

4.1. KATALOG ZNANJA

IME MODULA: VZPOSTAVITEV IN VZDRŽEVANJE OMREŽNIH SERVISOV

1. USMERJEVALNI CILJI

Dijak:

- pozna namen in delovanje različnih omrežnih servisov,
- zna vzpostaviti, prilagoditi in zaščititi različne omrežne servise,
- obvlada administracijo strežnikov,
- obvlada situacijo v izrednih razmerah,
- pozna večuporabniška delovna okolja,
- pozna in uporablja različne možnosti arhiviranja in obnovitve podatkov,
- pozna načine spremljanja porabe sistemskih virov in ukrepe ob prekoračitvah.

2. VSEBINSKI SKLOPI

Modul je sestavljen iz vsebinskih sklopov:

OZNAKA	VSEBINSKI SKLOP
	Vzpostavitev omrežnih servisov
	Vzdrževanje omrežnih servisov

3. OPERATIVNI CILJI

Vsebinski sklop: VZPOSTAVITEV OMREŽNIH SERVISOV

Poklicne kompetence:

- vzpostavitev omrežnih servisov
- upravljanje večuporabniških delovnih okolij
- administracija strežnikov

• Informativni cilji	• Formativni cilji
<ul style="list-style-type: none">• Vzpostavitev omrežnih servisov• Dijak:• našteje omrežne storitve,• opiše namen različnih omrežnih storitev (spletni, datotečni, poštni,	<ul style="list-style-type: none">• Dijak:• namešča in nastavlja različne omrežne servise (datotečne, spletne, podatkovne, tiskalniške, imenske, imeniške ...),

<ul style="list-style-type: none"> • Informativni cilji 	<ul style="list-style-type: none"> • Formativni cilji
<p>imenski strežniki, tiskalniški, imeniški strežniki),</p> <ul style="list-style-type: none"> • pozna sisteme za sporočanje o varnostnih luknjah, 	<ul style="list-style-type: none"> • glede na potrebe in zmožnosti izbere ustrezen servis izmed servisov s podobno funkcionalnostjo, • namešča in vzdržuje sistemska ogrodja,
<ul style="list-style-type: none"> • pozna nevarnosti in grožnje pri vzdrževanju spletnih storitev, • prepozna različne spletne storitve, • razume delovanje navideznih gostiteljev, 	<ul style="list-style-type: none"> • namešča in nastavlja ogrodja za izvajanje spletnih storitev (spletni strežnik, supb, podpora skriptnim jezikom ...), • namešča spletne aplikacije, • upravlja izbrane spletne storitve, • nastavlja navidezne gostitelje, • ščiti spletne storitve z uporabo digitalnih potrdil in drugih tehnologij, • upravlja storitve za filtriranje spletnih vsebin na strani strežnika in delovne postaje,
<ul style="list-style-type: none"> • pozna različne rešitve datotečnih strežnikov, • našteje prednosti in slabosti posamezne rešitve, • pozna načine za omrežno shranjevanje podatkov (NAS, SAN), 	<ul style="list-style-type: none"> • namešča in nastavlja različne storitve datotečnih strežnikov (ftp, skupna raba, ssh, nfs), • zagotavlja varnost in preprečuje zlorabe podatkov, • v odvisnosti od pogojev oceni primernost posamezne rešitve, • ščiti datotečni strežnik z uporabo digitalnih potrdil in drugih tehnologij,
<ul style="list-style-type: none"> • se zaveda problemov vodenja podatkov o uporabnikih, • pozna različne vrste imeniških storitev (directory service), • našteje prednosti uporabe imeniških storitev. 	<ul style="list-style-type: none"> • namešča in nastavlja delovanje storitve imenika, • kreira uporabnike in skupine, • vključuje/izključuje uporabnike v skupine in iz njih, • spreminja gesla in ostale podatke o uporabnikih. • določa pravice posameznim uporabnikom, skupinam, • nastavlja skupinsko politiko, • uporablja različna orodja za upravljanje s podatki imenika, • povezuje različne omrežne storitve z imenikom z namenom lažjega upravljanja, • nastavlja osebne mape uporabnikov.

Vsebinski sklop: VZDRŽEVANJE OMREŽNIH SERVISOV

Poklicne kompetence:

- vzdrževanje in zaščita omrežnih servisov
- zagotavljanje obnovitve delovanja servisov
- sestavljanje projektne in tehnične dokumentacije

• Informativni cilji	• Formativni cilji
<ul style="list-style-type: none">• Vzdrževanje omrežnih servisov• Dijak:• pozna načine za oddaljen dostop do računalnikov,• pozna omejitve in nevarnosti posameznih rešitev za delo na daljavo,• opiše naloge systemskega skrbnika,• razume pomembnejše parametre delovanja strežnikov (npr. poraba sistemskih virov),• pozna možne izredne situacije v strežniških okoljih in priporočene ukrepe za njihovo preprečitev ali razrešitev,	<ul style="list-style-type: none">•• Dijak:• namešča, nastavlja in uporablja storitve dela na daljavo,• na različne načine dostopa do oddaljenih računalnikov,• spremlja zasedenost strežniških virov in ob prekoračitvah ustrezno ukrepa,• pripravi politiko obnašanja v omrežju, politiko varovanja gesel,• uporablja orodja, ki olajšajo administracijo strežnikov,• pripravi dokument z navodili za ravnanje v izrednih situacijah,
<ul style="list-style-type: none">• razume pomen izdelave varnostnih kopij podatkov,• našteje najpogostejše načine arhiviranje podatkov,• pozna okvirne velikosti posameznih medijev za arhiviranje.	<ul style="list-style-type: none">• izvaja varnostno kopiranje in restavriranje podatkov,• glede na potrebe izbere ustrezen način arhiviranja podatkov,• uporablja orodja za izdelavo varnostnih kopij lokalnih in oddaljenih računalnikov,• uporablja orodja za sinhronizacijo vsebin.