



Program studiów podyplomowych

Kierunek: Metody statystycznej analizy danych

Spis treści

Program studiów podyplomowych	3
Efekty uczenia się	5

Program studiów podyplomowych

Informacje podstawowe

Nazwa wydziału:	Wydział Zarządzania
Nazwa studiów podyplomowych:	Metody statystycznej analizy danych
Poziom:	studia podyplomowe
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie:	60
Termin rozpoczęcia cyklu:	2021/2022
Czas trwania studiów (liczba semestrów):	2

Warunki rekrutacji, w tym wymagania wstępne

Rekrutacja odbywa się w trybie zgłaszania się kandydata posiadającego ukończone studia wyższe do organizatora studiów podyplomowych. O przyjęciu na studia decyduje kolejność zgłoszeń.

Limit przyjęć na studia podyplomowe wraz ze wskazaniem minimalnej liczby osób przyjętych, warunkującej uruchomienie edycji studiów podyplomowych

Limit przyjęć - 30 osób, minimalna liczba - 10 osób.

Wymagane dokumenty oraz miejsce ich złożenia

- Formularz zgłoszeniowy,
- poświadczoną przez Uczelnię kopię dyplomu ukończenia studiów wyższych,
- poświadczenie wniesienia opłaty za studia podyplomowe za pierwszy semestr studiów, nie później niż w terminie 14 dni przed rozpoczęciem zajęć dydaktycznych w ramach studiów podyplomowych.

Dokumenty można składać u organizatora studiów podyplomowych: dr Paweł Zajac, D14, pokój 4.2 lub w sekretariacie jednostki: mgr Aneta Ochońska, D14, pokój B5.

Ogólne cele kształcenia w ramach studiów podyplomowych

Głównym celem proponowanych studiów podyplomowych jest rzetelne i przystępne przekazanie wiedzy teoretycznej i praktycznej na temat przygotowania i realizacji badań statystycznych w pracy badawczej a także w biznesie. Uczestnicy studiów zdobędą wiedzę i umiejętności pozwalające dokonywać pogłębionej analizy statystycznej różnorodnych danych empirycznych oraz prezentacji wyników prowadzonych badań. Tematyka studiów obejmuje między innymi zagadnienia dotyczące testowania.

Sylwetka absolwenta studiów podyplomowych

Absolwent studiów posiada wiedzę i umiejętności praktyczne z zakresu statystyki i ekonometrii pozwalające na prowadzenie wszechstronnej analizy danych. Po ukończeniu studiów absolwent będzie w stanie dobierać odpowiednie metody i modele umożliwiające wyciągnięcie poprawnych wniosków dotyczących danych empirycznych. Zdobyta wiedza pozwoli poprawnie interpretować wyniki przeprowadzanych analiz. Absolwent będzie potrafił przeprowadzić badania w pakietach MS Excel, R, STATISTICA oraz Statgraphics. Stosując poznane modele szeregów czasowych, uczestnik studiów będzie potrafił poprawnie prognozować zjawiska ekonomiczne, finansowe i gospodarcze.

Zasady odbywania studiów podyplomowych, w tym zasady udziału w zajęciach, zasady zaliczania zajęć i zasady składania egzaminów, zasady zaliczania i wpisu na kolejny semestr

Zajęcia odbywają się w okresie od października 2021 do czerwca 2022 roku podczas zjazdów sobotnio-niedzielnymi. Podczas zjazdu przeprowadzanych jest około 16 godzin zajęć dydaktycznych. Zajęcia mają charakter zajęć warsztatowych – szczegółowy scenariusz zajęć kształtują osoby prowadzące. Zajęcia na studiach odbywają się w formie lub spotkań za pośrednictwem platformy MS Teams. Decyzję o tym czy zajęcia są obowiązkowe oraz o formie odrabiania zaległości

podejmuje wykładowca. Zaliczenia z przedmiotów odbywają się w formie testów umieszczonych na platformie UPEL lub w formie projektów zaliczeniowych zamieszczanych na platformie UPEL. Cała dokumentacja efektów kształcenia prowadzona jest poprzez platformę UPEL. Uzyskanie zaliczeń z wszystkich prowadzonych przedmiotów skutkuje zaliczeniem semestru. Zaliczenie pierwszego semestru nie jest konieczne by być dopuszczonym do zajęć na drugim semestrze.

