

# Zintegrowane systemy zarządzania - opis przedmiotu

## Informacje ogólne

Nazwa przedmiotu	Zintegrowane systemy zarządzania
Kod przedmiotu	06.9-WM-ZiIP-D-03_22
Wydział	Wydział Nauk Inżynieryjno-Technicznych
Kierunek	Zarządzanie i inżynieria produkcji
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	drugiego stopnia z tyt. magistra inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2023/2024

## Informacje o przedmiocie

Semestr	1
Liczba punktów ECTS do zdobycia	3
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	• dr hab. inż. Sławomir Kłos, prof. UZ

## Formy zajęć

Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Wykład	15	1	9	0,6	Egzamin
Laboratorium	30	2	18	1,2	Zaliczenie na ocenę

## Cel przedmiotu

Głównym skutkiem kształcenia będzie poznanie funkcjonalności zintegrowanych systemów zarządzania i procesowego podejścia do zarządzania przedsiębiorstwami produkcyjnymi, w których takie systemy zostały wdrożone w oparciu o system SAP S/4HANA.

## Wymagania wstępne

Zarządzanie produkcją i usługami.

## Zakres tematyczny

Wprowadzenie do systemu SAP i modelu GBI (ang. Global Bike Inc.) - opis systemu SAP S/4HANA, nawigacja, zbiory danych modelu GBI. Specyfikacja modułów funkcjonalnych systemu SAP S/4HANA: sprzedaż i dystrybucja - SD, gospodarka materiałowa MM, planowanie produkcji PP, finansy i księgowość FI, controlling CO, Zarządzanie kapitałem ludzkim HCM, Zarządzanie magazynami WHM, zarządzanie usługami CS, zarządzanie projektami PM, Zarządzanie majątkiem przedsiębiorstwa. Zakres tematyczny wykładów:

W1 - Wprowadzenie do systemu SAP, funkcjonalność systemu SAP S/4HANA i model GBI

W2 - Moduł SD, sprzedaż i dystrybucja wyrobów

W3 - Moduł MM, zarządzania zaopatrzeniem i gospodarką magazynową,

W4 - Moduł PP planowanie i realizacja procesów produkcyjnych

W5.- Moduły FI i CO, finanse, księgowość finansowa i zarządcza

W6 - Moduł HCM, zarządzanie kapitałem ludzkim,

W7 - Moduł WM, zarządzanie magazynem, Moduł EAM, zarządzanie utrzymaniem ruchu

W8 - Moduł PS, zarządzanie projektami w systemie SAP S/4HANA

Zakres tematyczny zajęć projektowych:

P1 - wprowadzenie do obsługi systemu SAP S/4HANA,

P2 - moduł SD, wprowadzanie danych podstawowych, zapytanie ofertowe, oferta, zamówienie sprzedaży,

P3 - moduł SD, dystrybucja wyrobów i rozliczenie zamówienia sprzedaży

P4 - modułu MM, wprowadzanie danych podstawowych, realizacja zamówienia zakupu

P5 - Moduł PP, planowanie produkcji, monitorowanie realizacji zlecenia produkcyjnego, rozliczenie zlecenia produkcyjnego,

P6 - Moduł PM, zarządzanie projektem w systemie SAP S/4HANA

P7 - Moduł WM, zarządzanie magazynem

## Metody kształcenia

Wykład konwencjonalny. Projekt.

## Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Ma wiedzę ogólną niezbędną do rozumienia społecznych, ekonomicznych i innych pozatechnicznych uwarunkowań działalności inżynierskiej oraz ich uwzględnienia w praktyce inżynierskiej.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">K_W19</a></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• bieżąca kontrola na zajęciach</li> <li>• egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne</li> </ul>	
Posiada uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie wiedzę w zakresie systemów wspomagania decyzji i zarządzania wiedzą.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">K_W14</a></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wykład</li> </ul>
Posiada uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie wiedzę w zakresie zintegrowanych systemów zarządzania.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">K_W11</a></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wykład</li> </ul>
Posiada uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie wiedzę w zakresie komputerowego wspomagania w zarządzaniu przedsiębiorstwem.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">K_W09</a></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wykład</li> </ul>
Potrafi przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań związanych z inżynierią produkcji oraz zarządzaniem zastosować podejście systemowe uwzględniając także aspekty ekonomiczne, prawne oraz społeczne.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">K_U17</a></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• projekt</li> </ul>	
Potrafi dokonać wyboru właściwych modułów oraz korzystać ze zintegrowanych systemów informatycznych zarządzania.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">K_U12</a></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• projekt</li> </ul>	
Ma świadomość ważności i zrozumienie pozatechnicznych aspektów i skutków działalności inżynierskiej, w tym jej wpływu na środowisko, i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">K_K02</a></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• projekt</li> </ul>	
Potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">K_K06</a></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• projekt</li> </ul>	

## Warunki zaliczenia

Formą zaliczenia wykładu jest egzamin pisemny. Formą zaliczenia zajęć projektowych jest ocena projektu obejmującego struktury danych i modele procesów biznesowych przykładowego przedsiębiorstwa produkcyjnego wykonanego w oparciu o system SAP S/4HANA.

Ocena końcowa: 50% Wykład, 50% Projekt.

## Literatura podstawowa

1. Banaszak Z., Kłos S., Mleczko J., Zintegrowane systemy zarządzania, PWE, 2016
2. Flasiński M., Zarządzanie projektami informatycznymi. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa, 2006,
3. Januszewski A., Funkcjonalność informatycznych systemów zarządzania. Tom 1. Zintegrowane systemy transakcyjne. PWN. Warszawa, 2008.
4. Januszewski A., Funkcjonalność informatycznych systemów zarządzania. Tom 2. Systemy Business Intelligence. PWN. Warszawa, 2008.
5. Szmít M., Informatyka w zarządzaniu. Wydawnictwo DIFIN, Warszawa, 2003.

## Literatura uzupełniająca

Materiały dydaktyczne przygotowane przez SAP UA (curriculum GBI SAP S/4HANA).

## Uwagi

Zmodyfikowane przez dr hab. inż. Sławomir Kłos, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 14-04-2023 15:25)