

Osnovni pojmovi. Prijetnje. Zaštita podataka. Autentifikacija. Autorizacija. Maligna programska podrška. Kriptografija.

9. Višeprocesorski i ugrađeni sustavi, virtualizacija (Ishod I8, Ishod I9)

Osnovni pojmovi. Višeprocesorski sustavi. Ostvarenje jezgre u višeprocesorskem sustavu. Ugrađeni sustavi. Glavne odlike ugrađenih sustava. Primjena ugrađenih sustava. Virtualizacija. Primjena virtualizacije. Načini ostvarenja.

Vrste izvođenja nastave	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> auditorne vježbe <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu <input type="checkbox"/> terenska nastava	<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija i mreža <input checked="" type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> ostalo
-------------------------	--	--

Komentari

Obveze studenata

5 laboratorijskih vježbi

Ocenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitу

Kontinuirana provjera:

	Prvi kolokvij	Drugi kolokvij	Domaće zadaće	Laboratorijske vježbe	Prag	Max
I1	6%				3,0%	6,0%
I2	7%				3,5%	7,0%
I3	7%		4%		5,5%	11,0%
I4	7%		4%		5,5%	11,0%
I5		7%	4%		5,5%	11,0%
I6		7%	4%		5,5%	11,0%
I7		6%	4%		5,0%	10,0%
I8		8%			4,0%	8,0%
I9		5%	10%		7,5%	15,0%
			10%		5,0%	10,0%
Udio u ECTS	1,5	1,5	0,5	1,5		
Ukupno	27%	33%	10%	30%	50%	100,0%

Student je položio predmet ako je za svaki ishod učenja, domaćoj zadaći i laboratorijskim vježbama ostvario postotak bodova koji je veći i jednak definiranom pragu.

Ispitni rok:

	Pisani ispit	Usmeni ispit	Prag	Max
I1	6%		3,0%	6%
I2	7%		3,5%	7%
I3	11%		5,5%	11%
I4	11%		5,5%	11%
I5	11%		5,5%	11%
I6	11%		5,5%	11%
I7	10%		5,0%	10%
I8	8%		4,0%	8%
I9	15%		7,5%	15%
		10%	5,0%	10%
Udio u ECTS	4,5	0,5		
Ukupno	90%	10%	50%	100%

Ishode učenja koje student ne položi tokom kontinuirane provjere, polagat će na ispitnom roku. Student je položio predmet ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći i jednak definiranom pragu. Student koji je ostvario $\geq 60\%$ bodova iz ukupnog zbroja bodova iz laboratorijskih vježbi i domaće zadaće oslobađa se usmenog dijela ispita. Student pristupa usmenom dijelu ispita nakon što je ostvario $\geq 50\%$ bodova iz svih ishoda, a nije ostvario $\geq 60\%$ bodova iz zbroja bodova laboratorijskih vježbi i domaće zadaće. Ovisno o pokazanom znanju na usmenom dijelu ispita, nastavnik određuje broj bodova na usmenom ispitu. Student je prošao usmeni, a time i predmet, ako je na usmenom ispitnu ostvario broj bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu za usmeni ispit. Ukoliko student na usmenom ispitnu ne ostvari broj bodova koji je definiran pragom, pao je ispit te sljedeći put polaže samo usmeni ispit (osim u slučaju 4. ili 8. izlaska na ispit – tada mu se poništavaju ostvareni bodovi po ishodima učenja). Položeni ishod kroz kontinuiranu provjeru ili kroz ispitni rok vrijedi jednu kalendarsku godinu, nakon čega se ponovno polaže.

Ocjenvivanje ispita:

Raspon bodova	Ocjena ispita
0,00 – 49,99	nedovoljan (1)
50,00 – 59,99	dovoljan (2)
60,00 – 74,99	dobar (3)
75,00 – 89,99	vrlo dobar (4)
90,00 – 100,00	izvrstan (5)

Obvezatna literatura

- Dario Vidić: *Prezentacije predavanja i vježbi iz predmeta „Operacijski sustavi“*, Veleučilište u Bjelovaru
- Leo Budin, Marin Golub, Domagoj Jakobović, Leonardo Jelenković: *Operacijski sustavi*, Element, Zagreb, 2010.

Dopunska literatura

- A. Silberschatz, P. B. Galvin, G. Gagne: *Operating System Concepts*, John Wiley & Sons, 2003.