Wymiar, zasady i forma odbywania praktyk, w tym w szczególności warunki ich realizacji, system kontroli praktyk i ich zaliczania (jeżeli są wymagane)

Nie przewiduje się odbywania praktyk w okresie trwania studiów podyplomowych.

Warunki ukończenia studiów podyplomowych i uzyskania świadectwa ukończenia studiów podyplomowych, w tym warunki i wymagania związane z przygotowaniem prac końcowych oraz realizacją procesu dyplomowania, a także związane z organizacją i przebiegiem egzaminu końcowego (jego zakres, tryb i sposób jego przeprowadzenia, zasady ustalania oceny z egzaminu końcowego, wytyczne dotyczące jego przebiegu), jeżeli są wymagane, zasady ustalania ostatecznego wyniku ich ukończenia

Warunkiem ukończenia studiów podyplomowych jest zaliczenie poszczególnych przedmiotów i oraz napisanie pracy dyplomowej do dnia 30.09.2022. Nie przewiduje się egzaminu końcowego oraz obrony pracy dyplomowej. W listopadzie 2022 absolwenci otrzymają świadectwa ukończenia studiów podyplomowych na podstawie zaliczeń przedmiotów oraz oceny z pracy podyplomowej wystawionej przez promotora wg. zasad opisanych w regulaminie studiów podyplomowych AGH.

Efekty uczenia się

Kierunek: Metody statystycznej analizy danych

Wiedza

Symbol KEU	Kierunkowe efekty uczenia się	Symbol CEU
MSADSP_W01	Dla zadanego problemu stawia odpowiednie hipotezy statystyczne i dobiera odpowiedni test statystyczny do ich weryfikacji	P7S_WG, P7S_WK
MSADSP_W02	Zna podstawowe testy statystyczne parametryczne i nieparametryczne	P6S_WG
MSADSP_W03	Zna i potrafi stosować podstawowe miary współzależności zjawisk	P6S_WK

Umiejętności

Symbol KEU	Kierunkowe efekty uczenia się	Symbol CEU
MSADSP_U01	Potrafi dokonać opisu danych z wykorzystaniem podstawowych statystyk opisowych	P6S_UW
MSADSP_U02	Potrafi zastosować właściwe narzędzia do opisu i prezentacji danych w zależności od ich rodzaju	P7S_UW
MSADSP_U03	Potrafi wykorzystać arkusz kalkulacyjny do analizy opisowej danych empirycznych	P6S_UO
MSADSP_U04	Potrafi wykorzystywać zaawansowane pakiety statystyczne w badaniach empirycznych	P7S_UW
MSADSP_U05	Potrafi zweryfikować i zinterpretować wyniki przeprowadzonego testu statystycznego	P6S_UW
MSADSP_U06	Potrafi zbadać istotność badanej zależności i zinterpretować uzyskane wyniki	P7S_UK
MSADSP_U07	Potrafi dobrać odpowiedni model opisujący dane empiryczne i wykorzystać do prognozowania	P7S_UW
MSADSP_U08	Potrafi dokonać klasyfikacji danych	P6S_UW
MSADSP_U09	Potrafi zbadać, opisać i modelować dynamikę finansowych szeregów czasowych	P7S_UW
MSADSP_U10	Potrafi przygotować badanie ankietowe i poprawnie zinterpretować jego wyniki	P6S_UU
MSADSP_U11	Potrafi stosować podstawowe pakiety statystyczne do badania zagadnień praktycznych	P6S_UO

Kompetencje społeczne

Symbol KEU	Kierunkowe efekty uczenia się	Symbol CEU
MSADSP_K01	Potrafi współpracować w zespole projektowym, formułować własne opinie, komunikować się, efektywnie dzielić się wiedzą i zadaniami	P6Z_KP, P6Z_KW
MSADSP_K02	Potrafi samodzielnie i krytycznie uzupełniać wiedzę i umiejętności z zakresu analiz statystycznych	P7Z_KO