADS_K2_U02, ADS_K2_U03, ADS_K2_U04, ADS_K2_U06, ADS_K2_U07, ADS_K2_U09, ADS_K2_U10	zaliczenie na ocenę
Kompetencje społecznych - Student jest gotów do:			
K1	Student jest gotów do samodzielnej nauki bardziej zaawansowanych aspektów pomiaru edukacyjnego i psychologicznego, argumentowania na rzecz współczesnych standardów pomiarowych.	ADS_K2_K01, ADS_K2_K03, ADS_K2_K04, ADS_K2_K05, ADS_K2_K06, ADS_K2_K07	zaliczenie na ocenę

Bilans punktów ECTS

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć	
laboratorium	30	
przygotowanie do ćwiczeń	45	
przygotowanie do testu zaliczeniowego	15	
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 90	ECTS 3.0
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 30	ECTS 1.0

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu
-----	-------------------	-----------------------------------

1.	Różnice, słabe i mocne strony klasycznej teorii testów (CTT) i teorii reakcji na pozycję (IRT), założenia IRT i konsekwencje ich złamania, logika pomiaru zmiennych ukrytych, obszary i przykłady zastosowania IRT, logika pomiarów norm-referenced i standard-referenced, Computerized Adaptive Testing (CAT), Optimal Test Design (OTD), zagadnienia trafności i rzetelności, inwariancji, Differential Item Functioning (DIF)/Item Parameter Drift (IPD), skalowanie i zrównywanie testów, inne aspekty związane z zastosowaniem IRT w pomiarze edukacyjnym i psychologicznym.	W1, U1, K1
----	---	------------

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

ćwiczenia przedmiotowe, ćwiczenia laboratoryjne, rozwiązywanie zadań, analiza przypadków, wykład z prezentacją multimedialną, analiza tekstów

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
laboratorium	zaliczenie na ocenę	Test zaliczeniowy weryfikujący wiedzę i umiejętności studentów. Do zaliczenia testu konieczne będzie zdobycie przynajmniej 60% punktów.

Wymagania wstępne i dodatkowe

Znajomość logiki analiz regresyjnych i analizy czynnikowej, wcześniejsze doświadczenia z dowolnym językiem programowania analiz statystycznych (np. syntaks SPSS, Stata, R, Mplus), umiejętność swobodnego czytania tekstów w języku angielskim.



Analiza danych geoprzestrzennych Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Analiza danych społecznych	Cykl kształcenia 2024/25
Ścieżka -	Kod przedmiotu UJ.WFzADSS.240.65200be61ebe1.24
Jednostka organizacyjna Wydział Filozoficzny	Języki wykładowe Polski
Poziom kształcenia drugiego stopnia	Dyscypliny Geografia społeczno-ekonomiczna i gospodarka przestrzenna
Forma studiów studia stacjonarne	Klasyfikacja ISCED 0388 Interdyscyplinarne programy i kwalifikacje związane z naukami społecznymi, dziennikarstwem i informacjami
Profil studiów ogólnoakademicki	
Obligatoryjność fakultatywny	

Okres Semestr 3	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 3.0
	Sposób realizacji i godziny zajęć laboratorium: 30	

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Przedstawienie znaczenia danych geoprzestrzennych w analizie i rozumieniu zjawisk i procesów społecznych
C2	Wprowadzenie do problematyki baz danych przestrzennych, systemów zarządzania bazami danych przestrzennych i sposobów ich wykorzystywania.

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			

W1	Student.ka zna modele i formaty zapisu danych przestrzennych oraz pojęcia związane z tymi danymi	ADS_K2_W03, ADS_K2_W08	zaliczenie na ocenę, raport
W2	Student.ka zna źródła cyfrowych danych przestrzennych i przykłady baz danych przestrzennych	ADS_K2_W02, ADS_K2_W08	zaliczenie na ocenę, raport
W3	Student.ka zna podstawowe standardy prawne i etyczne w zakresie zapisu i korzystania z danych przestrzennych	ADS_K2_W07, ADS_K2_W08	zaliczenie na ocenę, raport
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	Student.ka potrafi posługiwać się rastrowym i wektorowym modelem danych w różnych formatach zapisu oraz wyszukać i pobrać przykładowe dane rastrowe i wektorowe.	ADS_K2_U03	zaliczenie na ocenę, raport
U2	Student.ka potrafi posługiwać się programem ArcGIS w zakresie wstępnego przetwarzania danych przestrzennych przechowywanych w różnych modelach i formatach zapisu	ADS_K2_U02, ADS_K2_U03	zaliczenie na ocenę, raport
U3	Student.ka potrafi opracować model bazy danych w postaci diagramów oraz zaprojektować relacyjną bazę danych przestrzennych	ADS_K2_U02, ADS_K2_U03	zaliczenie na ocenę, raport
U4	Student.ka potrafi definiować zapytania w języku SQL na potrzeby analizy danych w bazie i w celu zarządzania bazą	ADS_K2_U03	zaliczenie na ocenę, raport
U5	Student.ka potrafi ocenić jakość danych w kontekście obowiązujących norm i standardów	ADS_K2_U05	zaliczenie na ocenę, raport
Kompetencje społecznych - Student jest gotów do:			
K1	Student.ka jest gotów/gotowa do samodzielnej oceny zróżnicowanej jakości źródeł danych cyfrowych, jest świadom.a odpowiedzialności za jakość przeprowadzanych analiz danych przestrzennych	ADS_K2_K04	zaliczenie na ocenę, raport
K2	Student.ka jest gotów/gotowa do samodzielnego dokształcania się w zakresie analizy danych przestrzennych	ADS_K2_K01	zaliczenie na ocenę, raport
K3	Student.ka jest gotów/gotowa do pracy zespołowej w zakresie analizy danych przestrzennych	ADS_K2_K03	zaliczenie na ocenę, raport

