

OPĆE INFORMACIJE		
Nositelj kolegija	Nikola Grgić, viši predavač	
Naziv kolegija	Odabrani alati i naredbe u Linuxu	
Studijski program	Stručni prijediplomski studij Računarstvo	
Status kolegija	obavezni	
Godina studij	2.	
Semestar	4.	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	5
	Broj sati (P+LV+S)	15+30+0
OPIS KOLEGIJA		
Ciljevi kolegija		
- teorijska i praktična priprema studenta za napredni rad u ljuski operativnog sustava Linux - savladavanje tehnika automatizacije radnji u Linuxu - osposobljavanje studenata za razvoj skripti i programskih rješenja u Linuxu		
Uvjeti za upis kolegija		
Upisan kolegij Operativni sustavi		
Očekivani ishodi učenja za kolegij		
- odabrati različite alate u svrhu rješavanja zadanog problema i povezati ih koristeći specifičnosti operativnog sustava Linux - razviti skripte i algoritme za automatizaciju radnji u Linuxu - primijeniti regularne izraze za odabir podataka unutar zadanog skupa podataka - razviti skriptu ili program i implementirati algoritam koji prima parametre, koristi standardni ulaz i izlaz i povezati ga s ljuskom koristeći znanja o arhitekturi i organizaciji operativnog sustava Linux		
Sadržaj kolegija		
Uvod. Povijest operativnih sustava Unix i Linux. Korisnici i grupe. Prava pristupa datotekama. Datotečni sustav. Pravila imenovanja datoteka. Naredbe za rad s datotekama. Putanje. Pomoćni alati u ljusci. Arhiviranje, sažimanje. Alati za uređivanje teksta. Sustav pomoći. Regularni izrazi. Ljuska. Proširivanje zagrada. Ulaz i izlaz. Kanali (engl. pipes). Skripte u ljusci: parametri skripte, aritmetički izrazi. Uvjeti i petlje. Supstitucija naredbe. Izlazna vrijednost, izrazi. Naredba test. Usmjeravanje ulaza u blok. Prevoditelj GCC. Alat za razvoj aplikacija make.		
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**
- **nazočnost na laboratorijskim vježbama u iznosu od najmanje 75% predviđene satnice**
- **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		Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit		Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja		Referat		Praktični rad	
Portfolio		Samostalno učenje	x	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 (%)
<i>Prvi kolokvij</i>	50 – 100	40
<i>Drugi kolokvij</i>	50 – 100	60

ZAVRŠNA PROCJENA

Pokazatelji provjere - završni ispit (prvi i drugi ispitni termin)	Uspješnost A_i (%)	Udjel u ocjeni k_i (%)
<i>Ispit ili oba kolokvija (iz k. p.)</i>	50 – 100	100

Ispit se rješava 90 minuta. Ocjena se formira temeljem svih pokazatelja koji opisuju razinu studentskih aktivnosti prema relaciji:

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

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 64%	<i>zadovoljava minimalne kriterije</i>	dovoljan (2)
od 65% do 74%	<i>prosječan uspjeh s primjetnim nedostacima</i>	dobar (3)
od 75% do 84%	<i>iznadprosječan uspjeh s ponekom greškom</i>	vrlo dobar (4)
od 85% 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
Uvod u Linux, priručnik za polaznike, Srce, ISBN: 978-953-7138-45-5		
Dopunska literatura		
The Linux Command Line: A Complete Introduction, William Shotts.		
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		