

## KATALOG ZNANJA

### 1. IME MODULA: UPRAVLJANJE Z INFORMACIJSKO PROGRAMSKO OPREMO

### 2. USMERJEVALNI CILJI MODULA

#### Dijak bo zmožen:

- poznati funkcije in lastnosti informacijskih sistemov,,
- izvajati namestitve, nadgradnje in vzdrževanje informacijske programske opreme,
- odkrivati in odpravljati napake informacijskih sistemov,
- uporabljati orodja za postavitve navideznih računalnikov,
- upravljati z uporabniki sistema (dodajati, določati pravice idr.),
- nadzirati izvajanje sistemskih in uporabniških procesov,
- opravljati prehode z ene platforme na drugo,
- opravljati prehode na novo strojno opremo,
- upravljati s sporočilnimi in dokumentnimi sistemi,
- pripravljati povpraševanje za ponudnika ali manj zahtevne ponudbe za naročnika,
- izdelati navodila za uporabnike.

### 3. POKLICNE KOMPETENCE

#### Pri modulu si dijaki poleg generičnih pridobijo naslednje kompetence:

- namestitev in upravljanje systemske in uporabniške programske opreme,
- upravljanje s sporočilnimi in dokumentnimi sistemi,
- pripravljanje, namestitev in nastavitve virtualnih računalnikov,
- vzdrževanje delovnih postaj,
- sodelovanje z uporabniki, ponudniki in naročniki.

### 4. OPERATIVNI CILJI

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

POKLICNO TEHNIŠKO IZOBRAŽEVANJE  
TEHNIK RAČUNALNIŠTVA

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>• našteje najpogostejše datotečne sisteme,</li> <li>• opiše značilnosti posameznih datotečnih sistemov,</li> <li>• razume težave, ki se pojavljajo v datotečnih sistemih (fragmentacija, izguba podatkov idr.), vzroke za njihov nastanek in načine za njihovo odpravljanje,</li> <li>• pozna možnosti uporabe diskovnih polj,</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• razume 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>• razume pomen, prednosti in slabosti računalništva v oblaku,</li> <li>• razume pomen, prednosti in slabosti virtualizacije,</li> <li>• razlikuje med različnimi načini virtualizacije,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <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>• tvori datotečni sistem na izbranem razdelku,</li> <li>• določi najprimernejši datotečni sistem na podlagi zahtev,</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>• namesti, nastavi in upravlja dokumentni sistem,</li> <li>• namesti, nastavi in upravlja sporočilni sistem,</li> <li>• uporabi storitve računalništva v oblaku,</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• poišče in namesti programsko opremo za vzpostavitev navideznega računalnika,</li> <li>• prilagodi nastavitve navideznega računalnika glede na zahteve in zmogljivosti strojne opreme,</li> </ul>

POKLICNO TEHNIŠKO IZOBRAŽEVANJE  
TEHNIK RAČUNALNIŠTVA

Informativni cilji	Formativni cilji
<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>• pozna postopke sodelovanja s uporabniki, ponudniki in naročniki,</li> <li>• opiše naloge pri izvajanju podpore uporabnikom,</li> <li>• pozna postopke naročanja.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• namesti več različnih operacijskih sistemov v navidezni računalnik in jih med seboj poveže,</li> <li>• spreminja nastavitve navideznega računalnika in opazuje vpliv na delovanje gostiteljskega in gostujočih sistemov,</li>   <li>• uporablja orodje za kloniranje in preslikave vsebine diskov,</li> <li>• uporablja orodje za zaščito operacijskega sistema (DeepFreeze idr.),</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>• uporablja orodja za podporo uporabnikom,</li> <li>• izdelava navodila za uporabo različne programske opreme,</li> <li>• pripravi in izvede krajše izobraževanje uporabnikov s podanega področja,</li> <li>• pripravi povpraševanje za nakup računalniške opreme,</li> <li>• pripravi ponudbo za storitve s področja informacijske programske opreme,</li> <li>• ustrezno vrednoti opravljeno delo.</li> </ul>