



Univerzitet „UKSHIN HOTI“ PRIZREN

Fakultet kompjuterskih nauka

Nastava na bosanskom jeziku

NASTAVNI PLAN - PROGRAM – SYLLABUS							
<i>Nivo studija</i>	Bachelor	<i>Departament</i>		<i>Akadska god.</i>	2018/2019		
PREDMET	OPERATIVNI SISTEMI						
<i>Godina</i>	II	<i>Status predmeta</i>	izborni	<i>Kod</i>		<i>ECTS kred.</i>	6
<i>Semestar</i>	III						
<i>Nastavne nedjelje</i>	15		<i>Nastavni časovi</i>		Predavanja	Vježbe	
					2	2	
<i>Metodologija nastave</i>	Predavanja, računске vježbe i laboratorijske vježbe, online materijali. Učenje i samostalna izrada praktičnih zadataka. Konsultacije.						
<i>Konsultacije</i>	Jedan sat prije i jedan sat poslije predavanja, kao i putem emaila						
<i>Predavač</i>	doc.dr. Selver H. Pepić			e-mail	selverp@gmail.com		
				tel.	+38162270037		
<i>Asistent</i>	Haris Bibuljica			e-mail	bibuljica@live.com		
				tel.			

Cilj studija i sadržaj predmeta	Dobit studenta
Ovladavanje osnovama operativnih sistema, shell-a i administracijom Windows i Linux desktop OS-a, kao i mobilnih OS. Upoznavanje sa osnovnim konceptima operativnih sistema kao što su: upravljanje procesima, upravljanje memorijom, upravljanje fajlovima i upravljanje input/output sistemom. Usvajanje znanja iz poznavanja serverskih platformi. Upoznavanje sa njihovim historijskim i trenutnim razvojem, zatim okruženjem, konfiguracijom i podešavanjem, naprednim administriranjem i puštanjem u rad osnovnih servisa.	Nakon što student položi ovaj ispit steći će sledeće sposobnosti: dizajniranja, implementacije i korištenja distribuiranih IS i neophodnih komunikacijskih resursa za funkcioniranje sistema; dizajniranja i izvođenja eksperimenata, organizacije podataka, analize i interpretacije; IS - upravljanja, komponentama sistema i procesima uz sposobnost obezbeđenja podataka potrebnih za sistem odlučivanja, praćenje i ocjenu uspešnosti rada sistema; razumijevanje i primjena profesionalne, etičke i socijalne odgovornosti; spremnost i funkcioniranje u multidisciplinarnom timu usmjeren zajedničkom cilju

Metodologija za realizaciju nastavnih tema:		
Prezentacija u Power Point-u. Ponavljanje prethodne teme, analize, istraživanja i timski rad. Studija slučaja ili zadatak vezani za temu predavanja.		
Uslovi za realizaciju nastavne teme:		
Sala opremljena računarom i projektorom.		
Način vrednovanja studenata (u %) :		
<ul style="list-style-type: none"> - Redovnost na predavanjima 0-5% - Aktivnost 0-5% - Seminarski rad 0-10% - Test I 0-10 % - Test II 0-10% - Završni ispit 0- 50% - Učestvovanje u vježbama 0 - 5% - Grupni rad na zadacima i slučajevima studija 0- 5% 	Vrednovanje u %	Konačna ocjena
	91-100	10 (deset)
	81-90	9 (devet)
	71-80	8 (osam)
	61-70	7 (sedam)
	51-60	6 (šest)
	0-50	5 (pet)
Obaveza studenata:		
Predavanja	Vježbe	

<ul style="list-style-type: none"> - Redovnost na predavanjima - Aktivno učestvovanje u diskusijama tokom predavanja - Seminarski rad - Polaganje testova - Završni ispit 	<ul style="list-style-type: none"> - Aktivno učestvovanje u rešavanju problema na vežbama - Rešavanje domaćih zadataka - Realizacija projekata 		
Aktivnost	Časovi	Dana/Nedjelja	Ukupno
Predavanja	2	15	30
Vježbe	2	15	30
Praktičan rad	2	15	30
Kontakti sa predavačima/konsultacije	1	15	15
Vježbe na terenu	-	-	-
Kolokviumi, seminari	2	2	4
Domaći zadaci	2	10	20
Samostalni rad	2	15	30
Završne pripreme za ispit	1	10	10
Protekli period , uspjeh (testovi, kviz, finalni ispit, itd.)	0.5	12	6
Projekti, prezentacije, itd.	0.5	10	5
Napomena: 1 ECTS kred. = 30 čas. angažovanja, n pr. ako predm. ima 5 ECTS kred. student treba biti angažovan tokom semestra 150 čas.		Total:	180

