

Prezentacija studijskog modula

ISIT MENADŽMENT

ŠKOLSKA 2015/2016 GODINA

PREDMETI STUDIJSKE GRUPE

Rukovodilac studijske grupe: prof. dr Zoran Marjanović

- ▣ Predmeti izabranog modula:
 - ▣ 2 obavezna predmeta
 - ▣ 2 izborna predmeta iz liste izbornih predmeta sa izabranog modula
 - ▣ 1 izborni predmet iz liste izbornih predmeta svih modula na studijskom programu Informacioni sistemi i tehnologije
- ▣ Napomena: u tabeli koja sledi navedeni su samo predmeti modula ISiT menadžment

PREDMETI STUDIJSKE GRUPE

Rukovodilac studijske grupe: prof. dr Zoran Marjanović

	Naziv predmeta Status predmeta (obavezni/izborni)	Očekivani broj časova nastave	Predavanja i vežbe izvode	Vežbe izvode
1.	Baze podataka 2 (obavezni)	40 predavanja i vežbe	Zoran Marjanović; Nenad Aničić; Slađan Babarogić	Marija Janković; Miroslav Ljubičić; Srđa Bjeladinović; Elena Milovanović
2.	Upravljanje razvojem informativnih sistema (obavezni)	40 predavanja i vežbe	Zoran Marjanović; Ognjen Pantelić; Mladen Čudanov	Ana Pajić
3.	Integrirana softverska rešenja (izborni)	40 predavanja i vežbe	Zoran Marjanović;	Marija Janković; Miroslav Ljubičić; Srđa Bjeladinović; Elena Milovanović
4.	Upravljanje ISiT projektima (izborni)	40 predavanja i vežbe	Zoran Marjanović; Vidan Marković	
5.	Informacioni sistemi za upravljanje znanjem (izborni)	40 predavanja i vežbe	Boris Delibašić; Milija Suknović	Srđa Bjeladinović; Miloš Jovanović; Milan Vukićević
6.	Analiza poslovnih sistema (izborni)	40 predavanja i vežbe	Slađan Babarogić; Milica Vučković	Marija Janković; Miroslav Ljubičić; Srđa Bjeladinović; Elena Milovanović

