

## 4.1. KATALOG ZNANJA

### IME MODULA: UPRAVLJANJE Z INFORMACIJSKO PROGRAMSKO OPREMO

#### 1. USMERJEVALNI CILJI

Dijak:

- pozna zahtevnejše možnosti operacijskih sistemov in uporabniške programske opreme,
- upravlja s sporočilnimi in dokumentnimi sistemi,
- izvaja namestitve, nadgradnje in vzdrževanje informacijske programske opreme,
- pripravlja povpraševanje za ponudnika ali manj zahtevne ponudbe za naročnika,
- pozna orodja za postavitve navideznih računalnikov,
- zna izdelati navodila za uporabnike,
- upravlja z uporabniki sistema (dodaja, določa pravice ...),
- nadzira izvajanje sistemskih in uporabniških procesov,
- odkriva in odpravlja napake,
- opravlja prehode z ene platforme na drugo,
- opravlja prehode na novo strojno opremo.

#### 2. VSEBINSKI SKLOPI

Modul ni sestavljen iz vsebinskih sklopov.

#### 3. OPERATIVNI CILJI

**Poklicne kompetence:**

- poznavanje, namestitvev in upravljanje systemske in uporabniške programske opreme
- upravljanje s sporočilnimi in dokumentnimi sistemi
- priprava, namestitvev in nastavitvev virtualnih računalnikov
- vzdrževanje delovnih postaj
- sodelovanje z uporabniki, ponudniki in naročniki

<b>Informativni cilji</b>	<b>Formativni cilji</b>
Dijak: <ul style="list-style-type: none"><li>• razume zgradbo in principe delovanja različnih operacijskih sistemov,</li><li>• pozna napredne možnosti operacijskih sistemov,</li><li>• razlikuje pojem programa in procesa,</li></ul>	Dijak: <ul style="list-style-type: none"><li>• upravlja s procesi in storitvami operacijskega sistema,</li><li>• spremlja aktivnost izbranih procesov,</li><li>• uporablja orodja za spremljanje porabe sistemskih virov,</li></ul>

Informativni cilji	Formativni cilji
<ul style="list-style-type: none"> <li>• razume pomen izmenjalnega pomnilnika in vpliva njegove velikosti na delovanje računalniškega sistema,</li> <li>• pozna težave, ki lahko nastanejo ob nadgradnjah programske opreme, menjava platforme ali prehodu na novo strojno opremo,</li> <li>• pozna ukaze lupine različnih operacijskih sistemov,</li> <li>• pozna napredne možnosti uporabniške programske opreme,</li> <li>• pozna prednosti in slabosti večuporabniških operacijskih sistemov,</li> <li>• našteje najpogostejše datotečne sisteme,</li> <li>• opiše značilnosti posameznih datotečnih sistemov,</li> <li>• pozna težave, ki se pojavljajo v datotečnih sistemih (fragmentacija, izguba podatkov), vzroke za njihov nastanek in načine za njihovo odpravljanje,</li> <li>• pozna možnosti za strojno ali programsko povečanje hitrosti in/ali zanesljivosti z uporabo diskovnih polj,</li> <li>•</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• analizira in optimizira delovanje operacijskega sistema,</li> <li>• nastavlja samodejno proženje dogodkov,</li> <li>• nadgradi operacijski sistem,</li> <li>• izvaja prehode med različnimi platformami,</li> <li>• izvaja prehode na novo strojno opremo,</li> <li>• programira v lupini operacijskega sistema,</li> <li>• išče, namešča in posodablja gonilnike naprav,</li> <li>• nadgradi uporabniško programsko opremo,</li> <li>• izvaja zahtevnejše namestitve in nastavitve uporabniške programske opreme,</li> <li>• dodaja, spreminja, onemogoča in briše uporabniške račune v operacijskem sistemu,</li> <li>• upravlja s pravicami posameznih uporabnikov,</li> <li>• nastavlja osebne mape uporabnikov,</li> <li>• uporablja orodja za razdelitev diska na razdelke,</li> <li>• na izbranem razdelku tvori datotečni sistem,</li> <li>• na podlagi zahtev določi najprimernejši datotečni sistem,</li> <li>• uporablja orodja za iskanje in odpravljanje napak na datotečnih sistemih in diskih,</li> <li>• defragmentira disk,</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pozna pomen dokumentnih in sporočilnih sistemov in njihove prednosti za poslovni proces,</li> <li>• našteje aktualne dokumentne in sporočilne sisteme,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• namesti, nastavi in upravlja dokumentni sistem,</li> <li>• namesti, nastavi in upravlja sporočilni sistem,</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• razume pomen, prednosti in slabosti virtualizacije,</li> <li>• razlikuje med različnimi načini virtualizacije,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• poišče in namesti programsko opremo za vzpostavitev navideznega računalnika,</li> <li>• ustrezno prilagodi nastavitve navideznega računalnika glede na zahteve in zmogljivosti strojne opreme,</li> </ul>

Informativni cilji	Formativni cilji
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• v navidezni računalnik namesti več različnih operacijskih sistemov in jih med seboj poveže,</li> <li>• spreminja nastavitve navideznega računalnika in opazuje vpliv na delovanje gostiteljskega in gostujočih sistemov,</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pozna težave pri vzdrževanju večjega števila delovnih postaj,</li> <li>• našteje vrste orodij in posamezna orodja, ki lahko vzdrževanje večjega števila delovnih postaj olajšajo,</li> <li>• pozna možnosti izdelave in uporabe namestitvenih paketov,</li> <li>•</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• uporablja orodje za izdelavo slik in preslikavo vsebine diskov,</li> <li>• uporablja orodje za »zamrzovanje« stanja operacijskega sistema,</li> <li>• uporablja orodje za hkratni nadzor nad delovanjem večjega števila delovnih postaj,</li> <li>• uporablja sistem za nameščanje programske opreme brez posredovanja uporabnika,</li> <li>• uporablja orodja za izdelavo zagonskih medijev,</li> <li>• uporablja orodja za distribucijo posodobitev programske opreme,</li> <li>• izdelava, testira in uporabi namestitvene pakete za različne aplikacije,</li> <li>• uporabi vnaprej pripravljene namestitvene pakete,</li> <li>•</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• opiše naloge pri izvajanju podpore uporabnikom,</li> <li>• pozna pomen in osnovne smernice Zakona o javnih naročilih,</li> <li>• pozna namen zbiranja ponudb ob nakupu opreme,</li> <li>• ustrezno vrednoti opravljeno delo.</li> <li>•</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• uporablja orodja za podporo uporabnikom,</li> <li>• izdelava navodila za uporabo različne programske opreme,</li> <li>• pripravi in izvede krajše izobraževanje uporabnikov s področja,</li> <li>• pripravi povpraševanje za nakup računalniške opreme,</li> <li>• pripravi ponudbo za storitve s področja informacijske programske opreme.</li> </ul>