

Код: 7 „Корпоративни архитектури и системи”

ECTS кредити: 8

Форма за оценяване: Изпит/Текуща оценка

Седмичен хорариум: 2+0+2

Форма на контрол: Изпит-писмен със събеседване

Водещо звено:

Катедра: *СОФТУЕРНИ И ИНТЕРНЕТ ТЕХНОЛОГИИ*

ФАКУЛТЕТ ПО ИЗЧИСЛИТЕЛНА ТЕХНИКА И АВТОМАТИЗАЦИЯ

Лектор: доц.д-р Марияна Стоева

Катедра: *СОФТУЕРНИ И ИНТЕРНЕТ ТЕХНОЛОГИИ*

тел. 052 383 616

e-mail: mariana_stoeva@abv.bg

Анотация:

Дисциплината има за цел да запознае студентите с методология за проектиране, изграждане и управление на корпоративни архитектури на информационни системи (КАИС). Корпоративната архитектура е дисциплина за проактивно и цялостно управление на начина по който бизнес организациите отговарят на разрушителни въздействия чрез идентифициране и анализиране на осъществяването на промени водещи към желани бизнес визия и резултати. Корпоративната архитектура е и ключов инструмент за документиране, анализиране и управление на организациите като обвързва бизнеса и информационно технологичната среда. Корпоративната информационна архитектура се представя чрез начините за цялостно описание на ключовите стратегии на бизнес организациите, свързани с информацията, приложните системи и технологиите, както и с тяхното влияние върху функциите и бизнес процесите в организацията. Разгледани са различните модели и методологии за разработка и описание на КАИС.

Основни раздели на съдържанието:

- Основни понятия. Корпоративната архитектура като организационна логика за бизнес процеси и информационната инфраструктура;
- Обобщен модел на КАИС. Йерархия на корпоративната архитектура на бизнес организация. Слоеви на корпоративната архитектура и мястото ѝ в описанието на организацията;
- Оперативен модел на КАИС - желаното състояние на интеграция и стандартизация на бизнес процесите, приложения, данни, IT инфраструктура. Цели на архитектурата. Входни и изходни артефакти;
- Модели на корпоративни архитектури, методология на Захман, DoDAF, TOGAF, FEAF и др..

Форма на изнасяне на учебното съдържание:

Учебното съдържание се изнася на лекции и упражнения. На лекции се разясняват и илюстрират основните принципи по отделните теми, методите и произтичащите от тях моделите и проектните решения на съответните проблеми. Лекционните теми се базират на по-пълното и по-подробно представяне на всички аспекти в съответната литература. По време на лабораторните упражнения практически се илюстрират, реализират и анализират подробно възможностите на методологиите и корпоративните архитектурни рамки за проектиране и управление на КАИС.