



KATALOG ZNANJA

1. Ime modula: VZPOSTAVITEV IN VZDRŽEVANJE OMREŽNIH SERVISOV

2. 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.

3. Poklicne kompetence:

- vzpostavitev, vzdrževanje in zaščita omrežnih servisov
- upravljanje večuporabniških delovnih okolij
- administracija strežnikov
- zagotavljanje obnovitve delovanja servisov
- sestavljanje projektne in tehnične dokumentacije

4. Vsebinski sklopi:

1. Vzpostavitev omrežnih servisov
2. Vzdrževanje omrežnih servisov

1. Vsebinski sklop: VZPOSTAVITEV OMREŽNIH SERVISOV

Operativni cilji:

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



Informativni cilji	Formativni cilji
	<ul style="list-style-type: none"> 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, vklučuje/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.

2. Vsebinski sklop: VZDRŽEVANJE OMREŽNIH SERVISOV

Operativni cilji:

Informativni cilji	Formativni cilji
<p>Vzdrževanje omrežnih servisov Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"> pozna načine za oddaljen dostop do računalnikov, pozna omejitve in nevarnosti posameznih rešitev za delo na 	<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"> namešča, nastavlja in uporablja storitve dela na daljavo, na različne načine dostopa do oddaljenih računalnikov,



<p>daljavo,</p> <ul style="list-style-type: none">• opiše naloge systemskega skrbnika,• razume pomembnejše parametre delovanja strežnikov (npr. poraba systemskih virov),• pozna možne izredne situacije v strežniških okoljih in priporočene ukrepe za njihovo preprečitev ali razrešitev,	<ul style="list-style-type: none">• 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.