



## KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Systemy informacyjne zarządzania

### Przedmiot

Kierunek studiów

Inżynieria Zarządzania

Studia w zakresie (specjalność)

Poziom studiów

pierwszego stopnia

Forma studiów

stacjonarne

Rok/semestr

3/6

Profil studiów

ogólnoakademicki

Język oferowanego przedmiotu

angielski

Wymagalność

obligatoryjny

### Liczba godzin

Wykład

15

Laboratoria

Inne (np. online)

Ćwiczenia

15

Projekty/seminaria

### Liczba punktów ECTS

3

### Wykładowcy

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

dr inż. Aleksander Jurga

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

e-mail: [aleksander.jurga@put.poznan.pl](mailto:aleksander.jurga@put.poznan.pl)

Wydział Inżynierii Zarządzania

ul. J. Rychlewskiego 2, 60-965 Poznań

### Wymagania wstępne

1. Wiedza: Wiedza z zakresu podstaw zarządzania, nauki o organizacji oraz podstaw informatyki.
2. Umiejętności: Interpretacja oraz opisywanie podstaw prawnych i procesów mających wpływ na funkcjonowanie przedsiębiorstwa.
3. Kompetencje społeczne: Praca w grupie, zainteresowanie technikami informatycznymi. Świadomość społecznego kontekstu działalności przedsiębiorstw oraz rozumienie podstawowych zjawisk społecznych.

### Cel przedmiotu

Rozumienia roli informacji w procesie zarządzania przedsiębiorstwem a w tym między innymi: zbieranie danych oraz ich interpretacja wspomagająca procesy decyzyjne wyływające na efektywność funkcjonowanie przedsiębiorstwa. Umiejętność modelowania systemów informacyjnych zarządzania.



## Przedmiotowe efekty uczenia się

### Wiedza

Student definiuje i wyjaśnia kluczowe pojęcia związane z procesami informacyjnymi w zarządzaniu, w tym różnicę między danymi a informacją oraz cechy istotne informacji [P6S\_WG\_01]

Student identyfikuje i opisuje metody i narzędzia zbierania, przetwarzania, selekcji i dystrybucji informacji, stosując je do analizy struktury i zasobów systemów informacyjnych [P6S\_WG\_08]

Student wyjaśnia metodologię badań oraz metody i narzędzia modelowania procesów zachodzących między uczestnikami rynku, koncentrując się na zastosowaniach w systemach informacyjnych zarządzania [P6S\_WG\_10]

### Umiejętności

Student stosuje zdobytą wiedzę teoretyczną do analizowania i modelowania procesów informacyjnych w zarządzaniu, wykorzystując narzędzia takie jak ARIS Toolset oraz notacje EPC i BPMN [P6S\_UW\_01]

### Kompetencje społeczne

Student rozwija umiejętność samodzielnego poszukiwania i doboru źródeł edukacyjnych i szkoleniowych, aby uzupełniać i doskonalić swoją wiedzę i umiejętności w zakresie systemów informacyjnych zarządzania [P6S\_KK\_01]

Student kształtuje świadomość znaczenia podejścia systemowego w kreowaniu produktów, uwzględniając aspekty techniczne, ekonomiczne, marketingowe, prawne, organizacyjne i finansowe [P6S\_KO\_02]

## Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Ocena formująca:

a) w zakresie wykładów: punktowane testy pisemne (pytania zamknięte) lub na platformie eKursy na koniec poszczególnych bloków tematycznych wykładów. Próg zaliczeniowy min. 50 punktów. Każdy wykład kończą dostępne dla studentów pytania kontrolne jako pomoc do rozwiązania testów.

b) W zakresie ćwiczeń: realizacja zadań ćwiczeniowych dotyczących modelowania SIz z wykorzystaniem narzędzi informatycznych; bieżąca ocena poszczególnych ćwiczeń. Próg zaliczeniowy min. 50 punktów.

Ocena podsumowująca:

a) w zakresie wykładów: ocena oparta na sumie zgromadzonych punktów z testów.

b) W zakresie ćwiczeń: ocena oparta na sumie zgromadzonych punktów z ćwiczeń.