Bilans punktów ECTS

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
laboratorium	30
przygotowanie projektu	30
wykonanie ćwiczeń	10
studiowanie literatury wskazanej przez prowadzącego zajęcia	10
analiza i przygotowanie danych	10

Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 90	ECTS 3.0
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 30	ECTS 1.0

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Systemy informacji geograficznej a tradycyjna kartografia; mapy cyfrowe; dane rastrowe i wektorowe; system odniesień przestrzennych; bazy danych przestrzennych; oprogramowanie GIS, geoportale; VGIS, czyli crowdsourcing jako źródło informacji przestrzennej; analiza danych przestrzennych w kontekście celów wykorzystania danych; tworzenie map w ARCGIS Online; ocena jakości danych przestrzennych w kontekście obowiązujących norm i standardów.	W1, W2, W3, U1, U2, U3, U4, U5, K1, K2, K3

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

ćwiczenia laboratoryjne, ćwiczenia przedmiotowe

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
laboratorium	zaliczenie na ocenę, raport	Warunkiem wstępnym zaliczenia jest obecność na zajęciach (dozwolone są 2 nieusprawiedliwione nieobecności) i wykonanie w zespole zadań cząstkowych podczas zajęć. Na koniec wymagane będzie przygotowanie raportu z analizy wybranego przypadku. W ocenie będzie brana pod uwagę poprawność analizy z wykorzystaniem pojęć, narzędzi i sposobów analizy danych geoprzestrzennych poznanych w ramach kursu. Ocena końcowa będzie się składała z 10% aktywności na zajęciach, 40% zadań cząstkowych oraz 50% raportu końcowego.

Wymagania wstępne i dodatkowe

Web mining

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Kierunek studiów Analiza danych społecznych</p> <p>Ścieżka -</p> <p>Jednostka organizacyjna Wydział Filozoficzny</p> <p>Poziom kształcenia drugiego stopnia</p> <p>Forma studiów studia stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Obligatoryjność fakultatywny</p>	<p>Cykl kształcenia 2024/25</p> <p>Kod przedmiotu UJ.WFzADSS.240.65200be73a29b.24</p> <p>Języki wykładowe Angielski</p> <p>Dyscypliny Informatyka</p> <p>Klasyfikacja ISCED 0388 Interdyscyplinarne programy i kwalifikacje związane z naukami społecznymi, dziennikarstwem i informacjami</p>
--	---

<p>Okres Semestr 3</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Sposób realizacji i godziny zajęć laboratorium: 30</p>	<p>Liczba punktów ECTS 3.0</p>
-----------------------------------	---	---

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	<p>Celem zajęć Web Mining jest zapoznanie studentów z zaawansowanymi technikami i narzędziami wydobywania danych z internetu oraz analizy tych danych w celu pozyskania cennych informacji i wiedzy. Główne cele tego kursu obejmują:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Zrozumienie podstawowych pojęć i metodologii związanych z eksploracją danych internetowych. · Nauka zaawansowanych technik wydobywania danych, w tym analizy treści, analizy sieci społecznościowych i analizy zachowań użytkowników. · Rozwinięcie umiejętności programowania w językach Python lub R oraz ich zastosowania w kontekście web mining. · Praktyczne doświadczenie w zbieraniu danych z różnych źródeł internetowych oraz w ich obróbce i analizie. · Zrozumienie wyzwań związanych z etyką i prywatnością w kontekście wydobywania danych z internetu oraz świadomość odpowiednich regulacji i praktyk. · Stworzenie zdolności do prezentacji i interpretacji wyników analizy danych internetowych w sposób zrozumiały dla różnych grup odbiorców. · Przygotowanie studentów do wykorzystania zdobytej wiedzy i umiejętności w praktycznych zastosowaniach, takich jak badania rynku, analiza trendów społecznych, czy personalizacja treści internetowych.
----	--

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	podstawowe pojęć i metodologię związaną z eksploracją danych internetowych	ADS_K2_W02	zaliczenie na ocenę
W2	techniki wydobywania danych, w tym analizy treści, analizy sieci społecznościowych i analizy zachowań użytkowników	ADS_K2_W02, ADS_K2_W05	zaliczenie na ocenę
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	programować w językach Python lub R oraz ich stosować w kontekście web mining.	ADS_K2_U03, ADS_K2_U05	zaliczenie na ocenę
U2	zbierać dane z różnych źródeł internetowych oraz ich obrabiać i poddawać i analizie z zastosowaniem odpowiednich metod i technik	ADS_K2_U03, ADS_K2_U09	zaliczenie na ocenę
U3	prezentować i interpretować wyniki analizy danych internetowych w sposób zrozumiały dla różnych grup odbiorców	ADS_K2_U05, ADS_K2_U06, ADS_K2_U10	zaliczenie na ocenę
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	radzenia sobie z wyzwaniami związanymi z etyką i prywatnością w kontekście wydobywania danych z internetu oraz rozwijania świadomości odpowiednich regulacji i praktyk w tym obszarze	ADS_K2_K05, ADS_K2_K06	zaliczenie na ocenę
K2	wykorzystania zdobytej wiedzy i umiejętności w praktycznych zastosowaniach	ADS_K2_K01, ADS_K2_K02, ADS_K2_K07	zaliczenie na ocenę

