



Program studiów podyplomowych

Kierunek: Analityka finansowa i controlling procesów przemysłowych

Spis treści

Program studiów podyplomowych	3
Efekty uczenia się	5

Program studiów podyplomowych

Informacje podstawowe

Nazwa wydziału:	Wydział Inżynierii Lądowej i Gospodarki Zasobami
Nazwa studiów podyplomowych:	Analityka finansowa i controlling procesów przemysłowych
Poziom:	studia podyplomowe
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie:	54
Termin rozpoczęcia cyklu:	2021/2022
Czas trwania studiów (liczba semestrów):	2

Warunki rekrutacji, w tym wymagania wstępne

Ukończone studia wyższe na poziomie inżynierskim lub magisterskim.

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

Min 20 os. – max 30 os.

Wymagane dokumenty oraz miejsce ich złożenia

- Formularz zgłoszeniowy,
- poświadczona przez Uczelnię kopia 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 powinny być przesłane na adres:

Dr inż. Anna Wiktor-Sułkowska, Katedra Ekonomiki i Zarządzania w Przemśle, Wydział Inżynierii Lądowej i Gospodarki Zasobami, Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie, pawilon A1, pokój 315 b (sekretariat KEZP) / z dopiskiem Studia Podyplomowe, al. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków Polska, a ich skany na adres mailowy: wiktora@agh.edu.pl.

Ogólne cele kształcenia w ramach studiów podyplomowych

Studia Podyplomowe w zakresie Analityki finansowej i controllingu przedsiębiorstwa produkcyjnego mają na celu poszerzenie wiedzy i podniesienie kwalifikacji w zakresie analityki finansowej oraz controllingu procesów produkcyjnych osób znajdujących się na stanowiskach kierowniczych lub planujących awans na takie stanowiska w mikro, małych i średnich przedsiębiorstwach.

Sylwetka absolwenta studiów podyplomowych

Absolwent studiów podyplomowych z zakresu Analityki finansowej i controllingu procesów produkcyjnych potrafi samodzielnie, za pomocą aktualnie dostępnych rozwiązań informatycznych, przeanalizować dane finansowe przedsiębiorstwa. Na podstawie przeprowadzonych analiz jest w stanie wskazać kierunek w jakim powinno zmierzać przedsiębiorstwo celem utrzymania lub poprawy sytuacji ekonomiczno – finansowej przedsiębiorstwa. Ponadto jest w stanie sam przeprowadzić ocenę projektu inwestycyjnego oraz zarządzać różnego rodzaju projektami wdrażanymi w firmie.

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

- studia podyplomowe będą się odbywały w trybie weekendowym (sobota-niedziela),
- zajęcia będą prowadzone w sposób tradycyjny lub/i z wykorzystaniem narzędzi elearningowych,
- student musi mieć przynajmniej 80% obecności, aby zaliczyć semestr (z wyłączeniem nieobecności wynikającej ze zdarzeń nadzwyczajnych oraz losowych),

- po każdym semestrze będzie organizowany egzamin semestralny, który będzie zawierał pytania z każdego przedmiotu, który był w danym semestrze,
- student, aby dostać wpis na kolejny semestr powinien otrzymać zaliczenie przynajmniej na 3.0 z poprzedniego semestru

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

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

Podstawowe warunki uzyskania świadectwa ukończenia studiów podyplomowych:

- Obecność na zajęciach (w przypadku nieobecności opracowanie konspektu z realizowanego tematu),
- Egzamin Semestralny I – pisemny egzamin testowy z przedmiotów semestru I,
- Egzamin Semestralny II – pisemny egzamin testowy z przedmiotów semestru II,
- Praca Końcowa – praca o charakterze pracy dyplomowej
- Egzamin końcowy – będzie miał formę ustnego egzaminu i będzie się odbywał w dniu obrony pracy dyplomowej, przed komisją egzaminacyjną

