

OPĆE INFORMACIJE		
Nositelj kolegija	Valentini Kožica, predavač	
Naziv kolegija	Upravljanje poslužiteljima otvorenog koda	
Studijski program	Stručni diplomski studij Primijenjeno računarstvo	
Status kolegija	izborni	
Godina studija	1.	
Semestar	2.	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	6
	Broj sati (P+LV+S)	30+15+15
OPIS KOLEGIJA		
Ciljevi kolegija		
Predočiti upravljanje poslužiteljima otvorenoga koda. Kolegij pruža specijalistička znanja s područja upravljanja poslužiteljskim računalima otvorenog koda.		
Uvjeti za upis kolegija		
Potrebno predznanje iz: • poslužiteljskih sustava • operacijski sustavi • mreže		
Očekivani ishodi učenja za kolegij		
1. Prepoznati okruženje za odabir Linux distribucije 2. Analizirati odabir hardvera i optimizirati opterećenje za dano okruženje 3. Izvesti instalaciju Linux poslužiteljskog operativnog sustava 4. Podesiti mreže i sve bitne servise prema traženoj konfiguraciji 5. Postaviti poslužitelj kao Web hosting LAMP poslužitelj 6. Izvesti instalaciju mrežnih servisa (internet i intranet) 7. Organizirati održavanje i nadgledanje poslužitelja 8. Organizirati nadogradnju poslužitelja		
Sadržaj kolegija		
Povijest Linuxa. Linux distribucije. Instalacija Linuxa. Podešavanje radnog okruženja. Konfiguriranje datotečnog sustava. Kreiranje korisnika i grupa. Podešavanje mrežnih parametara. Instalacija aplikacija. Nadogradnja aplikacija. Nadogradnja kernela. Organizacija sigurnosti. Udaljeni rad. Monitoring i događaji. Mrežni servisi: instalacija i podešavanje.		

Vrste izvođenja nastave (staviti X)	☒ predavanja ☒ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☐ samostalni zadaci ☒ multimedija i mreža ☒ laboratorijske vježbe ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____
-------------------------------------	--	---

Obveze studenata

- **Obavljanje svih propisanih laboratorijskih vježbi.**
- **Potvrda zaduženog nastavnog osoblja o uspješno obavljenim laboratorijskim vježbama i položenim kolokvijima iz laboratorijskih vježbi. Ocjena laboratorijskih vježbi sastavni je dio ukupne ocjene predmeta.**
- **Nazočnost na nastavi sukladno Pravilniku o studijima i sustavu studiranja na Odjelu**

Praćenje rada studenata (dodati X uz odgovarajući oblik praćenja)

Pohađanje nastave	x	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad	x	Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit		Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	
Projekt		Kolokviji	x	Referat		Praktični rad	
Portfolio		Samostalno učenje	x	Konzultacije i završni ispit	x		

Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu / Način provjere stečenih ishoda učenja za svaku studentsku obvezu

KONTINUIRANA PROCJENA		
Pokazatelji kontinuirane provjere	Uspješnost A_i (%)	Udjel u ocjeni k_i (%)
Prvi kolokvij	50 – 100	40
Drugi kolokvij	50 – 100	40
Obrana laboratorijskih vježbi	50 – 100	10
Seminarski rad	50 – 100	10

Studenti koji nisu položili ispit putem kolokvija polažu završni ispit koji se sastoji od praktičnog i teorijskog dijela. Isto vrijedi i za popravne ispite.

ZAVRŠNA PROCJENA		
Pokazatelji provjere - završni ispit (prvi i drugi ispitni termin)	Uspješnost A_i (%)	Udjel u ocjeni k_i (%)
Ispit ili oba kolokvija (iz k. p.)	50 – 100	80
Obrana laboratorijskih vježbi (iz k. p.)	50 – 100	10
Seminarski rad (iz k. p.)	50 – 100	10

Ocjena se formira temeljem svih pokazatelja koji opisuju razinu studentskih aktivnosti prema relaciji:

$$Ocjena (\%) = \sum_{i=1}^N k_i A_i$$

k_i - težinski koeficijent za pojedinu aktivnost,

A_i - postotni uspjeh postignut za pojedinu aktivnost,

N - ukupan broj aktivnosti.

ODNOS POLUČENOG USPJEHA I PRIPADNE OCJENE

Postotak	Kriterij	Ocjena
od 50% do 61%	<i>zadovoljava minimalne kriterije</i>	dovoljan (2)
od 62% do 74%	<i>prosječan uspjeh s primjetnim nedostacima</i>	dobar (3)
od 75% do 87%	<i>iznadprosječan uspjeh s ponekom greškom</i>	vrlo dobar (4)
od 88% do 100%	<i>izniman uspjeh</i>	izvrstan (5)

Obvezna literatura i broj primjeraka u odnosu na broj studenata koji trenutačno pohađaju nastavu na kolegiju

Naslov	Broj primjeraka	Broj studenata

Dopunska literatura

Linux in Nutshell Sixth Edition,
Ellen Siever, Stephen Figgins, Robert Love and Arnold Robbins O'Reilly, 2009
ISBN: 978-0-596-15448-6

Linux System Administration, Second Edition Vicki Stanfield, Roderick W. Smith
SYBEX Inc., 1151 Marina Village Parkway, Alameda, CA 94501, 2002 ISBN: 0-7821-4138-2

Mastering Modern Linux Second Edition Paul S. Wang,
Kent State University, Kent, Ohio
International Standard Book Number-13: 978-0-8153-8098-6 (Paperback) International Standard Book Number-13: 978-0-8153-8111-2 (Hardback)

Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija

- **evidencija pohađanja nastave i uspješnosti izvršenja ostalih obveza studenata (nastavnik).**
- **ažuriranje detaljnih izvedbenih planova nastave - DIP (nastavnik).**
- **nadzor izvođenja nastave (zamjenik pročelnika Odjela za nastavu, pročelnici odsjeka).**
- **kontinuirana provjera kvalitete svih parametara nastavnog procesa u skladu s Akcijskim planovima (pomoćnik pročelnika Odjela za kvalitetu).**
- **semestralno provođenje studentske ankete**