



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Projektowanie systemów informacyjnych zarządzania [S2IZarz1E-ZPP>PSIZ]

Przedmiot

Kierunek studiów

Inżynieria zarządzania/Engineering Management

Rok/Semestr

1/1

Studia w zakresie (specjalność)

Zarządzanie przedsiębiorstwem przyszłości

Profil studiów

ogólnoakademicki

Poziom studiów

drugiego stopnia

Język oferowanego przedmiotu

angielski

Forma studiów

stacjonarne

Wymagalność

obligatoryjny

Liczba godzin

Wykład

30

Laboratorium

0

Inne

0

Ćwiczenia

0

Projekty/seminaria

15

Liczba punktów ECTS

3,00

Koordynatorzy

dr hab. inż. Joanna Kałowska prof. PP
joanna.kalkowska@put.poznan.pl

Wykładowcy

Wymagania wstępne

Student posiada wiedzę z zakresu podstaw zarządzania, nauki o organizacji oraz podstaw informatyki. Ponadto, potrafi integrować wiedzę zdobytą w ramach innych przedmiotów a także współdziałać i pracować w zespole.

Cel przedmiotu

Celem przedmiotu jest przedstawienie istotnej roli zarządzania informacją oraz przekazanie studentom wiedzy w zakresie projektowania i modelowania systemów informacyjno-decyzyjnych w przedsiębiorstwie

Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza:

Student dokładnie definiuje istotę i dynamikę systemów zarządzania oraz wyjaśnia różnice między danymi a informacjami w kontekście generowania wartościowych informacji dla przedsiębiorstwa, korzystając z konkretnych przykładów [P7S_WG_02].

Student wyznacza i identyfikuje zaawansowane metody oraz narzędzia służące do modelowania procesów informacyjno-decyzyjnych w organizacjach, uwzględniając standardy i notacje, takie jak EPC i BPMN, oraz pokazuje ich zastosowanie w praktyce [P7S_WG_05].

Student charakteryzuje etapy tworzenia systemów informacyjnych zarządzania (SI), opisuje ich strukturę zasobową, funkcje w procesach informacyjnych oraz ocenia kryteria ich wdrażania w przedsiębiorstwie, przedstawiając konkretne przykłady i zastosowania [P7S_WG_06].

Umiejętności:

Student wykorzystuje techniki reengineeringu do mapowania procesów i projektowania efektywnych systemów informacyjnych zarządzania, optymalizując procesy biznesowe [P7S_UW_02]

Student stosuje narzędzia do modelowania i projektowania SI, takie jak ARIS Toolset i/lub Adonis, adaptując te umiejętności do specyfiki i potrzeb przedsiębiorstwa [P7S_UW_03]

Student analizuje wymagania systemów informacyjnych oraz krytycznie ocenia ich skuteczność i przydatność w realizacji celów biznesowych [P7S_UW_04]

Student analizuje i interpretuje wpływ czynników społecznych na projektowanie systemów informacyjnych zarządzania oraz formułuje i empirycznie testuje hipotezy dotyczące optymalizacji tych systemów w różnych kontekstach organizacyjnych [P7S_UW_07]

Kompetencje społeczne:

Student rozwija umiejętność pracy w interdyscyplinarnych zespołach projektowych, łącząc wiedzę z zakresu zarządzania, informatyki i analizy biznesowej w celu tworzenia innowacyjnych rozwiązań SI [P7S_KK_01]

Student analizuje i przedstawia przypadki użycia, demonstrując umiejętność identyfikowania przyczynowo-skutkowych zależności w systemach informacyjnych i ich wpływu na osiąganie celów przedsiębiorstwa. Student również opracowuje plany i strategie dotyczące implementacji oraz rozwijania systemów SI, uwzględniając konkretne potrzeby i cele biznesowe przedsiębiorstwa [P7S_KK_02]

Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Wiedza nabyta w ramach wykładu weryfikowana jest przez test przeprowadzony po ostatnim wykładzie.