Bilans punktów ECTS

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć	
laboratorium	30	
konsultacje	10	
analiza i przygotowanie danych	20	
rozwiązywanie testów i zadań zamieszczonych na platformie zdalnego nauczania	10	
przygotowanie do testu zaliczeniowego	20	
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 90	ECTS 3.0
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 30	ECTS 1.0

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	<p>1. Techniki i narzędzia web mining: Skupienie się na różnych technikach i narzędziach używanych do zbierania, analizy i wydobywania danych z internetu. Wykorzystanie web scrapingu, API, narzędzi do analizy treści i wiele innych.</p> <p>2. Analiza treści internetowej: Badanie metod analizy treści internetowej, w tym ekstrakcji informacji z tekstu, analizy obrazów i wideo, a także technik przetwarzania języka naturalnego (NLP) w kontekście web mining.</p> <p>3. Analiza sieci społecznych: Zrozumienie jak analizować i wydobywać informacje z sieci społecznych, w tym badanie powiązań między użytkownikami, identyfikowanie wpływowych postaci i analiza rozprzestrzeniania się informacji.</p> <p>4. Analiza zachowań użytkowników: Badanie sposobów, w jakie użytkownicy interakcjonują z treściami internetowymi, w tym analiza zachowań na stronach internetowych, modelowanie preferencji użytkowników i personalizacja treści.</p> <p>5. Etyka i prywatność w web mining: Omówienie wyzwań związanych z etyką i prywatnością w kontekście wydobywania danych z internetu, zrozumienie regulacji oraz praktyk zapewniających ochronę prywatności użytkowników.</p> <p>6. Zastosowania web mining: Przykłady praktycznych zastosowań web mining w różnych dziedzinach, takich jak marketing internetowy, badania rynku, rekomendacje produktów, analiza trendów społecznych i wiele innych.</p> <p>7. Projektowanie i implementacja projektu web mining: Rozważenie jak zaprojektować i zrealizować projekt web mining od początku do końca, włączając w to zbieranie danych, analizę i prezentację wyników.</p> <p>8. Badanie przypadków i praktyczne ćwiczenia: Analiza rzeczywistych przypadków zastosowań web mining oraz praktyczne ćwiczenia, które pozwolą studentom zdobyć praktyczne doświadczenie w pracy z danymi internetowymi.</p>	W1, W2, U1, U2, U3, K1, K2

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

konsultacje, metody e-learningowe, ćwiczenia laboratoryjne, analiza przypadków, wykład z prezentacją multimedialną, metoda projektów

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
laboratorium	zaliczenie na ocenę	test online, który sprawdza wiedzę i zrozumienie studenta na temat materiału omówionego na zajęciach i projekt

Wymagania wstępne i dodatkowe

Podstawowa znajomość języka programowania Python lub R.
Zrozumienie podstawowych koncepcji związanych z statystyką opisową.

Text mining
Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Kierunek studiów Analiza danych społecznych</p> <p>Ścieżka -</p> <p>Jednostka organizacyjna Wydział Filozoficzny</p> <p>Poziom kształcenia drugiego stopnia</p> <p>Forma studiów studia stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Obligatoryjność fakultatywny</p>	<p>Cykl kształcenia 2024/25</p> <p>Kod przedmiotu UJ.WFzADSS.240.65200be82eae4.24</p> <p>Języki wykładowe Angielski</p> <p>Dyscypliny Informatyka</p> <p>Klasyfikacja ISCED 0388 Interdyscyplinarne programy i kwalifikacje związane z naukami społecznymi, dziennikarstwem i informacjami</p>
--	---

<p>Okres Semestr 3</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Sposób realizacji i godziny zajęć laboratorium: 30</p>	<p>Liczba punktów ECTS 3.0</p>
-----------------------------------	---	---

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	<p>Celem kursu jest przygotowanie studentów do wykorzystywania narzędzi eksploracji danych tekstowych. Umiejętność analizy tego typu danych staje się coraz bardziej istotna ze względu na dużą ilość nieustrukturyzowanych danych tekstowych dotyczących gospodarki, życia społecznego, Internetu oraz trudności z ich przetwarzaniem. Celem text miningu jest wydobycie z przetwarzanego tekstu istotnych informacji, pozwalających ocenić jego strukturę, zakres treści, znaczenia. Kurs obejmuje kluczowe metody eksploracji tekstu, a także ich zastosowania w badaniu wzorców i trendów w mediach społecznościowych. Poprzez zaprojektowanie i realizację własnych badań studenci rozwiną umiejętności samodzielnej analizy, poznają i stosują jej zasady. .</p>
----	--

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
-----	-------------------	-------------------------------	--------------------

Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	założenia text miningu	ADS_K2_W02, ADS_K2_W03, ADS_K2_W05	zaliczenie na ocenę
W2	metodologię wykorzystywaną w text miningu	ADS_K2_W01, ADS_K2_W02, ADS_K2_W07	zaliczenie na ocenę
W3	wybrane programy do analizy tekstu	ADS_K2_W02	zaliczenie na ocenę
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	wykorzystać wiedzę z text miningu do prowadzenia własnych badań	ADS_K2_U02, ADS_K2_U03, ADS_K2_U07, ADS_K2_U09, ADS_K2_U10	zaliczenie na ocenę
U2	samodzielnie przetwarzać i analizować dane	ADS_K2_U02, ADS_K2_U03, ADS_K2_U09, ADS_K2_U10	zaliczenie na ocenę
U3	samodzielnie projektować harmonogram własnego badania naukowego	ADS_K2_U02, ADS_K2_U03, ADS_K2_U05, ADS_K2_U08	zaliczenie na ocenę
U4	samodzielnie przeprowadzać własne badanie naukowe	ADS_K2_U05, ADS_K2_U06, ADS_K2_U08, ADS_K2_U09	zaliczenie na ocenę
U5	obsługiwać wybrane programy do analizy danych tekstowych	ADS_K2_U02	zaliczenie na ocenę
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	pracować w grupie i współpracować z innymi	ADS_K2_K03, ADS_K2_K06	zaliczenie na ocenę
K2	wyrażać własne opinie, używać argumentacji w dyskusji,	ADS_K2_K03, ADS_K2_K06	zaliczenie na ocenę
K3	być krytyczny wobec danych, weryfikować ich jakość	ADS_K2_K04, ADS_K2_K06	zaliczenie na ocenę
K4	poszerzania wiedzy, zdobywania nowych doświadczeń	ADS_K2_K01, ADS_K2_K05	zaliczenie na ocenę

