

Универзитет у Крагујевцу  
Природно-математички факултет  
Институт за математику и информатику  
Крагујевац

Предмет: **Информациони системи 2**

Семестар: **VIII** - (Основне академске студије информатике/Мастер, модел 2+2)

Наставни план:

- 1. Увод у пословне информационе системе (ERP)**
- 2. Преглед водећих ERP система: SAP, Oracle и Microsoft Dynamics**
- 3. Анализа, дизајн, имплементација и одржавање ERP система**
- 4. Основни модули ERP система**
- 5. Управљање ERP пројектима**

Начин полагања испита:

- Редовно присуство настави – **4** поена;
- Колоквијум – **23** поена;
- Домаћи задатак – **23** поена;
- Завршни испит – **50** поена.

Студент може изаћи на завршни испит ако у предиспитним обавезама освоји најмање **26 поена**.

У оквиру предиспитних обавеза студент треба положи колоквијум везан за градиво са предавања, као и да успешно реализује краћи групни домаћи задатак.

На завршном испиту студент треба да демонстрира да је успешно овладао једним од модула SAP/Oracle/MS Dynamics софтверских пакета.

Литература:

- Linda Lau, Managing Business with SAP – Planning, Implementation and Evaluation, Idea Group, 2005.
- George Anderson, Sams Teach Yourself SAP in 24 Hours, Sams, 2011.
- David Roys, Vjekoslav Babic, Implementing Microsoft Dynamics NAV 2009, Packt Publishing, 2009.
- Mark Brummel, Microsoft Dynamics NAV 2009 Application Design, Packt Publishing, 2010.
- Richard Bingham, Managing Oracle Fusion Applications, McGraw-Hill, 2011.

### **Циљ предмета:**

Упознати студенте са пословним и менаџмент информационим системима, као и водећим софтверским пакетима за управљање ресурсима предузећа (ERP).

### **Исход предмета:**

Стечена знања из области анализе, увођења и коришћења водећих софтверских пакета за управљање ресурсима предузећа компанија као што су SAP, Microsoft и Oracle.

Данас, све водеће светске компаније користе нека ERP решења, а све је више и малих и средњих предузећа која их такође имплементирају. Стручњаци из ових области су веома тражени како у земљи, тако и у иностранству. Зараде су међу највишим из области информационих и комуникационих технологија.

Стечена знања студенти ће моћи да користе на разним пословима попут консалтинга, продаје, анализе, имплементације, прилагођавања, проширивања, подршке, итд. Кроз овладавање појединих ERP пакета и њихових модула, студенти стичу драгоцену знања о пословним процесима, најбољој пракси, методама управљања, анализе и оптимизације пословних система, што им може користити у даљој каријери не само из ИТ области, већ и из области менаџмента.

### **Опис предмета:**

У оквиру предмета обрађиваће се следеће теме:

- Основе ERP система, користи и примена
- Студије случаја
- Вођење пројекта имплементације ERP решења
- Инсталација и конфигурација ERP решења
- Модули ERP софтверских пакета (финансије, производња, SCM (Supply Chain Management), CRM (Customer Relationship Management), набавка, продаја и маркетинг, сулуге, итд.)

У оквиру курса, студенти проучавају једно од ERP софтверских решења (SAP, Microsoft или Oracle).

Кроз домаћи задатак и семинарски рад (завршни испит), студенти по групама детаљно обрађују поједине ERP модуле.

Предметни наставник

*др Ненад Стефановић*