

OPĆE INFORMACIJE		
Nositelj kolegija	Ljiljana Despalatović, viši predavač	
Naziv kolegija	Operativni sustavi	
Studijski program	Stručni prijediplomski studij Računarstvo	
Status kolegija	Obavezan	
Godina studij	2.	
Semestar	3.	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	5
	Broj sati (P+LV+S)	24+20+20
OPIS KOLEGIJA		
Ciljevi kolegija		
Razumijevanje osnovnih pojmova teorije modernih operativnih sustava. Upoznavanje s principima rada operativnih sustava, njihovom ulogom posrednika između korisnika i hardvera, osnovnim konceptima upravljanja procesima, memorijom i datotečnim sustavom. Praktično upoznavanje sa operativnim sustavom Linux.		
Uvjeti za upis kolegija		
Nema		
Očekivani ishodi učenja za kolegij		
Definirati i povezati osnovne pojmove teorije modernih operativnih sustava Opisati funkcije osnovnih dijelova operativnog sustava; opisati razlike procesa i niti; objasniti odnos operativnog sustava sa datotečnim sustavom, memorijom i virtualnom memorijom. Koristiti naredbe ljsuke, demonstrirati upotrebu Linux operativnog sustava. Primijeniti temeljne algoritme teorije operativnih sustava. Identificirati probleme sinkronizacije. Prilagoditi se različitim operativnim sustavima i razvojnim okolinama, polazeći od usvojenih znanja iz operativnih sustava.		
Sadržaj kolegija		
Uvod. Definicije operacijskih sustava. Povijest operacijskih sustava. Vrste (i razlike) operacijskih sustava. Korisničko sučelje. Datotečni sustavi. Zadaće operacijskih sustava (upravljanje procesima, upravljanje memorijom i virtualnom memorijom).		
Vrste izvođenja nastave (staviti X)	☒ predavanja ☒ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☒ laboratorij ☒ mentorski rad ☐ mješovito e-učenje

Obveze studenata

- **Obavljanje svih propisanih laboratorijskih vježbi.**
- **Nazočnost na nastavi sukladno Pravilniku o studijima i sustavu studiranja na Odjelu.**
- **Uspješna izrada i obrana seminarskog rada. Ocjena seminarskog rada je sastavni dio ocjene predmeta.**

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		Kontinuirana provjera znanja		Referat		Praktični rad	
Portfolio		Kolokviji i ispit	x	Samostalni rad	x		

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

KONTINUIRANO VREDNOVANJE

Pokazatelji kontinuirane provjere	Uspješnost A_i (%)	Udjel u ocjeni k_i (%)
Laboratorijske vježbe	100	20
Seminar	100	20
Prvi kolokvij	50 – 100	30
Drugi kolokvij	50 – 100	30

Studenti koji nisu položili ispit putem kolokvija polažu završni ispit koji se sastoji od pismenog (vrijeme trajanja 45 minuta) i usmenog dijela. Isto vrijedi i za popravne ispite.

ZAVRŠNA OCJENA

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	60
Seminarski rad (iz k.p.)	50 - 100	20
Laboratorijske vježbe (iz k.p.)	50 - 100	20

Ocjena (u postocima) formira se 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 59%	<i>zadovoljava minimalne kriterije</i>	dovoljan (2)
od 60% do 69%	<i>prosječan uspjeh s primjetnim nedostacima</i>	dobar (3)
od 70% 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

Dopunska literatura

1. Andrew S. Tanenbaum: *Modern Operating Systems*, Prentice Hall
2. A. Silberschatz and P. Galvin: *Operating System Concepts*, John Wiley & Sons

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 sukladno „Pravilniku o postupku studentskog vrednovanja nastavnog rada na sveučilištu u Splitu“ (UNIST, Centar za unaprjeđenje kvalitete).**