Testy składa się z 20 pytań zamkniętych. Próg zaliczeniowy: 50% punktów (ocena dostateczna).

Wiedza nabyta w ramach projektu weryfikowana jest na podstawie rozwiązywania poszczególnych zadań objętych kolejnymi etapami. Za każde zadanie student otrzymuje punkty. Próg zaliczeniowy: 50% punktów (ocena dostateczna).

Treści programowe

Program obejmuje szereg zagadnień związanych z projektowaniem systemów zarządzania oraz systemów informacyjnych zarządzania oraz narzędzi wspomagających projektowanie.

Tematyka zajęć

Wykład:

Podstawowe pojęcia (projektowanie, zarządzanie, system). Istota systemu zarządzania. System zarządzania w ujęciu statycznym i dynamicznym. Reengineering (mapowanie i mapa procesów). Dane a informacja (generowanie informacji, jej funkcje i istotne cechy). Pojęcie i budowa SI (struktura zasobowa, funkcje SI realizowane w procesach informacyjnych, cele wdrażania SI w przedsiębiorstwie, wymagania oraz etapy tworzenia SI). SI a System informatyczny (luka informacyjna). Systemy Informatyczne wspomagające SI. Modelowanie informacyjno-decyzyjnych procesów przedsiębiorstwa (istota i zakres modelowania). Standardy (notacje) oraz narzędzia modelowania. Projektowanie systemów informacyjnych zarządzania (ARIS Toolset i/ lub Adonis) w notacji EPC i/lub BPMN.

Projekt:

Projektowanie i modelowanie systemów informacyjnych zarządzania za pomocą ARIS Toolset i/ lub Adonis.

Metody dydaktyczne

Wykład informacyjny w formie prezentacji multimedialnej, z elementami wykładu kowersatoryjnego

Projekt: metody problemowe i aktywizujące: rozwiązywanie case study z wykorzystaniem narzędzia ARIS Toolset i/ lub Adonis.

Literatura

Podstawowa:

1. Adamczyk M., Jurga A., Kałkowska J., Pawłowski E., Włodarkiewicz-Klimek H., Projektowanie systemów informacyjnych zarządzania, Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, Poznań, 2010
2. Grudzewski W.M., Metody projektowania systemów zarządzania, Difin, Warszawa 2004
3. Klonowski Z., Systemy informatyczne zarządzania przedsiębiorstwem, Modele rozwoju i właściwości funkcjonalne, Wydawnictwo Politechniki Wrocławskiej, Wrocław, 2004
4. Gabryelczyk R., ARIS w modelowaniu procesów biznesu, Difin, Warszawa, 2006
5. Babak A., et. all. (2021). Thirty Six Years of Information Systems Management: A Bibliometric and Thematic Analysis, Information systems management, vol.38 (2).
6. Joaquim F., Mylopoulos J. (2008). Enterprise Information Systems, Springer Berlin Heidelberg

Uzupełniająca:

1. Jurga A., ARIS platform jako narzędzie modelowania procesów biznesowych. Notacja EPC a BPMN, Zeszyty Naukowe nr 702. Ekonomiczne problemy usług nr 87. Gospodarka elektroniczna. Wyzwania rozwojowe. Tom 1, Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu Szczecińskiego, Szczecin 2012
2. Jurga A., Wybrane aspekty modelowania procesów biznesowych, Zeszyty Naukowe nr 762. Ekonomiczne Problemy Usług nr 104. Europejska przestrzeń komunikacji elektronicznej. T. 1, Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu Szczecińskiego, Szczecin 2013, 207-217
3. Drejewicz Sz., Zrozumieć BPMN. Modelowanie procesów biznesowych, Wyd. Helion, Gliwice 2012
4. Jurga A., Technologia teleinformatyczna w organizacji wirtualnej, Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, Poznań 2010
5. Papadopoulos G. A., Wojtkowski G. A., Wojtkowski W. (2010). Information Systems Development, Springer US

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	75	3,00
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	45	2,00
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwium/egzaminu, wykonanie projektu)	30	1,00