

Enterprise systems architecture - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Enterprise systems architecture
Kod przedmiotu	04.2-WE-BizEIP-EntSystArch-Er
Wydział	Wydział Informatyki, Elektrotechniki i Automatyki
Kierunek	Biznes elektroniczny
Profil	praktyczny
Rodzaj studiów	Program Erasmus pierwszego stopnia
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2022/2023

Informacje o przedmiocie	
Semestr	6
Liczba punktów ECTS do zdobycia	4
Typ przedmiotu	obieralny
Język nauczania	angielski
Sylabus opracował	dr inż. Tomasz Gratkowski

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	-	-	Zaliczenie na ocenę
Projekt	30	2	-	-	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Presentation of IT systems architectures used in corporation. Increasing skills of configuration, managing and using corporate IT systems. Increasing understanding of the benefits of using information systems in enterprises.

Wymagania wstępne

Knowledge of computer architecture and operating systems.

Zakres tematyczny

Review of IT systems architectures used in company management. Advantages and disadvantages of using corporate architectures. Strategies and technologies for corporate solutions. Graphic languages for documenting enterprise architecture (UML). Modeling corporate systems using the IBM Rational System Architect tool. Methods and technologies for implementing corporate systems. Technologies supporting the achievement of the highest efficiency in making decisions based on analytical solutions. Related best practices used to create corporate architectures. Case study, review of existing solutions that are model corporate solutions. The manufacturing process and technologies used to implement corporate systems. TOGAF - a framework for enterprise architecture.

Metody kształcenia

Lecture - standard lecture using a video projector.

Project - practical classes in the computer laboratory.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbolne efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
The student is able to make a comparative analysis of corporate systems		egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne	Wykład
Student is able to operate corporate systems		- przygotowanie projektu - test	Projekt
The student knows the architecture of modern corporate systems		egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne	Wykład
The student is able to choose the appropriate corporate systems for the needs of the enterprise		egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne	Wykład
The student knows the functionalities of the software used to manage data and processes in enterprises		egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne	Wykład
Student is able to configure, manage and use corporate systems		- przygotowanie projektu - test	Projekt
The student understands the need and importance of using IT systems in enterprises		- przygotowanie projektu - test	Projekt

Warunki zaliczenia

Lecture - writing and/or oral exam, carried out at the end of the semester

Project - the final grade is the weighted sum of the marks obtained for the implementation of individual project exercises and control tests verifying the substantive preparation for the exercises.

Final grade = 50% of the grade in the form of classes lecture + 50% of the grade in the form of laboratory classes.

Literatura podstawowa

1. Mark W. Maier: The Art of Systems Architecting, Third Edition (Systems Engineering). CRC Press; 3 edition, 2009
2. Len Bass, Paul Clements, Rick Kazman: Software Architecture in Practice, Addison-Wesley Professional; 3 edition (October 5, 2012).
3. Whitten, Jeffrey L.; Lonnie D. Bentley, Kevin C. Dittman. Systems Analysis and Design Methods.
4. Browne D., Desmeijter B., Dumont R.F., Kamal A., Leahy J., Masson S., Rusak K., Yamamoto S., Keen M.: IBM Cognos Business Intelligence V10.1 Handbook, October 2010

Literatura uzupełniająca

1. Nisbet, R., Elder, J., and Miner, G.: Handbook of Statistical Analysis and Data Mining Applications. Burlington, MA: Academic Press (Elsevier), 2009.
2. United States Government, Department of Defense. (2013, August 11). [Web log message]. <http://dcmo.defense.gov/products-and-services/business-enterprise-architecture/10.0/classic/index.htm>
3. Project Management Institute. (2008). A guide to the project management body of knowledge. Newtown Square, Pennsylvania 19073-3299 USA: Project Management Institute, Inc. ISBN: 978-1-933890-51-7
4. Federal Government agency success stories, (2010), <http://www.whitehouse.gov/omb/E-Gov/EA-Success>
5. The Open Group, Open Group Architecture Framework TOGAF™ Version 9, 2009

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr hab. inż. Marek Kowal, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 06-04-2022 09:00)

Wygenerowano automatycznie z systemu SyllabUZ