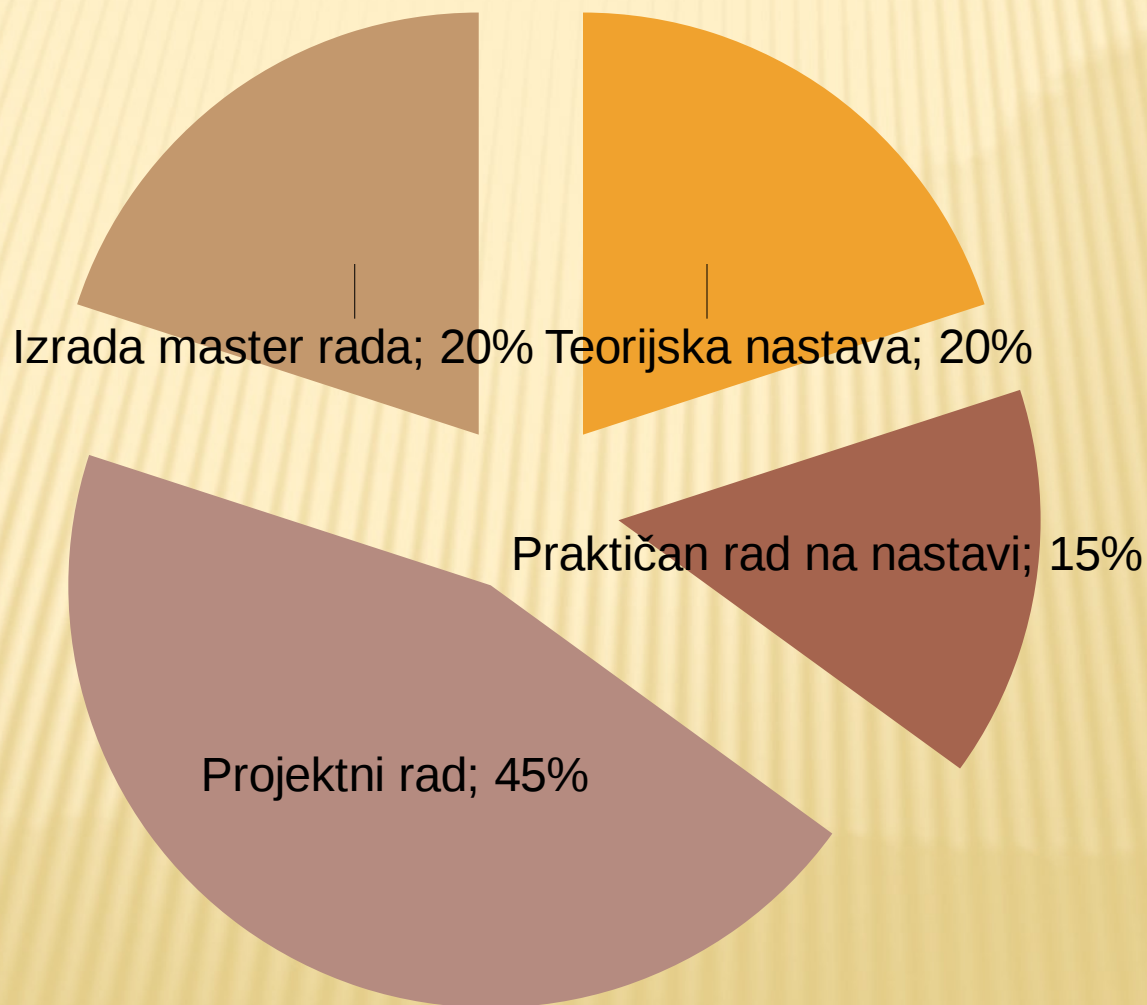
PREDMETI STUDIJSKE GRUPE

	Naziv predmeta Status predmeta (obavezni/izborni)	Očekivani broj časova nastave	Predavanja i vežbe izvode	Vežbe izvode
7.	Organizacija ISiT funkcije i upravljanje promenama (izborni)	40 predavanja i vežbe	Zoran Marjanović; Vidan Marković; Mladen Čudanov	
8.	Standardizacija u informacionim sistemima i tehnologijama (izborni)	40 predavanja i vežbe	Jovan Filipović; Ivana Mijatović; Zoran Marjanović	
9.	Planiranje razvoja IS (izborni)	40 predavanja i vežbe	Siniša Nešković; Zoran Marjanović	Dejan Stojimirović
	Stručna praksa	Tri nedelje u firmi, ili uverenje o tri godine zaposlenja;	Kod izabranog mentora	
	Pristupni rad	Prema modelu izveštaja na sajtu – 12 stranica	Kod izabranog mentora	
	Diplomski rad	Do 70 strana teksta, konretnan primer ili predmet istraživanja.	Mentor po izboru kandidata.	Saradnja sa svim članovima katedre, rad na primerima.

OBAVEZE ZA STUDENTE

- Pohañanje nastave – nije obavezno, preporuãeno
 - Olakšava pripremu seminarskog rada i pismenog/usmenog ispita
 - Donosi do 5% ocene i bonus poene
- Seminarski rad – obavezan na svim predmetima
- Ispit– test obavezan na većini predmeta, usmeno odgovaranje mogućnost

OČEKIVANI RASPORED ANGAŽOVANJA



NAČIN OCENJIVANJA NA PREDMETIMA

- Aktivno prisustvo na nastavi (u proseku 5% ocene)
- Seminarski rad (u proseku 70 % ocene)
- Test (20 pitanja, uglavnom zatvorenih) (25-30% ocene)

ZNANJA I VEŠTINE

- Samostalan i timski rad na razvoju, administriranju, održavanju, upravljanju razvojem i upravljanju funkcionisanjem informacionih sistema, u istraživanju u toj oblasti, kao i u obrazovanju;
- Analiza korisničkih zahteva u različitim aplikativnim domenima i modeliranje softvera koji te zahteve treba da podrži;
- Korišćenje savremenih softverskih okruženja i alata za razvoj modernih informacionih sistema;
- Upravljanje razvojem informacionih sistema, upravljanje rizikom i davanje konsultantskih usluga u razvoju;
- Ovladavanje konceptima i teorijskim postavkama računarskih nauka, koje će mu omogućiti kako samostalan rad, tako i učestvovanje u radu informatičkih i interdisciplinarnih timova;
- Sticanje znanja za transformaciju i denormalizaciju baza podataka sa ciljem povećanja mogućnosti za generisanje analitičkih izveštaja.