Nedj	Predavanja		Vježbe	
	Tema	Čas.	Tema	Čas.
1.	Tema : ISTORIJSKI RAZVOJ OS Uvod – historijski razvoj OS. Mjesto i uloga OS u IS i savremenom poslovanju. Literatura: Tanenbaum A. S., Modern Operating Systems, Pearson Education; treće izdanje, 2014.	2	Tema : WINDOWS KLIJENT Uvod u poslovno okruženje Windows klijent OS-a. Literatura: Tanenbaum A. S., Modern Operating Systems, Pearson Education; treće izdanje, 2014.	2
2.	Tema: PRIKAZ RAČUNARSKOG HARDVERA Kratak prikaz računarskog hardvera. Sistemski softver. OS – podjela. Literatura: Tanenbaum A. S., Modern Operating Systems, Pearson Education; treće izdanje, 2014.	2	Tema: WINDOWS HIPER-V Upravljanje Windows Hyper-V klijentom. Literatura: Tanenbaum A. S., Modern Operating Systems, Pearson Education; treće izdanje, 2014.	2
3.	Tema: ARHITEKTURA RAČUNARA Osnovni koncepti OS-a. Arhitektura OS-a. Literatura: Tanenbaum A. S., Modern Operating Systems, Pearson Education; treće izdanje, 2014.	2	Tema: KONFIGURISANJE WINDOWS A Instaliranje i konfiguriranje Window klijent OS-a. Literatura: Tanenbaum A. S., Modern Operating Systems, Pearson Education; treće izdanje, 2014.	2
4.	Tema: UNIX OS UNIX historija i arhitektura. Literatura: Tanenbaum A. S., Modern Operating Systems, Pearson Education; treće izdanje, 2014.	2	Tema: ALATI ZA KONFIGURACIJU Alati za konfiguraciju i upravljanje Windows klijent OS-om. Literatura: Tanenbaum A. S., Modern Operating Systems, Pearson Education; treće izdanje, 2014.	2
5.	Tema: PROCESI - NITI Upravljanje, raspoređivanje i sinhronizacija procesa. Literatura: Tanenbaum A. S., Modern Operating Systems, Pearson Education; treće izdanje, 2014.	2	Tema: WINDOWS SERVER Instalacija i konfiguracija Windows Server OS-a. Literatura: Tanenbaum A. S., Modern Operating Systems, Pearson Education; treće izdanje, 2014.	2
6.	Tema: MEMORIJA Upravljanje memorijom. Straničenje, straničenje na zahtjev, segmentacija, virtualna memorija. Literatura: Tanenbaum A. S., Modern Operating Systems, Pearson Education; treće izdanje, 2014.	2	Tema: TCP/IP PROTOKOL TCP/IP protokol u Windows Server OS-u. Literatura: Tanenbaum A. S., Modern Operating Systems, Pearson Education; treće izdanje, 2014.	2
7.	Tema: DATOTEKE Upravljanje podacima. Datoteke. Sistemi za upravljanje datotekama. Struktura UNIX fajl sistema. NTFS. Literatura: Tanenbaum A. S., Modern Operating	2	Tema: DOMENI Uvod u Aktivni direktorijum domenski servis. Literatura: Tanenbaum A. S., Modern Operating Systems, Pearson Education; treće izdanje, 2014.	2