Bilans punktów ECTS

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć	
laboratorium	30	
analiza i przygotowanie danych	60	
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 90	ECTS 3.0

Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 30	ECTS 1.0
-----------------------------------	----------------------------	--------------------

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Analiza danych nieustrukturyzowanych - podstawowe pojęcia i metody	W1, W2
2.	Przetwarzanie języka naturalnego i text mining, reprezentacja wiedzy i ekstrakcja informacji	W1, W2, W3, U5, K4
3.	Kategoryzacja tekstu, klastrowanie tekstu	W3, U1, U2, U3, U5, K1, K3
4.	Wizualizacja tekstu, modelowanie tematów, analiza sentymentu	W3, U1, U2, U5, K1, K2
5.	Analiza treści stron internetowych, analiza mediów społecznościowych, wzorce i trendy w wykorzystaniu mediów społecznościowych, rozpowszechnianie informacji w sieciach społecznościowych	W3, U1, U2, U3, U4, U5, K3

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

ćwiczenia laboratoryjne, metoda projektów, analiza tekstów

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
laboratorium	zaliczenie na ocenę	Przygotowanie pisemnego projektu grupowego (50%), przygotowanie prezentacji podsumowującej analizę w projekcie grupowym (50%)

Wymagania wstępne i dodatkowe

Brak



Modelowanie danych społecznych IV

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Analiza danych społecznych	Cykl kształcenia 2024/25
Ścieżka -	Kod przedmiotu UJ.WFzADSS.280.65200be9b21ca.24
Jednostka organizacyjna Wydział Filozoficzny	Języki wykładowe Polski, Angielski
Poziom kształcenia drugiego stopnia	Dyscypliny Nauki socjologiczne, Matematyka
Forma studiów studia stacjonarne	Klasyfikacja ISCED 0388 Interdyscyplinarne programy i kwalifikacje związane z naukami społecznymi, dziennikarstwem i informacjami
Profil studiów ogólnoakademicki	
Obligatoryjność obowiązkowy	

Okres Semestr 4	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin	Liczba punktów ECTS 3.0
	Sposób realizacji i godziny zajęć ćwiczenia: 30	

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	zapoznanie z zaawansowanymi metodami modelowania danych społecznych (w tym analiza przyczynowa danych z badań obserwacyjnych)
----	---

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	metody zaawansowanych analiz (w tym analizy kontrfaktycznej, DID, PSM) oraz ich sposoby zastosowania	ADS_K2_W02, ADS_K2_W05	egzamin

Umiejętności - Student potrafi:			
U1	wykonać analizy danych z wykorzystaniem różnych modeli (w tym analizy kontrfaktyczne, metoda DID, PSM) oraz zinterpretować wyniki	ADS_K2_U02, ADS_K2_U03, ADS_K2_U05	egzamin
U2	wykonać analizy z zastosowaniem innych metod powiązanych z tematyką zajęć	ADS_K2_U02, ADS_K2_U03, ADS_K2_U05	egzamin
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	samodzielnego prowadzenia zaawansowanych analiz w zakresie tematyki poruszanych modeli w ramach zajęć	ADS_K2_K01	egzamin
K2	krytycznej oceny wyników analiz z wykorzystaniem zaawansowanych modeli omawianych w ramach zajęć	ADS_K2_K04	egzamin

Bilans punktów ECTS

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć	
ćwiczenia	30	
przygotowanie do ćwiczeń	10	
wykonanie ćwiczeń	15	
analiza i przygotowanie danych	15	
przygotowanie projektu	15	
przygotowanie do egzaminu	5	
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 90	ECTS 3.0
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 30	ECTS 1.0

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu
------------	--------------------------	--

1.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Analiza kontrfaktyczna – plan eksperymentalny jako złoty standard 2. Regresja ze zmiennymi instrumentalnymi 3. Metoda difference-in-difference 4. Metoda Regression discontinuity, 5. Propensity Score Matching i inne techniki oparte na dopasowaniu 6. Modelowanie strukturalne ze zmiennymi ukrytymi – SEM 	W1, U1, U2, K1, K2
----	---	--------------------

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

ćwiczenia laboratoryjne, rozwiązywanie zadań, analiza przypadków, wykład z prezentacją multimedialną, metoda projektów, analiza tekstów

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
ćwiczenia	egzamin	Zaliczenie na podstawie pracy projektowej, która będzie omawiana w trakcie egzaminu ustnego.

