

Informatyka ekonomiczna - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Informatyka ekonomiczna
Kod przedmiotu	11.9-WK-IIEP-IE-W-S14_pNadGenKVWSR
Wydział	Wydział Matematyki, Informatyki i Ekonomometrii
Kierunek	Computer science and econometrics
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. licencjata
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2019/2020

Informacje o przedmiocie	
Semestr	6
Liczba punktów ECTS do zdobycia	2
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr hab. inż. Silva Robak, 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	30	2	-	-	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Introduction to the information systems basics – their classification, technological infrastructure, life cycle and also support of the strategic aims of the organization, especially in the competitive environment of e-economy.

Wymagania wstępne

Basic knowledge of the information technology and software systems development.

Zakres tematyczny

- Information systems in the enterprise – scope, functions, and classifications: technical and business view. Main business functions: sales and marketing, manufacturing, finances and accounting, and human resources.
- Information systems as a tool supporting the organization; digital firm; business processes.
- Technological infrastructure of information systems. Components and IT structure levels; trends and technologies driving the IT infrastructure evolution.
- Computer networks, Internet. Contemporary platforms.
- The digital firm – electronic business and electronic commerce. New business models and value propositions.
- Managing data resources. Organizing data - traditional file environment, the database approach to data management; database trends: multidimensional data analysis, data warehouses and data mining.
- Managing knowledge in the digital firm. Knowledge work systems.
- Decision making in the digital firm. Decision-making and decision-support systems; types of decision-support systems. Intelligent technologies.
- Redesigning the information systems and the organization. Business process reengineering and improvement. Business process integration; CRM and SCM systems. Application software packages.
- Information systems for the cooperating enterprises; value chains
- Information systems security and control. System vulnerability and abuse. Establishing a framework for security and control for information systems. Technologies and tools for security and control.
- Building information systems. Establishing the organizational information requirements, system development, design and implementation. Alternative system building approaches.
- Business value of information systems.

Metody kształcenia

Traditional lecture.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
-------------	-----------------	--------------------	-------------

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student knows and understands the principles of managing data resources, data security and control issues, and also knowledge management in the organisation.	• K_W02	• kolokwium	• Wykład
Student knows and understands the role of information systems in the competitive business environment of e-economy.	• K_W02	• kolokwium	• Wykład
Student knows and understands the basic principles of development, implementation and reengineering of information systems (K_W09, K_W10, K_U20) and the associated organizational change	• K_W09 • K_W10 • K_U20 • K_U22 • K_K07	• kolokwium	• Wykład
Student knows how to define the information systems needs for systems supporting the strategic aims of the organization, how to choose software for the needs of the organization.	• K_U21 • K_K07 • K_K09	• kolokwium	• Wykład
Student knows and understands the information systems technological infrastructure.	• K_W05 • K_W12 • K_K01	• kolokwium	• Wykład
Student knows and understands the classification principles and types of information systems, their main functions, as also uses the notion of the business process.	• K_W09 • K_U24	• kolokwium	• Wykład

Warunki zaliczenia

Final review quiz (graded with points), with comprehension questions at the end of the term - the scoring allows estimating if the student has reached the outlined aims.

Literatura podstawowa

Literatura uzupełniająca

1. Ian Sommerville: Software Engineering. Pearson Education 2021

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr Alina Szelecka (ostatnia modyfikacja: 21-11-2020 06:10)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