BAZE PODATAKA 2

- Cilj predmeta:
 - Sticanje znanja o logičkom projektovanju, fizičkom projektovanju na logičkom nivou i fizičkom projektovanju baza podataka i razvoju aplikacija nad bazama podataka.

BAZE PODATAKA 2

▣ Literatura

- ▣ Lazarević B., Marjanović Z., Aničić N., Babarogić S., *Baze podataka*, šesto izdanje, FON, 2012.
- ▣ Skripta iz Baza podataka 2, 2013.
- ▣ Referencirana je na kraju svakog poglavlja udžbenika koji predstavlja osnovnu literaturu

▣ Način polaganja:

- ▣ Praktičan rad – samostalna izrada projekta uz zakazane konsultacije sa dodeljenim mentorom – 70 poena;
- ▣ Pismeni ispit – 25 poena;

UPRAVLJANJE RAZVOJEM INFORMACIONIH SISTEMA

- Cilj predmeta:

- Razumevanje specifičnosti upravljanja IT projektima. Sticanje znanja i veština potrebnih za upravljanje i evaluaciju performansi sistema.

UPRAVLJANJE RAZVOJEM INFORMACIONIH SISTEMA

▫ Literatura:

- Paul, B. Davies, *Business Information Systems*, Palgrave Macmillan, 2009
- Whitten Bentley Dittman, *Systems analysis and design methods*, McGraw-Hill, 2005
- Laudon & Laudon, *Management Information systems*, Prentice Hall, 2004
- Applegate, Austin, McFarlan, *Corporate Information Strategy and Management*, Mc Grow Hil, 2003
- Slajdovi sa nastave u e-formi, poslis.fon.rs, 2013

▫ Način polaganja:

- Praktičan rad – seminarski rad – 60 poena;
- Usmeni ispit – 40 poena;

INTEGRISANA SOFTVERSKA REŠENJA

- Cilj predmeta:

- Sagledavanje karakteristika gotovih integrisanih softverskih sistema, načina njihovog izbora i specifičnih problema uvođenja.

INTEGRISANA SOFTVERSKA REŠENJA

▣ Literatura:

- ▣ Slajdovi sa predavanja u e-formi
- ▣ Bret J.W., Ellen M., *Concepts in Enterprise Resource Planning*, Course Technology 2008.

▣ Način polaganja:

- ▣ Praktičan rad – seminarski rad – 70 poena;
- ▣ Pismeni ispit– 30 poena;
- ▣ Odbrana seminarskog rada – 10 poena;

UPRAVLJANJE ISIT PROJEKTIMA

▣ Cilj predmeta:

- ▣ Primena i nadogradnja osnovnih znanja o upravljanju projektima u domenu upravljanja IST projektima, analiza specifičnosti planiranja i razvoja IST projekata, definisanje očekivanog kvaliteta IST rešenja (KPI metrika), razumevanje uticaja realizacije IST projekata na procese i organizaciju kompanije.

UPRAVLJANJE ISIT PROJEKTIMA

▣ Literatura:

- ▣ Marković V., (recenzija B. Lazarević), Informatičko sazrevanje kompanije, Budućnost, Novi sad, 2005
- ▣ PMI, PMBOK verzija 4, PMI, Pensilvanija, 2008
- ▣ Galegio F. i autori, IT Kontorla i Audit, drugo izdanje, CRC Press LLC, 2004
- ▣ Draft R, Teorija organizacije i dizajn, deseto izdanje, Cengage Learnig, 2008

▣ Način polaganja:

- ▣ Praktičan rad – samostalna izrada projekta – 70 poena;
- ▣ Odbrana projekta – 30 poena;

INFORMACIONI SISTEMI ZA UPRAVLJANJE ZNANJEM

- Cilj predmeta:

- Osposobiti studente za razumevanje uloge upravljanja znanjem pri razvoju IS, kao i za korišćenje metoda za poboljšanje znanja poslovnih procesa.