Wymagania wstępne i dodatkowe

zaliczenie zajęć z modelowania danych społecznych I, II i III

Zarządzanie projektami z obszaru analizy danych

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Kierunek studiów Analiza danych społecznych</p> <p>Ścieżka -</p> <p>Jednostka organizacyjna Wydział Filozoficzny</p> <p>Poziom kształcenia drugiego stopnia</p> <p>Forma studiów studia stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Obligatoryjność obowiązkowy</p>	<p>Cykl kształcenia 2024/25</p> <p>Kod przedmiotu UJ.WFzADSS.280.65200bea321e5.24</p> <p>Języki wykładowe Polski, Angielski</p> <p>Dyscypliny Nauki socjologiczne, Nauki o zarządzaniu i jakości</p> <p>Klasyfikacja ISCED 0388 Interdyscyplinarne programy i kwalifikacje związane z naukami społecznymi, dziennikarstwem i informacjami</p>
---	--

<p>Okres Semestr 4</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Sposób realizacji i godziny zajęć laboratorium: 30</p>	<p>Liczba punktów ECTS 3.0</p>
-----------------------------------	---	---

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Przekazanie wiedzy na temat podstawowych narzędzi zarządzania projektami i przećwiczenie jej w praktyce
----	---

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	pojęcia związane z metodyką zarządzania projektami	ADS_K2_W01, ADS_K2_W07	zaliczenie na ocenę

W2	techniki zarządzania projektami	ADS_K2_W01, ADS_K2_W07	zaliczenie na ocenę
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	dobierać odpowiednie techniki zarządzania projektami	ADS_K2_U08, ADS_K2_U09	zaliczenie na ocenę
U2	stosować techniki zarządzania projektami	ADS_K2_U08, ADS_K2_U09	zaliczenie na ocenę
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	zastosowania poznanych technik w realizowanych projektach	ADS_K2_K02, ADS_K2_K03, ADS_K2_K07	zaliczenie na ocenę
K2	refleksji nad sposobami lepszego zarządzania projektami	ADS_K2_K02, ADS_K2_K03, ADS_K2_K07	zaliczenie na ocenę

Bilans punktów ECTS

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć	
laboratorium	30	
przygotowanie projektu	45	
przygotowanie prezentacji multimedialnej	15	
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 90	ECTS 3.0
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 30	ECTS 1.0

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Projekt - wprowadzenie: specyfika, metodyki	W1, W2
2.	Cele - rola i definiowanie	U1, U2, K1, K2
3.	Zespół - budowanie i zarządzanie	U1, U2, K1, K2
4.	Harmonogram - struktura podziału pracy, metoda ścieżki krytycznej	U1, U2, K1, K2
5.	Finanse w projekcie - kategorie kosztów, źródła finansowania	U1, U2, K1, K2
6.	Ryzyko - identyfikacja i zarządzanie	U1, U2, K1, K2
7.	Współpraca - spotkania, komunikacja, oprogramowanie	U1, U2, K1, K2
8.	Prezentacje projektów	U1, U2, K1, K2
9.	Zarządzanie sobą, swoją energią i emocjami	U1, U2, K1, K2

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

konsultacje, grywalizacja, rozwiązywanie zadań, analiza przypadków, gra dydaktyczna, wykład z prezentacją multimedialną, metoda projektów

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
laboratorium	zaliczenie na ocenę	Ocena końcowa będzie się składała w 20% z aktywności na zajęciach, 20% przygotowania prezentacji na zadany temat oraz 60% z przygotowania projektu zaliczeniowego.

Wymagania wstępne i dodatkowe

Kluczowe dla osiągnięcia efektów uczenia się są aktywny udział w zajęciach oraz zaplanowanie projektu. Dlatego też, obecność na zajęciach jest obowiązkowa.

Praktyki analityczne II

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Kierunek studiów Analiza danych społecznych</p> <p>Ścieżka -</p> <p>Jednostka organizacyjna Wydział Filozoficzny</p> <p>Poziom kształcenia drugiego stopnia</p> <p>Forma studiów studia stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Obligatoryjność obowiązkowy</p>	<p>Cykl kształcenia 2024/25</p> <p>Kod przedmiotu UJ.WFzADSS.280.65200beaaeb50.24</p> <p>Języki wykładowe Polski, Angielski</p> <p>Dyscypliny Nauki socjologiczne, Matematyka, Ekonomia i finanse, Nauki o zarządzaniu i jakości</p> <p>Klasyfikacja ISCED 0388 Interdyscyplinarne programy i kwalifikacje związane z naukami społecznymi, dziennikarstwem i informacjami</p>
---	--

<p>Okres Semestr 4</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie</p> <p>Sposób realizacji i godziny zajęć praktyka: 180</p>	<p>Liczba punktów ECTS 6.0</p>
-----------------------------------	---	---

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Cel praktyk jest dalszy rozwój praktycznych umiejętności bycia analitykiem danych o charakterze społecznym, praca z danymi danej instytucji zgodnie z podpisanymi deklaracjami poufności, bezstronności zgodnie z zasadami RODO. Przykładowo praktyki będą realizowane także w instytucjach publicznych, aby zobaczyć czy i w jakim zakresie wiedza i umiejętności nabyta w czasie studiów przełożą się na możliwości zastosowania w określonej kulturze organizacyjnej danej instytucji czy firmy.
----	---