Ostateczny wynik ukończenia studiów (ocena na świadectwie Ośw) ustalony zostanie w oparciu o średnią ważoną pozytywnych ocen z:

- Egzaminu semestralnego I - OES1
- Egzaminu semestralnego II - OES2
- Pracy Końcowej - OPK
- Egzaminu końcowego - OEK

$$Ośw = (OES1 + OES2)/2 \times 0,3 + OPK \times 0,5 + OEK \times 0,2$$

Efekty uczenia się

Kierunek: Analityka finansowa i controlling procesów przemysłowych

Wiedza

Symbol KEU	Kierunkowe efekty uczenia się	Symbol CEU
AFCSP_W01	Słuchacz ma podstawową wiedzę związaną z analityką finansową. Identyfikuje problemy finansowe przedsiębiorstwa zwłaszcza w obszarze strategicznym	P7Z_WZ
AFCSP_W02	Posiada podstawową wiedzę z zakresu zarządzania finansami przedsiębiorstwa w świetle realizacji celów finansowych. Ponadto, ma ugruntowaną wiedzę dotyczącą podejmowania decyzji operacyjnych, inwestycyjnych i finansowych oddziałujących na równowagę finansową	P7Z_WZ
AFCSP_W03	Posiada wiedzę z zakresu stosowania narzędzi controllingu strategicznego, które pozwolą na kreowanie, utrzymanie i wzrost wartości przedsiębiorstwa	P7Z_WZ
AFCSP_W04	Posiada podstawową wiedzę z zakresu oceny projektów inwestycyjnych	P7Z_WZ
AFCSP_W05	Słuchacz posiada wiedzę z controllingu, którą potrafi wykorzystać w zakresie projektów prowadzonych przez przedsiębiorstwo produkcyjne	P7Z_WZ, P7Z_WO
AFCSP_W06	Najważniejsze pojęcia z tematyki modelowania wielowymiarowego. Zasady tworzenia modeli analitycznych, raportów, dashboardów. Zna podstawowe elementy konstrukcji hurtowni danych oraz procesy wynikające z wdrożenia systemu analitycznego. Wie do czego system analizy wielowymiarowej może być wykorzystywany. Zna podstawy pracy z narzędziem analitycznym	P8Z_WZ
AFCSP_W07	Słuchacz zna i rozumie wybrane zagadnienia z zakresu wielowymiarowej analizy zbiorów danych oraz zna i rozumie metody eksploracji danych	P8Z_WZ
AFCSP_W08	Posiada wiedzę pozwalającą na świadome wykorzystanie technologii informatycznych w analityce finansowej i controllingu procesów produkcyjnych	P7Z_WO
AFCSP_W09	Zna kluczowe pojęcia, definicje i obszary zastosowań Business Intelligence. Posiada wiedzę dotyczącą metodyki wdrażania systemów Business Intelligence	P8Z_WT, P8Z_WZ, P8Z_WO
AFCSP_W10	Zna różnice między uczeniem nadzorowanym i nienadzorowanym. Zna środowisko Jupyter Notebook i google colaborytory. Zna podstawowe algorytmy uczenia maszynowego (klasyfikacja, regresja, klasteryzacja). Rozumie czym jest programowanie obiektowe w języku Python	P7Z_WT

Umiejętności

Symbol KEU	Kierunkowe efekty uczenia się	Symbol CEU
AFCSP_U01	Słuchacz potrafi przeprowadzić proste analizy strategiczne i w sposób syntetyczny może wnioskować na podstawie efektów przeprowadzonych analiz, a także posiada umiejętność zaplanowania i pomiaru przedsięwzięć inżynierskich realizowanych w modelu finansowym przedsiębiorstwa podporządkowanym kreowaniu wartości	P7Z_UN
AFCSP_U02	Potrafi przeprowadzić rachunki efektywności produkcji, obliczyć koszt kapitałów, a także ustalić przyrost wartości firmy. Dodatkowo potrafi przeanalizować strukturę zadłużenia i dobrać źródła finansowania dla rozważanej działalności w kontekście założonych kryteriów	P7Z_UN
AFCSP_U03	Słuchacz potrafi dokonać analizy efektywności inwestycji wraz z elementami ryzyka	P7Z_UI, P7Z_UN
AFCSP_U04	Słuchacz umie identyfikować zintegrowane systemy informatyczne zarządzania i systemy zarządzania informacją	P8Z_UO, P8Z_UN

