

**AGH**AGH UNIVERSITY OF SCIENCE
AND TECHNOLOGY

Nazwa modułu: Zintegrowane systemy zarządzania informacją

Rok akademicki: 2015/2016 Kod: RBM-2-210-II-s Punkty ECTS: 3

Wydział: Inżynierii Mechanicznej i Robotyki

Kierunek: Mechanika i Budowa Maszyn Specjalność: Informatyka w inżynierii mechanicznej

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

Język wykładowy: Polski Profil kształcenia: Ogólnoakademicki (A) Semestr: 2

Strona www: —

Osoba odpowiedzialna: prof. dr hab. inż. Gołaś Andrzej (ghgolas@cyf-kr.edu.pl)

Osoby prowadzące: dr inż. Czajka Ireneusz (iczajka@agh.edu.pl)
dr inż. Wołoszyn Jerzy (jwołoszy@agh.edu.pl)
dr inż. Szopa Krystian (kszopa@agh.edu.pl)
dr inż. Suder-Dębska Katarzyna (suder@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	posiada wiedzę z zakresu budowy zintegrowanych systemów zarządzania informacją	BM2A_W12, BM2A_W10, BM2A_W13, BM2A_W14, BM2A_W11, BM2A_W02	Aktywność na zajęciach, Egzamin, Kolokwium, Wykonanie projektu
M_W002	posiada wiedzę z eksploatacji zintegrowanych systemów zarządzania	BM2A_W05, BM2A_W17, BM2A_W14, BM2A_W02, BM2A_W06	Aktywność na zajęciach, Egzamin, Kolokwium, Wykonanie projektu
Umiejętności			
M_U001	posiada umiejętność eksploatacji zintegrowanych systemów zarządzania	BM2A_U03, BM2A_U13, BM2A_U25	Aktywność na zajęciach, Egzamin, Kolokwium, Wykonanie projektu
Kompetencje społeczne			
M_K001	potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy a także działać indywidualnie oraz w grupie	BM2A_K06, BM2A_K01	Aktywność na zajęciach, Kolokwium, Wykonanie projektu

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	posiada wiedzę z zakresu budowy zintegrowanych systemów zarządzania informacją	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
M_W002	posiada wiedzę z eksploatacji zintegrowanych systemów zarządzania	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
Umiejętności												
M_U001	posiada umiejętność eksploatacji zintegrowanych systemów zarządzania	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
Kompetencje społeczne												
M_K001	potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy a także działać indywidualnie oraz w grupie	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-

Treść modułu zajęć (program wykładów i pozostałych zajęć)**Wykład**

Wprowadzenie do teorii informacji. Idea zarządzania informacją

Struktura systemu zarządzania informacją, koncepcje planowania i kontroli

Klasyfikacja systemów zarządzania informacją

Zintegrowany system zarządzania informacją - definicja. Klasyfikacja zintegrowanych systemów zarządzania informacją

Zarządzanie systemami bazodanowymi

Zarządzanie informacją w przedsiębiorstwie produkcyjnym - planowanie i sterowanie produkcją, planowanie technologiczne, komputerowe wspomaganie projek

Systemy informacji przestrzennej (GIS) - architektura i wybrane zastosowania

Społeczństwo informacyjne. Zarządzanie wiedzą w społeczeństwie informacyjnym

Ćwiczenia projektowe

Zarządzanie systemem bazodanowym

Wprowadzenie do systemu CATIA

Projekt struktury produktu

Modelowanie CAD elementów maszyn

Modelowanie CAD złożów części maszyn

Symulacje wyglądu produktu

Symulacja pracy produktu

Sposób obliczania oceny końcowej

Ocena końcowa jest średnią ważoną oceny z egzaminu (50% wartości oceny) i oceny z zaliczenia zajęć projektowych (50%), przy czym wszystkie oceny muszą być pozytywne oraz z rozmowy z prowadzącym.

Wymagania wstępne i dodatkowe

Minimum podstawowa wiedza z zakresu inżynierii mechanicznej. Umiejętność obsługi komputera. Znajomość programów z rodziny CAD.

Zalecana literatura i pomoce naukowe

1. Sawik T., *Badania operacyjne dla inżynierów zarządzania*, Wydawnictwa AGH, Kraków 1998
2. Urbański J., *Zrozumieć GIS. Analiza informacji przestrzennej*, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 1997
3. Chlebus E., *Techniki komputerowe CAx w inżynierii produkcji*, Wydawnictwo Naukowo-Techniczne, Warszawa 2000
4. Davis G. B., Olson M. H., *Management information systems. Conceptual foundations, structure, and development*, McGraw-Hill, New York 2000

Publikacje naukowe osób prowadzących zajęcia związane z tematyką modułu

Nie podano dodatkowych publikacji

Informacje dodatkowe

Brak

Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS)

Forma aktywności studenta	Obciążenie studenta
Egzamin lub kolokwium zaliczeniowe	2 godz
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	20 godz
Wykonanie projektu	18 godz
Udział w wykładach	14 godz
Udział w ćwiczeniach projektowych	26 godz
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	80 godz
Punkty ECTS za moduł	3 ECTS