INFORMACIONI SISTEMI ZA UPRAVLJANJE ZNANJEM

▣ Literatura:

- ▣ Tiwana,A., Knowledge Management Toolkit, The: Practical Techniques for Building a Knowledge Management System, Prentice Hall 2002.
- ▣ Holsapple, Clyde W., Handbook on Knowledge Management, Springer 2004.

▣ Način polaganja:

- ▣ Praktičan rad – seminarski rad – 60 poena;
- ▣ Usmeni ispit – 40 poena;

ANALIZA POSLOVNIH SISTEMA

- Cilj predmeta:

- Cilj predmeta je da osposobi studente da koriste savremene modele, metode i tehnike poslovne analize.

ANALIZA POSLOVNIH SISTEMA

▣ Literatura:

- ▣ Carkenord B., *Seven Steps to Mastering Business Analysis*, J. Ross Publishing, 2008.
- ▣ Brennan K., *A Guide to the Business Analysis Body of Knowledge (BABOK 2.0 Guide)*, IIBA, 2009.
- ▣ Podeswa H., *UML for IT Business Analyst*, 2nd ed., Course Technology PTR, 2010.

▣ Način polaganja:

- ▣ Praktičan rad – samostalna izrada projekta – 70 poena;
- ▣ Test – 30 poena;

ORGANIZACIJA ISIT FUNKCIJE I UPRAVLJANJE PROMENAMA

▣ Cilj predmeta:

- ▣ Cilj predmeta je da se studenti upoznaju sa različitim modelima organizovanja IST funkcije, organizacionim promenama i promenama u načinu odvijanja poslovnih procesa, koje nastaju kao posledica implementacije informacionih sistema, kao i da steknu neophodna znanja i veštine upravljanja promenama same IST funkcije, a koje su prouzrokovane razvojem tehnologije i evolucijom pristupa obezbeđenju informatičke podrške.

ORGANIZACIJA ISIT FUNKCIJE I UPRAVLJANJE PROMENAMA

▫ Literatura:

- Spagnoletti, P: *Organizational Change and Information Systems*. Springer, 2013
- Čudanov, M (2011) *Organizaciona i strateška primena IKTa*, Beograd, Srbija: Zadužbina Andrejević.
- Koter, Dž: *Vođenje promene*. Beograd, Srbija: Želnid, 2000
- Dulanović, Ž., Jaško, O: *Organizaciona struktura i promene*, Beograd, Srbija: Fakultet organizacionih nauka, 2007
- Wallace, Thomas F., and Michael H. Kremzar. *ERP: making it happen: the implementers' guide to success with enterprise resource planning*. Wiley, 2002.
- Keen, P. G. *Information systems and organizational change*. *Communications of the ACM*, 24(1), 24-33, 1981.

▫ Način polaganja:

- Aktivnosti u toku predavanja - 5 poena;
- Praktičan rad – seminarski rad – 65 poena;
- Odbrana projekta – 10 poena;
- Pismeni ispit – 20 poena;

STANDARDIZACIJA U INFORMACIONIM SISTEMIMA I TEHNOLOGIJAMA

▣ Cilj predmeta:

- ▣ Sticanje znanja iz standardizacije u oblasti informacionih sistema i tehnologija na nivou razumevanja značaja, svrhe i složenih odnosa organizacija za IST standardizaciju.

