

Osnove inženjerske informatike

I - uvod u izvedbu - <http://www.grad.hr/nastava/oii>



Pokretači

- Svjetski trendovi - nuđenje servisa za hibridno učenje
- Bolonjski proces
 - Novi nastavni plan i program
 - Optimalizacija resursa
- Iskustva pilot projekata prijašnjih godina

Osnove inženjerske informatike I - Metoda

- Hibridna - predavanja + vježbe (ex-catedra i e-učenje)
- Vježbe - "kontinuirani ispit"
- Vježbe - "kontinuirano samoučenje" uz asistenciju demonstratora

3

eLearning rješenje

4

Što je e-learning?

- e-learning je učenje pomoću gotovih sadržaja prezentiranih na računalu.
- e-learning je upotreba komunikacijskih sposobnosti računalne tehnologije za unapređenje procesa poučavanja.
- pomoću e-learninga student postaje centralna figura u procesu učenja.

5

Tehnička realizacija

6

LMS - Learning Management System

- prikazivanje i upravljanje sadržajem (Shareable Content Object Management System - SCORM standard)
- administracija korisnika
- međusobna komunikacija korisnika
- upravljanje aktivnostima za učenje

7

sadržaj za učenje

- istovremena upotreba nekoliko medija za prijenos informacije
- interaktivnost i zvučna naracija
- česte provjere znanja

8

uspješnost učenja

- Ono što pročitamo 10%
- Ono što čujemo 20%
- Ono što vidimo 30%
- Ono što vidimo i čujemo 50%
- Ono o čemu raspravljamo 70%
- Ono što iskusimo 80%

9

Subtopic

10

Mješoviti (blended learning) model učenja

- Komponente: uvodno predavanje, kolaboracija, on-line učenje, seminarski rad

11

Odabrano rješenje

- Algebra - vodeće privatno učilište - komplementarnost s GF-om
 - LMS IBM Workplace Collaborative Learning
 - myQtest ispitni sustav
 - Gotovi sadržaji za MS Windows i Office
 - Izrada sadržaja po pripremljenim materijalima
 - ... a tiny touch of ...

12

Izvedbene aktivnosti

13

Predavanja 15 sati, 2 turnusa, srijedom u 14-15 i 15-16

- Osnove vektorske i rasterske grafike
- AutoCAD 2D
- Windowsi, Office, eMail, Internet

14

Vježbe: prema rasporedu, u ovisnosti o grupama i rezultatima pretestiranja

- 05. i 07.10: Ulazni kolokvij AutoCAD
- 12.10-19.11. - AutoCAD tečajevi; ostali mogu početi s e-learningom ranije 23.11.: Izlazni AutoCAD
 - GF04: Informacije i komunikacije (Internet, e-mail)
 - GF11: Osnove IT-a + MS Windows
 - GF02: Obrada teksta (MS Word)
 - GF03: Tablične kalkulacije (MS Excel)
 - GF09: Prezentacije (MS Powerpoint)
 - GF10: Baze podataka (MS Access)
 - GF04: Osnove Adobe Photoshopa

15

Vježbe: prema rasporedu, u ovisnosti o grupama i rezultatima pretestiranja (2)

- 30.11. - auditorne e-learning 12 mj.: Internet, Osnove, Word, popravni AutoCAD
- 01 mj.: Excel, Powerpoint, Access, Photoshop
- 21.i 23.01.: myQtest kolokvij 28.01.: popravni kolokvij

16