

KARTA MODUŁU / KARTA PRZEDMIOTU

Kod modułu	Z-EKO-
Nazwa modułu	Zintegrowane systemy zarządzania
Nazwa modułu w języku angielskim	Integrated Management Systems
Obowiązuje od roku akademickiego	2017/2018

A. USYTUOWANIE MODUŁU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	Ekonomia
Poziom kształcenia	II stopień
Profil studiów	Ogólnoakademicki
Forma i tryb prowadzenia studiów	studia stacjonarne
Specjalność	Ekonomia menedżerska
Jednostka prowadząca moduł	Katedra Inżynierii Produkcji
Koordinator modułu	dr hab. Inż. Darya Filatova, prof. PŚk
Zatwierdził	

B. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	Kierunkowy
Status modułu	Obowiązkowy
Język prowadzenia zajęć	Polski
Usytuowanie modułu w planie studiów - semestr	Semestr IV
Usytuowanie realizacji przedmiotu w roku akademickim	Semestr letni
Wymagania wstępne	Technologie informacyjne, Podstawy marketingu, Zarządzanie strategiczne lub Programowanie i planowanie strategiczne, Bazy danych, Modelowanie i symulacje komputerowe
Egzamin (TAK/NIE)	nie
Liczba punktów ECTS	3

Forma prowadzenia zajęć	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	inne
Liczba godzin w semestrze	15			15	

C. EFEKTY KSZTAŁCENIA I METODY SPRAWDZANIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Cel modułu	Zapoznanie studentów z wiedzą dotyczącą struktury i budowy zintegrowanych systemów zarządzania ze wskazaniem podejść do ich projektowania w oparciu o strategiczne cele przedsiębiorstwa. Przedstawienie współczesnych trendów rozwoju zintegrowanych systemów zarządzania. Wskazanie metod projektowania (w oparciu o modeli procesowe) i wdrażania zintegrowanych systemów zarządzania
-------------------	--

Symbol efektu	Efekty kształcenia	Forma prowadzenia zajęć	Odniesienie do efektów kierunkowych	Odniesienie do efektów obszarowych
W_01	Ma pogłębioną wiedzę na temat podejścia informacyjno-decyzyjnego do zarządzania organizacjami. Zna i rozumie istotę i strukturę systemu informacyjnego. Ma wiedzę na temat ewolucji technologicznej systemów informacyjnych, zna i rozumie stosowane typologie oraz podstawowe własności systemów informacyjnych.	w	K_W07	S2A_W06
W_02	Ma wiedzę na temat rozwiązań informacyjnych stosowanych we wspomaganiu i integracji zarządzania strategicznego, operacyjnego i administracyjnego przedsiębiorstwem.	w/p	K_W12	S2A_W11
W_03	Zna i rozumie strategiczną perspektywę wykorzystania systemów informacyjnych w organizacji. Ma wiedzę na temat kryteriów doboru i procesu wdrożenia systemów informacyjnych w przedsiębiorstwie.	w/p	K_W11	S2A_W11
U_01	Potrafi integrować i analizować informacje pozyskiwane z różnych źródeł na temat ZSZ; na tej podstawie potrafi formułować i uzasadniać opinie o właściwościach i zastosowaniu systemu informacyjnego w przedsiębiorstwie.	w/p	K_U01	S2A_U01
U_02	Potrafi z wykorzystaniem zaawansowanych metod i narzędzi badawczych modelować, prognozować i oceniać złożone procesy zachodzące w firmie	p	K_U04	S2A_U04
K_01	Rozumie innowacyjny charakter rozwoju zarówno systemów informacyjnych jak i ich zastosowań, co implikuje wymóg ustawicznego kształcenia się w tym zakresie.	w/p	K_K01	S2A_K01
K_02	Potrafi pracować w grupie, przyjmując w niej różne role rozumiejąc określone priorytety służące do realizacji zadania	p	K_K03	S2A_K02 S2A_K03

Treści kształcenia

1. Treści kształcenia w zakresie wykładu

Nr wykładu	Treści kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia dla modułu
1.	Przedsiębiorstwo - zarządzanie - system informacyjny (problemy informatyzacji przedsiębiorstwa, wpływ informatyzacji na funkcjonowanie, ewaluacja strategii i wymiar społeczno-etyczny)	W_01 K_01
2.	Komputerowe wspomaganie zarządzania (IT, e-business, ...)	W_01 W_02 K_01
3.	Historia rozwoju i typologia zintegrowanych systemów zarządzania (MRP, MRP II, ERP, ERP II)	W_02 U_01
4.	Systemowe podejście do projektowania zintegrowanych systemów zarządzania (formułowanie wymagań wstępnych, planowanie systemu informatycznego)	W_02 U_01
5.	Systemowe podejście do projektowania zintegrowanych systemów zarządzania (zasady budowy logicznego i fizycznego modelu systemu, modele baz danych i przepływów informacji)	W_02 U_01
6.	Narzędzia CASE	W_03 U_01 K_01
7.	Metodyki wdrażania zintegrowanych systemów zarządzania. Ochrona zasobów informacyjnych.	W_03 U_01 K_01
8.	Kolokwium zaliczeniowe w formie testu	