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			

W1	różne techniki analizy danych, tak jakościowe i ilościowe i wie jak je dobrać do praktycznych sytuacji	ADS_K2_W01, ADS_K2_W02, ADS_K2_W05	zaliczenie
W2	jak formułować pytania badawcze i poszukiwać na nie odpowiedzi za pomocą dostępnych technik analizy danych	ADS_K2_W01, ADS_K2_W02, ADS_K2_W03, ADS_K2_W05, ADS_K2_W06	zaliczenie
W3	etapy procesu badawczego	ADS_K2_W01, ADS_K2_W02, ADS_K2_W05	zaliczenie
W4	wady i ograniczenia stosowanych technik analizy danych	ADS_K2_W01, ADS_K2_W02, ADS_K2_W05	zaliczenie
W5	procedury tworzenia, archiwizowania i udostępniania baz danych	ADS_K2_W07, ADS_K2_W08	zaliczenie
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	postawić pytania badawcze i znaleźć na nie odpowiedź posługując się dostępnymi	ADS_K2_U01, ADS_K2_U03, ADS_K2_U05	zaliczenie
U2	przeprowadzić proces badawczy mający na celu dostarczenie odpowiedzi na postawione pytania	ADS_K2_U01, ADS_K2_U03, ADS_K2_U05	zaliczenie
U3	posługiwać się różnymi technikami analizy danych, tak ilościowymi jak i jakościowymi	ADS_K2_U03, ADS_K2_U05	zaliczenie
U4	posługiwać się programami i językami komputerowymi służącymi do analizy danych	ADS_K2_U02, ADS_K2_U03, ADS_K2_U05	zaliczenie
U5	prezentować wyniki przeprowadzonych analiz i przygotować w oparciu o nie raport	ADS_K2_U02, ADS_K2_U03, ADS_K2_U05, ADS_K2_U10	zaliczenie
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	rozwijania swoich kompetencji analitycznych	ADS_K2_K01, ADS_K2_K07	zaliczenie
K2	pracy zespołowej i kierowania pracą innych	ADS_K2_K03, ADS_K2_K04, ADS_K2_K06, ADS_K2_K07	zaliczenie

Bilans punktów ECTS

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć	
praktyka	180	
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 180	ECTS 6.0

Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 180	ECTS 7.0
-----------------------------------	-----------------------------	--------------------

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Wprowadzenie w zasady praktyk analitycznych	W1, W2, W3, W4, W5, U1, U2, U3, U4, U5, K1, K2
2.	Przygotowanie się do praktyk analitycznych - zapoznanie się ze specyfiką organizacji/institucji/firmy	W1, W2, W3, W4, W5, U1, U2, U3, U4, U5, K1, K2
3.	Ocena możliwości wykorzystania umiejętności analitycznych w czasie praktyk	W1, W2, W3, W4, W5, U1, U2, U3, U4, U5, K1, K2
4.	Udział w praktykach	W1, W2, W3, W4, W5, U1, U2, U3, U4, U5, K1, K2
5.	Podsumowanie praktyk i opracowanie rekomendacji dla instytucji w zakresie analiz	W1, W2, W3, W4, W5, U1, U2, U3, U4, U5, K1, K2

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

metoda projektów, analiza przypadków, udział w badaniach, konsultacje

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
praktyka	zaliczenie	Raport z praktyk

Blockchain w badaniach społecznych

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Kierunek studiów Analiza danych społecznych</p> <p>Ścieżka -</p> <p>Jednostka organizacyjna Wydział Filozoficzny</p> <p>Poziom kształcenia drugiego stopnia</p> <p>Forma studiów studia stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Obligatoryjność fakultatywny</p>	<p>Cykl kształcenia 2024/25</p> <p>Kod przedmiotu UJ.WFzADSS.280.65200beb4268a.24</p> <p>Języki wykładowe Polski, Angielski</p> <p>Dyscypliny Informatyka</p> <p>Klasyfikacja ISCED 0388 Interdyscyplinarne programy i kwalifikacje związane z naukami społecznymi, dziennikarstwem i informacjami</p>
--	---

<p>Okres Semestr 4</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Sposób realizacji i godziny zajęć laboratorium: 15</p>	<p>Liczba punktów ECTS 2.0</p>
-----------------------------------	---	---

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	<p>Celem tego kursu jest wprowadzenie studentów w świat blockchain oraz jego zastosowania w analizie danych. Główne cele kursu to: • Rozumienie Blockchain: zrozumienie podstawowych pojęć związanych z blockchain, jego struktury, i funkcjonowania. • Zastosowania Blockchain w analizie danych: zapoznanie z możliwościami wykorzystania technologii blockchain w procesie analizy danych i przechowywania danych. • Tworzenie i Zarządzanie Blockchain: nauka, jak tworzyć i zarządzać blockchain, w tym tworzenie własnych smart kontraktów. • Bezpieczeństwo i Prywatność w Blockchain: omówienie kwestii związanych z bezpieczeństwem i prywatnością danych w blockchain. • Projekty Praktyczne: studentom zostaną przydzielone projekty, które pozwolą im stosować w praktyce zdobytą wiedzę w analizie danych za pomocą technologii blockchain.</p>
----	--

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
-----	-------------------	-------------------------------	--------------------

Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	podstawy blockchain i kryptowalut, rola technologii w analizie danych	ADS_K2_W05	zaliczenie na ocenę
W2	struktury blockchain, bloków, transakcji, i mechanizmu konsensusu	ADS_K2_W05	zaliczenie na ocenę
W3	rozważanie blockchain jako rozproszonej bazy danych i jego zastosowań w analizie danych	ADS_K2_W05	zaliczenie na ocenę
W4	techniki analizy danych w blockchain, w tym wykrywanie wzorców i przewidywanie na podstawie danych blockchain	ADS_K2_W05	zaliczenie na ocenę
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	tworzyć własne blockchain i zarządzanie nim w kontekście analizy danych	ADS_K2_U03, ADS_K2_U05	zaliczenie na ocenę
U2	wykorzystać smart kontrakty do automatyzacji i analizy danych	ADS_K2_U03, ADS_K2_U05	zaliczenie na ocenę
Kompetencje społecznych - Student jest gotów do:			
K1	stosowania odpowiednich zasad związanych z bezpieczeństwem i prywatnością danych w analizie blockchain	ADS_K2_K06	zaliczenie na ocenę
K2	rozumienia zastosowań blockchain w analizie danych społecznych, np. w zarządzaniu danymi osobowymi	ADS_K2_K06	zaliczenie na ocenę