Symbol KEU	Kierunkowe efekty uczenia się	Symbol CEU
AFCSP_U05	Słuchacz potrafi budować raporty i wielowymiarowe analizy dotyczące wszystkich obszarów działania firmy	P8Z_UO, P8Z_UN
AFCSP_U06	Słuchacz potrafi zbudować strukturę projektu, określić ścieżki krytyczne, opisać cele, określić ryzyka w projekcie i je zoperacjonalizować, określić kamienie milowe	P7Z_UO
AFCSP_U07	Samodzielnie tworzyć analizy i zestawienia analityczne. Potrafi analizować i dostarczać informację zarządczą. Może uczestniczyć w projekcie wdrożenia rozwiązania analitycznego, potrafi samodzielnie posługiwać się modelem wymiarowym. Potrafi weryfikować jakość danych, tworzyć proste modele analityczne	P8Z_UO, P8Z_UN
AFCSP_U08	Umie tworzyć proste programy w języku Python. Umie wykonywać transformacje danych w pakietach numpy i pandas. Potrafi budować proste modele uczenia maszynowego w oparciu o bibliotekę sklearn	P8Z_UO, P8Z_UN
AFCSP_U09	Słuchacz potrafi przeprowadzić analizę dużych zbiorów danych z wykorzystaniem wybranego programu statystycznego, testować hipotezy badawcze i formułować wnioski na podstawie osiągniętych wyników oraz potrafi przeprowadzić zaawansowaną analizę zbioru danych	P8Z_UO, P8Z_UN

Kompetencje społeczne

Symbol KEU	Kierunkowe efekty uczenia się	Symbol CEU
AFCSP_K01	Ma świadomość swojej wiedzy teoretycznej i umiejętności praktycznych oraz rozumie potrzebę dalszego kształcenia i rozwoju w ramach podnoszenia własnych kwalifikacji zawodowych i osobistych	P7Z_KP
AFCSP_K02	Ma świadomość wkładu Wydziału i Uczelni w zakresie rozwoju technik i technologii inżynierskich, solidaryzuje się ze środowiskiem akademickim i godnie reprezentuje postawę absolwenta uczelni technicznej	P7Z_KW
AFCSP_K03	Słuchacz rozumie potrzebę systematycznego uczenia się i uzupełniania wiedzy ze względu na zmiany warunków otoczenia gospodarczego oraz narzędzi zarządzania finansami	P7Z_KO
AFCSP_K04	Słuchacz potrafi zespołowo rozwiązywać problemy związane z wykonywanym projektem oraz sporządzać odpowiednią dokumentację projektową	P7Z_KW
AFCSP_K05	Słuchacz potrafi myśleć i działać kreatywnie w zakresie rozwoju przedsiębiorstwa	P7Z_KO
AFCSP_K06	Słuchacz potrafi samodzielnie śledzić zmiany w działalności gospodarczej oraz podejmować decyzje prorozwojowe	P7Z_KP
AFCSP_K07	Słuchacz jest gotów do określania priorytetów działania dla grupy współpracujących osób oraz ma świadomość odpowiedzialności za powierzone zadania	P7Z_KO
AFCSP_K08	Student ma świadomość, iż jego obliczenia mogą mieć wpływ na podejmowane przez przedsiębiorstwo decyzje inwestycyjne	P7Z_KO