2. Treści kształcenia w zakresie ćwiczeń

3. Treści kształcenia w zakresie zadań laboratoryjnych

4. Charakterystyka zadań projektowych

Celem projektu jest przy pomocy poznanych w czasie studiów metod, technik i narzędzi zaprojektować system zarządzania wybranym przedsiębiorstwem produkcyjnym. Projekt realizowany jest w grupach 4-ro osobowych. Każda z osób w grupie przyjmuje jedną rolę: Top Menedżer, Technolog/ konstruktor, Manager ds. organizacji produkcji, Specjalista ds. Marketingu. Każda z grup projektowych wybiera sobie rzeczywisty (dostępny na rynku) produkt. Dla tego produktu należy scharakteryzować /zaprojektować całościowy system produkcyjny (zarówno dla otoczenia przedsiębiorstwa jak i procesu wytwórczego). Każda z osób projektuje swój obszar przedsiębiorstwa. Na podstawie wyników grupa powinna opracować system informacyjny. Wszystkie osoby w projekcie rozwiązują wspólny problem – zwiększyć udział w rynku lub zyski przedsiębiorstwa. W tym celu należy sporządzić analizę stanu obecnego w swoim obszarze oraz przy pomocy dostępnych metod, technik, narzędzi organizacyjnych zaproponować rozwiązania dla swojego obszaru. Projektowanie przepływów informacji i danych, procesy i wszelka notyfikacja ma być zapisana w notacjach IDEF0, BPMN 2.0, UML.

5. Charakterystyka zadań w ramach innych typów zajęć dydaktycznych

Metody sprawdzania efektów kształcenia

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia (sposób sprawdzenia, w tym dla umiejętności – odwołanie do konkretnych zadań projektowych, laboratoryjnych, itp.)
W_01	Kolokwium zaliczeniowe w formie testu
W_02	Kolokwium zaliczeniowe w formie testu / Zadanie projektowe
W_03	Kolokwium zaliczeniowe w formie testu / Zadanie projektowe
U_01	Zadanie projektowe / Dyskusja na ćwiczeniach projektowych
U_02	Zadanie projektowe / Dyskusja na ćwiczeniach projektowych
K_01	Kolokwium zaliczeniowe w formie testu / Zadanie projektowe / Dyskusja na ćwiczeniach projektowych
K_02	Zadanie projektowe / Obserwacja pracy studenta podczas ćwiczeń projektowych

D. NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS			
Lp.	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta	Jednostka
1.	Udział w wykładach	15	h
2.	Udział w ćwiczeniach		h
3.	Udział w laboratoriach		h
4.	Udział w zajęciach projektowych	15	h
5.	Udział w konsultacjach (2-3 razy w semestrze)	3	h
6.	Konsultacje projektowe	2	h
7.	Udział w egzaminie		h
8.			
9.	Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	35	h
10.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego <i>(1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta)</i>	1,4	ECTS
11.	Samodzielne studiowanie tematyki wykładów	12	h
12.	Samodzielne przygotowanie się do ćwiczeń		h
13.	Samodzielne przygotowanie się do kolokwium	3	h
14.	Samodzielne przygotowanie się do laboratoriów		h
15.	Wykonanie sprawozdań		h
16.	Przygotowanie do kolokwium końcowego z laboratorium		h
17.	Wykonanie projektu lub dokumentacji	25	h
18.	Przygotowanie do egzaminu		h
19.			
20.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	40	h
21.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy <i>(1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta)</i>	1,6	ECTS
22.	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	75	h
23.	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	3	ECTS
24.	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym <i>Suma godzin związanych z zajęciami praktycznymi</i>		h
25.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach		ECTS

zajęć o charakterze praktycznym 1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta		
--	--	--

E. LITERATURA

Wykaz literatury	<p>Architektura zintegrowanego systemu zarządzania. Red. Bytniewski, Andrzej. : Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu, 2015, 284 s</p> <p>Banaszak Z., Kłós S., Mleczko J. Zintegrowane systemy zarządzania: PWE, Warszawa, 2016, 292 s.</p> <p>Grudzewski W.M., Hejduk I.K. Metody projektowania systemów zarządzania. Difin, Warszawa 2004, 239 s..</p> <p>Laudon K., Laudon J. Management Information Systems. Pearson, New York, 2016, 691 s.</p> <p>Grudzewski W.M., Hejduk I.K. Metody projektowania systemów zarządzania. Difin, Warszawa 2004.</p> <p>Januszewski, A. Funkcjonalność informatycznych systemów zarządzania. Tom 1. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2008.</p> <p>Januszewski, A. Funkcjonalność informatycznych systemów zarządzania. Tom 2. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2008.</p>
Witryna WWW modułu/przedmiotu	