

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

Odabrana poglavlja multimedije

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

ne popunjavati

3. Ciklus studija:

3

4. Bodovna vrijednost ECTS:

10

5. Status nastavnog predmeta: Obavezni Izborni**6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:**

Multimedijски sistemi i komunikacije

7. Ograničenja pristupa:**8. Trajanje / semestar:**

1

9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

3

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

0

10. Fakultet:

Fakultet elektrotehnike

11. Odsjek / Studijski program:

Elektrotehnika i računarstvo

12. Odgovorni nastavnik:

dr.sc. Samra Mujačić, vanr.prof.

13. E-mail nastavnika:

samra.mujačić@untz.ba

14. Web stranica:

--

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

Osposobiti studente za rad na odabranim problemima multimedijских sistema, komunikacija i usluga.

16. Ishodi učenja:

Po završetku kursa student će steći sljedeća znanja, vještine i razumijevanja:

- Identificirati, klasificirati, pretraživati i upravljati različitim vrstama multimedijского sadržaja
- Identificirati i primijeniti standarde za opis multimedijского sadržaja
- Preispitati i usporediti različite multimedijские mrežne arhitekture, tehnologije i usluge
- Odabrati, analizirati i upotrebljavati različite multimedijские usluge.

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Karakteristike i klasifikacija (multi)medijskog sadržaja. Pretraživanje i upravljanje multimedijских sadržaja. Metapodaci u multimedijском sistemu. MPEG-7 i MPEG-21 standardi. Interaktivne tehnologije. Personalizacija. Multimedijские mrežne arhitekture, tehnologije i usluge. Distribuirane i interaktivne multimedijские komunikacijske i informacijske usluge. Kvaliteta usluga u distribuiranoj i interaktivnoj multimediji (QoS). Sistemi daljinskog učenja i rada.

18. Metode učenja:

Planirane su sljedeće aktivnosti uspješnog učenja: konkretno iskustvo, promatranje i promišljanje, stvaranje apstraktnih koncepata, aktivna analiza i upotreba. Najznačanije metode učenja na predmetu su:

- Predavanja uz upotrebu multimedijских sredstava, tehnika aktivnog učenja i uz aktivno učešće i diskusije studenata;
- Flipped learning;
- Priprema i izlaganje grupnih i individualnih seminarskih radova i projektnih zadataka.

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

Tokom semestra se obavlja kontinuirana provjera znanja kroz neke od narednih aktivnosti: izrada zadaća, testova, seminarskih radova ili projektnih zadataka.

Završni ispit se radi pismeno ili usmeno.

20. Težinski faktor provjere:

Izrada projekta tokom semestra (50%) i završni ispit (50%).

21. Osnovna literatura:

Z. Li, M.S. Drew, Fundamentals of Multimedia, Prentice-Hall, 2004.

D. Feng, W.C. Siu, H.J. Zhang, Multimedia Information Retrieval and Management, Springer, 2003.

G. Stamou, S. Kollias (Eds), Multimedia Content and the Semantic Web, Wiley, 2003.

22. Internet web reference:**23. U primjeni od akademske godine:**

2012/2013

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV: