

KARTA PRZEDMIOTU

1. Informacje wstępne

Nazwa przedmiotu	Systemy informatyczne
Wydział	Wydział Zarządzania i Komunikacji Społecznej
Kierunek	Informatyka i ekonometria
Specjalność/Ścieżka specjalizacyjna	—
Poziom PRK	6 PRK
Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia
Forma studiów	studia stacjonarne
Grupa zajęć	—
Liczba punktów ECTS	4
Rodzaj przedmiotu	obowiązkowy
Liczba godzin ogółem	45 godz.
Cykl dydaktyczny	2022/2023 zimowy
Semestr studiów	4
Rok studiów	2
Profil kształcenia	ogólnoakademicki
Rok realizacji	2023/2024
Język wykładowy	polski
Osoba odpowiedzialna za przedmiot	dr Maciej Pękala (e-mail: mpekala@uafm.edu.pl)

Semestr, liczba punktów ECTS, rodzaj zajęć, liczba godzin w planie studiów

Semestr	Wykład	Ćwiczenia	ECTS
4	21 godz.	24 godz.	4

2. Cele przedmiotu

C1	Studenci w ramach zajęć zdobędą wiedzę z zakresu zastosowania wybranych systemów informatycznych a także metodyk ich wdrażania, ze szczególnym uwzględnieniem informatycznych systemów zarządzania. Poznają notację BPMN do graficznej prezentacji procesów biznesowych przydatny w opisie systemów.
----	--

3. Wymagania wstępne

Przedmiot Informatyka Ekonomiczna.

4. Opis efektów uczenia się

W1	Wiedza: Ma wiedzę o zastosowaniach wybranych systemów informatycznych zarządzania.	EUK6_W4
W2	Wiedza: Posiada wiedzę pozwalającą na analizę i dobór systemów informatycznych do potrzeb przedsiębiorstwa. Posiada wiedzę na temat metodyk wdrażania systemów informatycznych zarządzania.	EUK6_W4
U1	Umiejętności: Potrafi opisać procesy biznesowe na potrzeby definiowania systemów informatycznych.	EUK6_U4
U2	Umiejętności: Potrafi posługiwać się notacją BPMN do modelowania procesów biznesowych.	EUK6_U4
K1	Kompetencje społeczne: Potrafi ocenić rolę systemu informatycznego w przedsiębiorstwie i zaproponować odpowiednią klasę systemu.	EUK6_KS1
K2	Kompetencje społeczne: Wykorzystuje notację BPMN do dokumentacji procesów biznesowych przedsiębiorstwa.	EUK6_KS2

5. Treści programowe

Wykład (21 godz.)

Kod	Tematyka zajęć (nr semestru: 4)
Wyk1	Definicje i klasyfikacja systemów. Systemy operacyjne i ich klasyfikacja.
Wyk2	Informatyczne systemy wspomagające zarządzanie: terminologia, historia, klasyfikacja. Poziomy zarządzania a systemy informatyczne.
Wyk3	Koncepcje, modele i klasy systemów: MRP, MRP o zamkniętej pętli, MRP II, ERP, zrównoważona karta wyników (BSC), Business Intelligence, Workflow oraz BPM.
Wyk4	Przykłady informatycznych systemów zarządzania: Systemy klasy ERP, Systemy klasy BPM i workflow, Systemy Business Intelligence.
Wyk5	Architektury i technologie informatyczne: SOA, wirtualizacja, chmura obliczeniowa, systemy mobilne.
Wyk6	IoT – Internet Rzeczy i jego wpływ na biznes.
Wyk7	Metodyki wdrażania systemów informatycznych zarządzania: przykłady, ujęcie teoretyczne.
Wyk8	Podsumowanie - Rola informatyków i informatyki. Procesy czy ERP?

Ćwiczenia (24 godz.)

