

Анализа и дизајн на ИС (3+2) 6 ECTS

Фази животен циклус на ИС: утврдување на барања, логички дизајн, физички дизајн и планирање на имплементација; вештина на интерперсонална комуникација, интервју и презентација; динамика на групно работење; физибилити анализа и планирање на ризици; групно-базиран пристап кон менаџмент на проекти, заеднички развој на апликации (joint application development JAD) и структурални прегледи; структурно наспроти објектно ориентираните методологии; брз развој на апликации, развој со прототипи; дизајн на бази на податоци за ИС; евалуација на софтверски пакети, аквизиција и интеграција; глобални и меѓу-организациски проблеми и интеграција на системи; професионален кодекс и етика на однесување.

Структурна анализа на барања. DFD и ER модели за анализа и претставување на барања. Објектно-ориентирана анализа, проектирање и моделирање на информациона системи. Користење на UML за претставување на процесите на анализа, дизајн и имплементација на информациона системи. Анализа, проектирање и имплементација на веб-базираните информациона системи (ВИС). Интеграција на ВИС со не-ВИС системите базирани на бази на податоци и трансакциска обработка. Пристап и пребарување на информации. Тестирање и пратење на развојот на информациона системи. Принципи за одржување на информациона системи.

Предуслови: Менаџмент на информациски системи

Литература: Kendall, Kendall, Systems Analysis and Design, Prentice Hall, 2008