Студијски програм: Инжењерски менаџмент

Назив предмета: Информационе технологије

Наставник/наставници: мр Горан М. Петковић, предавач

Статус предмета: изборни

Број ЕСПБ: 6

Услов: Нема

Циљ предмета

Систематско знање у коришћењу информационих технолохија у анализи података, моделовању пословних процеса и подршци у управљању пројектима.

Исход предмета

Након успешно завршеног курса студент ће бити оспособљен за

1. Анализу података у програму MS Excel
2. Конструисање UML модела пословног процеса коришћењем једног од савремених алата за UML моделовање (StarUML, MS Visio и сл.)
3. Коришћење софтвера MS Project у подршци управљању пројектима.

Садржај предмета

Теоријска настава

Увод у информационе технологије. Информациони системи. Анализа података у програмима за табеларна израчунавања. Кориснички захтеви у реализацији софтвера. Моделовање пословног процеса. Софтвер за подршку управљању пројектима.

Практична настава

Анализа података у програмима за унакрсна табеларна израчунавања: примена функција, дијаграми, сложени критеријуми за филтрирање, стандардне и изведене табеле. Примена савременог софтвера за моделовање пословног процеса: дијаграми случајева употребе, дијаграми класа, дијаграми објеката, дијаграми активности, дијаграми секвенци, дијаграми стања. Примена савременог софтвера за подршку управљању пројектима: израда гантограма, мрежно планирање, анализа структуре, анализа времена, анализа трошкова и анализа ресурса.

Литература

1. C. Frye, „Excel 2019 Korak po korak“, CET, 2019.
2. G. Booch, J. Rumbauch, I. Jacobson, „UML Vodič za korisnike“, CET, Beograd, 2001.
3. C. Chatfield, T. Johnson, „Microsoft Project 2016 Korak po korak“, CET, Beograd, 2017.
4. Б. Станисављевић, „Управљање инвестицијама и пројектима“, Висока школа примењених струковних студија, Врање, 2016.

Број часова активне наставе	**Теоријска настава: 45**	**Практична настава: 30**

Методе извођења наставе

Метода излагања, метода дијалога, илустративно–демонстративна метода и практично на рачунару.

Оцена знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе	поена	**Завршни испит**	поена
активност у току предавања	**5**	практични, на рачунару	**40**
активност на практичној настави	**5**		
колоквијум–и	**50**		
семинар–и			