Bilans punktów ECTS

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć	
laboratorium	15	
analiza i przygotowanie danych	10	
przygotowanie projektu	15	
przygotowanie do zajęć	5	
samodzielna nauka dotycząca treści poruszanych na zajęciach	5	
studiowanie literatury wskazanej przez prowadzącego zajęcia	10	
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 60	ECTS 2.0
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 15	ECTS 0.6

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	<ul style="list-style-type: none"> · Wprowadzenie do Blockchain i Kryptowalut: Podstawy blockchain i kryptowalut, rola technologii w analizie danych · Struktura i Funkcjonowanie Blockchain: Szczegółowe omówienie struktury blockchain, bloków, transakcji, i mechanizmu konsensusu · Blockchain jako Rozproszona Baza Danych: Rozważanie blockchain jako rozproszonej bazy danych i jego zastosowań w analizie danych · Analiza Danych w Blockchain: Techniki analizy danych w blockchain, w tym wykrywanie wzorców i przewidywanie na podstawie danych blockchain · Tworzenie i Zarządzanie Blockchain: Krok po kroku tworzenie własnego blockchain i zarządzanie nim w kontekście analizy danych · Smart Kontrakty w Analizie Danych: Wykorzystanie smart kontraktów do automatyzacji i analizy danych · Bezpieczeństwo i Prywatność Danych w Blockchain: Zagadnienia związane z bezpieczeństwem i prywatnością danych w analizie blockchain · Zastosowania Blockchain w Analizie Danych Społecznych: Przykłady zastosowań blockchain w analizie danych społecznych, np. w zarządzaniu danymi osobowymi · Etyka i Odpowiedzialność w Analizie Danych Blockchain: Dyskusja na temat etyki i odpowiedzialności w analizie danych blockchain · Zastosowania Praktyczne Blockchain w Analizie Danych Biznesowych: Przykłady zastosowań blockchain w analizie danych biznesowych, np. w łańcuchu dostaw i analizie finansowej · Blockchain a Internet Rzeczy (IoT) w Analizie Danych: Rola blockchain w zabezpieczaniu danych z Internetu Rzeczy i ich analizie · Rozwój Projektu Blockchain w Analizie Danych: Kierunki rozwoju i nowości w analizie danych przy użyciu blockchain 	W1, W2, W3, W4, U1, U2, K1, K2

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

konsultacje, ćwiczenia laboratoryjne, rozwiązywanie zadań, analiza przypadków, wykład z prezentacją multimedialną, metoda projektów, analiza tekstów

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
laboratorium	zaliczenie na ocenę	Ocena końcowa będzie się składała się w 30% z aktywności na zajęciach oraz 70% z oceny za projekt zaliczeniowy.

Wymagania wstępne i dodatkowe

- Podstawowa wiedza z zakresu statystyki, analizy danych i programowania.
- Zrozumienie podstaw kryptografii będzie mile widziane, ale nie jest konieczne.

Analiza danych panelowych i trackingowych

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Kierunek studiów Analiza danych społecznych</p> <p>Ścieżka -</p> <p>Jednostka organizacyjna Wydział Filozoficzny</p> <p>Poziom kształcenia drugiego stopnia</p> <p>Forma studiów studia stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Obligatoryjność fakultatywny</p>	<p>Cykl kształcenia 2024/25</p> <p>Kod przedmiotu UJ.WFzADSS.280.65200bebb65cb.24</p> <p>Języki wykładowe Polski, Angielski</p> <p>Dyscypliny Informatyka</p> <p>Klasyfikacja ISCED 0388 Interdyscyplinarne programy i kwalifikacje związane z naukami społecznymi, dziennikarstwem i informacjami</p>
--	---

<p>Okres Semestr 4</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Sposób realizacji i godziny zajęć laboratorium: 30</p>	<p>Liczba punktów ECTS 3.0</p>
-----------------------------------	---	---

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Celem jest pokazanie założeń i teoretycznych jak i praktycznych rozwiązań związanych z analizą danych panelowych, jako dynamicznie rozwijającej się gałęzi analiz w czasie. Przedstawione zostaną różne podejścia do "radzenia" sobie z danymi panelowymi, poczynając od przygotowania zbiorów danych pod określone analizy z wykorzystaniem określonych programów (R, STATA). Oprócz przeprowadzonych analiz będą zajęcia poświęcone na sprawdzaniu założeń analiz, interpretacji wyników i ich wizualizacji.
----	--