STANDARDIZACIJA U INFORMACIONIM SISTEMIMA I TEHNOLOGIJAMA

▣ Literatura:

- ▣ Filipović J., Jovanović B., *Kvalitet i informacione tehnologije - Priručnik za vežbe*, Fakultet organizacionih nauka, Beograd, 2014.
- ▣ Mijatović I., *Standardizacija*, Fakultet organizacionih nauka, 2014.
- ▣ Jakobs K., *Information Communication Technology Standardization for Business Sectors: Integrating Supply and Demand Factors*, IGI Global, 2009.
- ▣ Ahern, Dennis; Jim Armstrong, Aaron Clouse, Jack Ferguson, Will Hayes, Kenneth Nidiffer, *CMMI SCAMPI Distilled: Appraisals for Process Improvement*. [Addison-Wesley Professional](#), 2005.

▣ Način polaganja:

- ▣ Aktivnosti u toku predavanja - 5 poena;
- ▣ Kolokvijum/i – 20 poena;
- ▣ Praktičan rad – seminarski rad – 20 poena;
- ▣ Usmeni ispit – 20 poena;
- ▣ Pismeni ispit – 35 poena;

PLANIRANJE RAZVOJA IS

- Cilj predmeta:
 - Sticanje znanja neophodnih za proces planiranja razvoja informacionoh sistema.

PLANIRANJE RAZVOJA IS

▣ Literatura:

- ▣ Slajdovi sa predavanja u e-formi
- ▣ J. Ward, J. Peppard: Strategic Planning for Information Systems, Third Edition, John Wiley & Sons Ltd, 2002. ISBN 0-470-84147-8

▣ Način polaganja:

- ▣ Praktičan rad – samostalna izrada projekta – 50 poena;
- ▣ Odbrana projekta – 20 poena;
- ▣ Pismeni ispit - 30 poena;

ZAVRŠNI RADOVI – PRIMERI TEMA

- KOMPARATIVNA ANALIZA POS MODULA SISTEMA OTVORENOG KODA ZASNOVANOG NA CLOUD COMPUTING-U
- ANALIZA NAČINA IMPLEMENTACIJE BIG DATA U PROCESIMA OSIGURANJA
- PRIMENA SAP PROCESS INTEGRATION REŠENJA U INTEGRACIJI POSLOVNIH TRANSAKCIJA
- ANALIZA REALIZACIJE DISASTER RECOVERY REŠENJA U OKVIRU PLANA KONTINUITETA POSLOVANJA
- UTVRĐIVANJE FAKTORA KOJI UTIČU NA REZULTATE EKSPERIMENATA U IGRAMA POVERENJA
- KOMPARATIVNA ANALIZA NOSQL SISTEMA ZA UPRAVLJANJE BAZAMA PODATAKA
- ANALIZA USPEŠNOSTI PRIMENE AGILNIH METODOLOGIJA
- PODIZANJE CMM NIVOVA RMO FUNKCIJE NA BAZI KORIŠĆENJA NAPREDNIH SOFTVERSKIH ALATA ZA UPRAVLJANJE PROJEKTIMA

ZAVRŠNI RADOVI – PRIMERI TEMA

- UPOREDNA ANALIZA MOGUĆNOSTI PRIMENE ALATA POSLOVNE INTELIGENCIJE ZA ISTRAŽIVANJE TRŽIŠTA
- KOMPARATIVNA ANALIZA ALATA ZA GEOGRAFSKI INFORMACIONI SISTEM
- REALIZACIJA PROJEKTA USPOSTAVLJANJA SISTEMA ZA UPRAVLJANJE SIGURNOSĆU INFORMACIJA
- INTEGRACIJA CLOUD CRM I SAP FOR INSURANCE REŠENJA U INDUSTRIJI OSIGURANJA
- MEHANIZMI INTEGRACIJE NEZAVISNIH APLIKACIJA I ERP SISTEMA
- RAZVOJ PREZENTACIONIH SERVISA PRIMENOM RFID TEHNOLOGIJE
- PODRŠKA FUNKCIJI NABAVKE U ERP SISTEMIMA OTVORENOG KODA
- REALIZACIJA ENERGETSKE EFIKASNOSTI DATA CENTRA BAZIRANA NA PRIMENI GREEN REVOLUTION TEHNOLOGIJE
-

KONTAKT

- Pitanja možete postaviti lično na konsultacijama sa članovima Katedre, u kabinetu 503, 501, 315 ili 018, od 10-18h, radnim danima.