

NAZIV KOLEGIJA	Operacijski sustavi	
Studijski program	Stručni prijediplomski studij Elektrotehnika, modul Telekomunikacije i informatika	
Nositelj kolegija	Osobe koje ispunjavaju uvjete utvrđene Zakonom o visokom obrazovanju i znanstvenoj djelatnosti	
Status kolegija	Obavezni	
Godina	2. godina (4. semestar)	
Bodovna vrijednost i oblik izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	6
	Broj sati (P+V+S)	30+30+0
OPIS KOLEGIJA		
<i>Ciljevi kolegija</i>		
Studenta treba upoznati s osnovnim gradivnim blokovima operacijskih sustava, te njihovom konkretnom implementacijom u Windows i UNIX-like operacijskim sustavima. Student mora znati osnove administriranja Windows Servera, te koristiti osnovne komande OS Linux. Dalje, student mora spoznati najvažnija svojstva i mogućnosti Windows i Linux OS-a te ih realizirati ih u realnim uvjetima primjene (postavljanje web poslužitelja, datotečnog poslužitelja, DNS/DHCP/AD poslužitelja i sl.)		
<i>Uvjeti za upis kolegija</i>		
Nema		
<i>Očekivani ishodi učenja za kolegij</i>		
IU1: Instalirati i konfigurirati Windows Server OS i Linux OS. IU2: Objasniti arhitekturu datotečnog sustava u Windows i Linux okruženju. IU3: Upravljanje metodama pohrane podataka. IU4: Nadzirati i razumjeti radne performanse i sistemske zapise i upozorenja. IU5: Konfigurirati i razumjeti način rada osnovnih mrežnih usluga i aplikacija u Windows Server i Linux OS. IU6: Koristiti se metodama udaljenog pristupa. IU7: Objasniti i konfigurirati datotečne i print usluge Windows i Linux OS. IU8: Koristiti se metodama sigurnosne pohrane i oporavka.		
<i>Sadržaj kolegija</i>		
Pregled osnovnih svojstava i uloga Windows Server operacijskih sustava. Instalacija Windows Server OS. Početna konfiguracija Windows Server OS. Sustav pohrane i upravljanje diskovima. Nadzor i otklanjanje sistemskih pogrešaka. Metode sigurnosne pohrane i oporavka. Osnovne poslužiteljske usluge: DNS, WINS, DHCP, AD. Datotečne usluge: NTFS, dozvole pristupa, enkripcija, dijeljenje diskova i mapa, upravljanje ispisom. Pregled svojstava, konfiguracija i korištenje poznatijih mrežnih usluga i aplikacija: www, ftp, udaljeni pristup, virtualizacija. Windows PowerShell. Uvod u Unix/Linux sustave. Instalacija Linux OS i osnovno postavljanje. Komandno sučelje. Upravljanje datotekama. Obrada teksta. Tekstualni editori. Konfiguriranje hardvera. Linux datotečni sustavi. Upravljanje procesima. Instalacija softvera. Grafičko okruženje. Linux jezgra – temeljni koncepti. Proces učitavanja Linux OS. Upravljanje korisnicima i grupama. Bash skriptni jezik. Mrežna konfiguracija i mrežne usluge (Telnet, FTP, SMB, DNS, WWW i dr.), osnove sigurnosti Linux OS, osnove sistemske administracije (log zapisi i alati, automatizacija zadaća, sigurnosna pohrana i kompresija).		
<i>Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu</i>		
Ocjenjivanje se temelji na vrednovanju usvojenosti ishoda učenja na kolegiju. Ocjenjivanje se provodi kontinuirano tijekom nastave i/ili na ispitnom roku, u skladu s odredbama Pravilnika o načinu ocjenjivanja i vrednovanja rada studenata i Izvedbenim planom nastave.		