

**AGH**AGH UNIVERSITY OF SCIENCE
AND TECHNOLOGY

Nazwa modułu: Ocena efektywności ekonomicznej inwestycji z wykorzystaniem symulacji Monte Carlo

Rok akademicki: 2016/2017 Kod: ZIPM-3-009-s Punkty ECTS: 3

Wydział: Zarządzania

Kierunek: Inżynieria Produkcji Metali Nieżelaznych Specjalność: —

Poziom studiów: Studia III stopnia Forma i tryb studiów: Stacjonarne

Język wykładowy: Polski Profil kształcenia: Ogólnoakademicki (A) Semestr: 0

Strona www: —

Osoba odpowiedzialna: dr hab. inż. Saługa Piotr (psaluga@zarz.agh.edu.pl)

Osoby prowadzące: dr hab. inż. Saługa Piotr (psaluga@zarz.agh.edu.pl)

Opis efektów kształcenia dla modułu zajęć

Kod EKM	Student, który zaliczył moduł zajęć wie/umie/potrafi	Powiązania z EKK	Sposób weryfikacji efektów kształcenia (forma zaliczeń)
Wiedza			
M_W001	Zna terminologię, rozumie zasady symulacji Monte Carlo	IPM3A_W02	Kolokwium
Umiejętności			
M_U001	Potrafi zastosować symulację Monte Carlo w procesie oceny efektywności ekonomicznej przedsięwzięć	IPM3A_U02	Kolokwium
M_U002	Potrafi zinterpretować rezultaty analizy Monte Carlo	IPM3A_U01, IPM3A_U04	Kolokwium
Kompetencje społeczne			
M_K001	Potrafi ocenić skalę odpowiedzialności społecznej podejmującego decyzje inwestycyjne w warunkach ryzyka	IPM3A_K02	Kolokwium

Matryca efektów kształcenia w odniesieniu do form zajęć

Kod EKM	Student, który zaliczył moduł zajęć wie/umie/potrafi	Forma zajęć										
		Wykład	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia projektowe	Konwersatorium	Zajęcia seminaryjne	Zajęcia praktyczne	Zajęcia terenowe	Zajęcia warsztatowe	Inne	E-learning
Wiedza												
M_W001	Zna terminologię, rozumie zasady symulacji Monte Carlo	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
Umiejętności												
M_U001	Potrafi zastosować symulację Monte Carlo w procesie oceny efektywności ekonomicznej przedsięwzięć	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
M_U002	Potrafi zinterpretować rezultaty analizy Monte Carlo	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
Kompetencje społeczne												
M_K001	Potrafi ocenić skalę odpowiedzialności społecznej podejmującego decyzje inwestycyjne w warunkach ryzyka	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-

Treść modułu zajęć (program wykładów i pozostałych zajęć)

Konwersatorium

W trakcie zajęć student zapoznaje się z problematyką ryzyka w klasycznej (deterministycznej) metodyce oceny efektywności ekonomicznej przedsięwzięć inwestycyjnych. Poznaje symulację stochastyczną Monte Carlo, terminologię z nią związaną, oraz zasady jej stosowania w procesach oceny ekonomicznej różnorodnych projektów. W trakcie zajęć student nabywa umiejętność posługiwania się oprogramowaniem do wykonywania symulacji Monte Carlo.

Sposób obliczania oceny końcowej

Pozytywna ocena z projektu – 30%, średnia wszystkich ocen z kolokwium – 70%

Wymagania wstępne i dodatkowe

Oceny negatywne z kolokwium wchodzi do średniej; warunkiem kwalifikacji jest zaliczenie (pozytywna ocena) wszystkich kolokwium

Zalecana literatura i pomoce naukowe

Evans J.R, Olson D.L., 1999, "Statistics, Data Analysis, and Decision Modeling", Prentice Hall, Upper Saddle River, NJ 07458, str. 328, ISBN 0-13-020545
Palisade Corp., 2015, "Guide to @RISK",
http://www.palisade.com/downloads/documentation/7/EN/RISK7_EN.pdf

Publikacje naukowe osób prowadzących zajęcia związane z tematyką modułu

Saługa P., 2006, "Wycena górniczych projektów inwestycyjnych w aspekcie doboru stopy dyskontowej", seria wydawnicza: "Od wyceny wartości złoża do likwidacji kopalni", Wyd. IGSMiE PAN, str. 132, ISBN 83-60195-05-6;

Saługa P., 2009, "Ocena ekonomiczna projektów i analiza ryzyka w górnictwie", Studia, Rozprawy, Monografie, 152, Wyd. IGSMiE PAN, str. 278, ISBN 978-83-60195-37-6

Informacje dodatkowe

Brak

Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS)

Forma aktywności studenta	Obciążenie studenta
Udział w konwersatoriach	14 godz
Wykonanie projektu	25 godz
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	20 godz
Przygotowanie do zajęć	16 godz
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	75 godz
Punkty ECTS za moduł	3 ECTS