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			

W1	zasady przygotowania danych pod analizy	ADS_K2_W02, ADS_K2_W05	zaliczenie na ocenę
W2	zasady analizy danych panelowych z użyciem różnych podejść metodologicznych	ADS_K2_W02, ADS_K2_W06	zaliczenie na ocenę
W3	zasady oceny modeli i ich wyników, wraz z odpowiednią ich wizualizacją	ADS_K2_W01, ADS_K2_W02, ADS_K2_W05, ADS_K2_W06	zaliczenie na ocenę
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	przygotować dane do analiz	ADS_K2_U02, ADS_K2_U03	zaliczenie na ocenę
U2	wykonać analizy na danych panelowych w różnych programach	ADS_K2_U03, ADS_K2_U10	zaliczenie na ocenę
U3	ocenić wyniki i ich poprawność, zinterpretować oraz zaprezentować	ADS_K2_U05, ADS_K2_U06	zaliczenie na ocenę
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	samodzielnego rozwoju swoich kompetencji analitycznych	ADS_K2_K01, ADS_K2_K06	zaliczenie na ocenę
K2	odpowiedzialnego, dokładnego i terminowego prowadzenia analiz wraz z krytyczną refleksją	ADS_K2_K01, ADS_K2_K04, ADS_K2_K06	zaliczenie na ocenę

Bilans punktów ECTS

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć	
laboratorium	30	
samodzielna nauka dotycząca treści poruszanych na zajęciach	15	
Samodzielne rozwiązywanie zadań komputerowych	15	
wykonanie ćwiczeń	15	
analiza i przygotowanie danych	15	
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 90	ECTS 3.0
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 30	ECTS 1.0

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu
-----	-------------------	-----------------------------------

1.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wprowadzenie do analizy danych panelowych: rodzaje modeli 2. Przegląd programów do analizy danych panelowych i trackingowych 3. Przygotowanie danych do analizy danych panelowych, w tym do analizy regresji 4. Określanie i definiowanie zmiennych w analizach panelowych 5. Wizualizacja wyników analizy panelowej 6. Analiza zależności w poszczególnych okresach badań. 7. Rodzaje estymatorów w analizie regresji panelowej. 8. Sprawdzanie założeń w modelach regresji panelowej. 9. Korygowanie oszacowań błędów standardowych ze względu na heteroscedastyczność w modelu random 10. Korygowanie oszacowań błędów standardowych ze względu na heteroscedastyczność w modelu fixed 11. Przykłady analiz panelowych – omówienie i interpretacja. 	W1, W2, W3, U1, U2, U3, K1, K2
----	---	--------------------------------

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

ćwiczenia laboratoryjne, analiza przypadków, wykład z prezentacją multimedialną, metoda projektów, analiza tekstów

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
laboratorium	zaliczenie na ocenę	Zadania w trakcie zajęć oraz na zakończenie przygotowanie całościowej przykładowej analizy danych

Modele agentowe
Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Kierunek studiów Analiza danych społecznych</p> <p>Ścieżka -</p> <p>Jednostka organizacyjna Wydział Filozoficzny</p> <p>Poziom kształcenia drugiego stopnia</p> <p>Forma studiów studia stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Obligatoryjność fakultatywny</p>	<p>Cykl kształcenia 2024/25</p> <p>Kod przedmiotu UJ.WFzADSS.280.65200bec3c5dd.24</p> <p>Języki wykładowe Polski, Angielski</p> <p>Dyscypliny Matematyka</p> <p>Klasyfikacja ISCED 0388 Interdyscyplinarne programy i kwalifikacje związane z naukami społecznymi, dziennikarstwem i informacjami</p>
--	--

<p>Okres Semestr 4</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Sposób realizacji i godziny zajęć laboratorium: 30</p>	<p>Liczba punktów ECTS 3.0</p>
-----------------------------------	---	---

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Zastosowanie metod modelowania agentowego do analizy zjawisk społecznych.
C2	Zapoznanie studentów z projektowaniem modeli agentowych, ich kalibrowaniem do danych empirycznych i zastosowaniem do rozwiązywania problemów społecznych.

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			

W1	Podstawowe pojęcia socjologiczne z zakresu działań i potrafi przełożyć je na modele agentowe.	ADS_K2_W02, ADS_K2_W03, ADS_K2_W05, ADS_K2_W06	zaliczenie na ocenę
W2	Podstawy działania modeli agentowych i zasady ich kalibrowania	ADS_K2_W02, ADS_K2_W05	zaliczenie na ocenę
W3	Podstawy programowania modeli agentowych w języku Python	ADS_K2_W03, ADS_K2_W05	zaliczenie na ocenę
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	Postawić pytania badawcze dla problemów społecznych do zweryfikowania za pomocą modeli agentowych	ADS_K2_U01, ADS_K2_U02, ADS_K2_U03, ADS_K2_U05, ADS_K2_U10	zaliczenie na ocenę
U2	Wykorzystać dostępne biblioteki Pythona do programowania modeli agentowych.	ADS_K2_U01, ADS_K2_U02, ADS_K2_U03, ADS_K2_U05, ADS_K2_U10	zaliczenie na ocenę
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	Samodzielnego kształcenia się w celu rozwijania umiejętności programowania modeli agentowych	ADS_K2_K01, ADS_K2_K07	zaliczenie na ocenę

Bilans punktów ECTS

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć	
laboratorium	30	
programowanie	30	
przygotowanie projektu	30	
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 90	ECTS 3.0
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 30	ECTS 1.0

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Wstęp do modelowania agentowego. Tworzenie prostych modeli agentowych.	W1, W2, W3, U1, U2, K1
2.	Zapoznanie się z modułami Pythona w zakresie modelowania agentowego.	W1, W2, W3, U1, U2, K1

3.	Tworzenie prostych modeli agentowych. Analiza istniejących modeli agentowych.	W1, W2, W3, U1, U2, K1
----	--	------------------------

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

ćwiczenia laboratoryjne, metoda projektów

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
laboratorium	zaliczenie na ocenę	Wykonanie projektu zaliczeniowego

Wymagania wstępne i dodatkowe

Zaliczenie kursu: Podstawy projektowania w języku Python I