## Treści programowe

Wykład:



W ramach przedmiotu zostanie przedstawiony przegląd problematyki dotyczącej Systemów Informacyjnych Zarządzania. Zakres zajęć obejmuje między innymi: Procesy informacyjne w zarządzaniu (pojęcia podstawowe: w tym dane vs. informacja oraz jej istotne cechy). System SI (budowa, struktura zasobowa i wymagania jakościowe). Bezpieczeństwo informacji (metody i systemy kryptograficzne, podpis cyfrowy). Luka informacyjna. Systemy informatyczne wspomagające SI (ewolucja systemów IT, typologia, metodyki projektowania IT). Systemy eksperckie (struktura budowy SE i ich rola we wspomaganie procesów informacyjnych). Modelowanie systemów informacyjnych zarządzania (ARIS Toolset) w notacji EPC i/lub BPMN.

ćwiczenia:

Dotyczą wybranych aspektów modelowania systemów informacyjnych zarządzania. Obejmują ćwiczenia z modelowania wybranych systemów informacyjnych zarządzania a następnie ich usprawnienie. Zaprojektowanie mierników sukcesu do przedmiotowych modeli. Ćwiczenia realizowane są z wykorzystaniem notacji EPC oraz BPMN.

### Metody dydaktyczne

Wykład informacyjny: prezentacja multimedialna, ilustrowana przykładami podawanymi na tablicy.

Praca z książką

Metoda demonstracji

Metoda ćwiczeniowa: prezentacja multimedialna prezentacja ilustrowana przykładami podawanymi na tablicy oraz wykonanie zadań podanych przez prowadzącego - ćwiczenia praktyczne.

### Literatura

Podstawowa

1. Jurga A., Pojęcie i budowa systemu informacyjnego [w]: Adamczyk M., Jurga A i inni, Projektowanie systemów informacyjnych zarządzania, Wyd. Politechniki Poznańskiej, Poznań, 2010.
2. Jurga A., System informacyjny a system informatyczny [w]: Adamczyk M., Jurga A i inni, Projektowanie systemów informacyjnych zarządzania, Wyd. Politechniki Poznańskiej, Poznań, 2010.
3. Wybrane aspekty niwelacji luki informacyjnej oraz jej wpływ na użyteczność informacji. Case study. Jurga A., [w]: Woźniak M. (red.), Społeczeństwo informacyjne – technologie, informacja i wiedza w gospodarce. Zeszyty Naukowe nr 35. Wyd. Uniwersytetu Rzeszowskiego, Rzeszów, 2013, s. 226-236....
4. Procesy informacyjne w zarządzaniu, red. Nowicki A., Sitarska M., Wyd. Uniwersytetu Ekonomicznego, Wrocław, 2010.
5. Sieci komputerowe – bezpieczeństwo. Cz. 1, Metody i systemy kryptograficzne, Karpiński M., Kurytnik I. P., Wyd. Akademii Techniczno-Humanistycznej, Bielsko-Biała, 2006.



6. ARIS w modelowaniu procesów biznesu, Gabryelczyk R., Defini, Warszawa, 2006.
7. Zrozumieć BPMN. Modelowanie procesów biznesowych, Drejewicz Sz., Wyd. Helion, Gliwice 2012.

Uzupełniająca

1. Klonowski Z., Systemy informatyczne zarządzania przedsiębiorstwem. Modele rozwoju i właściwości funkcjonalne. PW, Wrocław, 2004.
2. Kisielnicki J., Sroka H., Systemy informacyjne biznesu, Placet, Warszawa 2005
3. Strategia doskonalenia systemu informacyjnego w zarządzaniu przedsiębiorstwem, Nowicki A., Wyd. Akademii Ekonomicznej, 1999.
4. Kenneth C., Laudon J.P., Management Information Systems, Prentice Hall, New Jersey, 2001
5. Sommerville I., Inżynieria Oprogramowania, Wyd. WNT 2006.
6. ARIS platform jako narzędzie modelowania procesów biznesowych. Notacja EPC a BPMN, Jurga A., Zeszyty Naukowe nr 702. Ekonomiczne problemy usług nr 87. Gospodarka elektroniczna. Wyzwania rozwojowe. Tom 1, Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu Szczecińskiego, Szczecin 2012.
7. Wybrane aspekty modelowania procesów biznesowych, Jurga A., Zeszyty Naukowe nr 762. Ekonomiczne Problemy Usług nr 104. Europejska przestrzeń komunikacji elektronicznej. T. 1, Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu Szczecińskiego, Szczecin 2013, 207-217.

**Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta**

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	75	3,0
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	30	1,0
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do ćwiczeń, przygotowanie do kolokwium) <sup>1</sup>	45	2,0

<sup>1</sup> niepotrzebne skreślić lub dopisać inne czynności