	Systems, Pearson Education; treće izdanje, 2014.			
8.	Tema: IO SISTEMI Virtualizacija. Literatura: Tanenbaum A. S., Modern Operating Systems, Pearson Education; treće izdanje, 2014.	2	Tema: OBJEKTI AKTIVNOG DIREKTORIJUMA Upravljanje objektima aktivnog direktorija. Literatura: Tanenbaum A. S., Modern Operating Systems, Pearson Education; treće izdanje, 2014.	2
9.	Tema: RAID TEHNOLOGIJE Virtualizacija. Literatura: Tanenbaum A. S., Modern Operating Systems, Pearson Education; treće izdanje, 2014.	2	Tema: LINUX Uvod: UNIX/Linux. Literatura: Tanenbaum A. S., Modern Operating Systems, Pearson Education; treće izdanje, 2014.	2
10.	Tema: SIGURNOST OS Virtualizacija. Literatura: Tanenbaum A. S., Modern Operating Systems, Pearson Education; treće izdanje, 2014.	2	Tema: FreeBSD Instalacija i pokretanje PC-BSD i FreeBSD OS-a. Literatura: Tanenbaum A. S., Modern Operating Systems, Pearson Education; treće izdanje, 2014.	2
11.	Tema: KORISNIČKI INTERFEJS Virtualizacija. Literatura: Tanenbaum A. S., Modern Operating Systems, Pearson Education; treće izdanje, 2014.	2	Tema: UNIX UNIX/Linux osnove. Literatura: Tanenbaum A. S., Modern Operating Systems, Pearson Education; treće izdanje, 2014.	2
12.	Tema: SERVISI OS Virtualizacija. Literatura: Tanenbaum A. S., Modern Operating Systems, Pearson Education; treće izdanje, 2014.	2	Tema: KONFIGURACIJA UNIXA Konfiguracija i podešavanje. Literatura: Tanenbaum A. S., Modern Operating Systems, Pearson Education; treće izdanje, 2014.	2
13.	Tema: OS ZA MOBILNE UREĐAJE Virtualizacija. Literatura: Tanenbaum A. S., Modern Operating Systems, Pearson Education; treće izdanje, 2014.	2	Tema: APLIKACIJE Instaliranje aplikacija. Literatura: Tanenbaum A. S., Modern Operating Systems, Pearson Education; treće izdanje, 2014.	2
14.	Tema: VIRETUALIZACIJA Direktorijski servisi. Literatura: Tanenbaum A. S., Modern Operating Systems, Pearson Education; treće izdanje, 2014.	2	Tema: KORISNICI Korisnici i upravljanje korisnicima. Literatura: Tanenbaum A. S., Modern Operating Systems, Pearson Education; treće izdanje, 2014.	2
15.	Tema: DIREKTORIJSKI SERVISI Virtualizacija. Literatura: Tanenbaum A. S., Modern Operating Systems, Pearson Education; treće izdanje, 2014.	2	Tema: MREŽNI SERVISI Mrežni servisi (Apache, MySQL, BIND, DHCP). Literatura: Tanenbaum A. S., Modern Operating Systems, Pearson Education; treće izdanje, 2014.	2

LITERATURA:

Osnovna literatura :

1. S. Pepić, *Slajdovi sa predavanja* (nerecenziran materijal), Univerzitet u Prizrenu. Prizren, 2018
2. Tanenbaum A. S., *Modern Operating Systems*, Pearson Education; treće izdanje, 2014.

Dotatna literatura :

1. Silberschatz A., Galvin P. B., Gagne G, *OS Concepts Essentials*, drugo izdanje, Wiley & Sons, 2014.
2. W. Stallings. *Operating Systems: Internals and Design Principles*, Pearson Education; sedmo izdanje, 2014.
3. Stallings W., *OS: Principi unutrašnje organizacije i dizajna* (prevod), Mikro Knjiga, 2005.
4. N. Mehić. *OS*, Univerzitet Sigindunum, 2016. (u pripremi)
5. Popović R., Branović I., Šarac M., *OS*, Univerzitet Sigindunum
6. Sobell M. G., *A Practical Guide to Ubuntu Linux*, Prentice Hall, 2014.
7. Ostala dostupna literatura: materijali na internetu i knjige koje se odnose na gradivo obrađeno na ovom kursu.

NAPOMENA:

Za svaki nastavni temu, studenti će biti opremljeni potrebnim materijalima na bosanskom jeziku. Na kraju svake lekcije, određene skupine studenata će se baviti s dodjelom ili slučajja studija na temu predavanja. Ostvarene rezultate zadatka studentske grupe će preko svog predstavnika predstaviti i analizirati času vježbi.

Napomena za studente:

Prije svega, studenti trebaju biti svjesni i poštivati pravila ustanova i škola; Takođe trebaju pratiti raspored predavanja i vježbi. Raditi seminarske radove i biti pažljiv na nastavi. Za vreme ispita studenti moraju imati isprave u vidu indeksa i lične karte. Tijekom izrade seminarskih radova, student mora pridržavati smjernica datih od strane. Testovi i ispiti ocjenjuju se pojedinačno za svakog studenta, grupni rad nije moguć. Dakle, studenti bi se trebali usredotočiti samo na sticanju znanja. Kršenjem ovih etičkih načela (pravila) student će biti kažnjen.