Kod	Tematyka zajęć (nr semestru: 4)
Cw1	Wprowadzenie do notacji BPMN. Przegląd narzędzia do tworzenia diagramów BPMN. Przykłady diagramów.
Cw2	Elementy podstawowe notacji BPMN: czynności, bramki, przepływy. Przykłady. Zadania ćwiczeniowe dla studentów.
Cw3	Elementy notacji BPMN: podprocesy, zdarzenia, zdarzenia krawędziowe Przykłady. Zadania ćwiczeniowe dla studentów.
Cw4	Elementy notacji BPMN: baseny, tory, kooperacje i konwersacje. Przykłady. Zadania ćwiczeniowe dla studentów.

6. Metody dydaktyczne

Wykład	
M13	Metody e-learningowe
M17	Prezentacja multimedialna
M20	Wykłady
Ćwiczenia	
M1	Analiza przypadków
M13	Metody e-learningowe

M18	Rozwiązywanie zadań
------------	---------------------

7. Nakład pracy studenta

Forma aktywności studenta	Obciążenie studenta
Wykład	21 godz.
W tym metodą e-learning:	6 godz.

Ćwiczenia	24 godz.
W tym metodą e-learning:	6 godz.

Praca własna studenta	
	0 godz.

Całkowite obciążenia	
Sumaryczna liczba godzin dla przedmiotu wynikająca z całego nakładu pracy studenta	45 godz.
Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu	4 ECTS

8. Kryteria oceny

Wykłady (Egzamin końcowy / Zaliczenie końcowe)	
Na ocenę 5:	co najmniej 90%
Na ocenę 4,5:	co najmniej 80%
Na ocenę 4:	co najmniej 70%
Na ocenę 3,5:	co najmniej 60%
Na ocenę 3:	co najmniej 50% + 1 pkt

Ćwiczenia	
Na ocenę 5:	95 - 100 pkt
Na ocenę 4,5:	85 - 94 pkt
Na ocenę 4:	75 - 84 pkt
Na ocenę 3,5:	65 - 74 pkt
Na ocenę 3:	60-64 pkt

9. Literatura

Literatura podstawowa

1. Janusz Jurek, Wdrożenia informatycznych systemów zarządzania, PWN, Warszawa 2016
2. Harvard Business Review, Polska, marzec 2015, w nim artykuły
 1. Michael E. Porter, James E. Heppelmann Jak inteligentne produkty do sieci zmieniają konkurencję, str. 36
 2. Marco Iansiti, Karim R. Lakhani, Cyfrowa wszechobecność, str. 64
 3. Internet Rzeczy: zastosowania w biznesie, Patryk Choroś, SAS Institute, str. Sekcja specjalna
3. M. Stępień, W krzemowej klatce, 16 września 2008, <http://www.erpstandard.pl>, dostęp: 2019-01-21
4. A. Bogusz, Co (było) pierwsze: procesy czy ERP?, 17.10.2016, <http://organizacjahoryzontalna.pl/co-bylo-pierwsze-procesy-czy-erp/>, dostęp: 2019-01-21
5. Szymon Drejewicz, Zrozumieć BPMN. Modelowanie procesów biznesowych. Wydanie 2 rozszerzone., Helion, Gliwice, 2017

Literatura uzupełniająca

1. Mariusz Flasiński, Zarządzanie projektami informatycznymi, PWN Warszawa 2006
2. <https://encyklopedia.pwn.pl/haslo/system;3982198.html> dostęp 04.02.2020

3. <https://pl.wikipedia.org/wiki/System> dostęp 04.02.2020
4. <https://httpsysopk12ajp.wordpress.com/2018/12/18/podzial-i-klasyfikacja-systemow-operacyjnych-2/> dostęp 04.02.2020

Pomoce dodatkowe

narzędzie do modelowania i rysowania procesów w notacji BPMN: Camunda-modeler; do pobrania:
<https://camunda.org/download/modeler/>

10. Informacje dodatkowe dla studentów

Zadania wykonywane podczas zajęć oraz materiały pomocnicze pobierane są z Platformy KA. Rozwiązania zadań wykonanych bądź rozpoczętych podczas zajęć należy umieścić na Platformie KA w określonym w zadaniu terminie. Najlepiej podczas zajęć.

11. Informacja o osobach prowadzących zajęcia

Osoby prowadzące zajęcia

dr Maciej Pękala (e-mail: mpekala@uafm.edu.pl)