



KATALOG ZNANJA

1. Ime modula: UPRAVLJANJE Z INFORMACIJSKO PROGRAMSKO OPREMO

2. 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.

Modul ni sestavljen iz vsebinskih sklopov.

3. Poklicne kompetence:

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

4. Operativni cilji:

| Informativni cilji | Formativni cilji |
|--|--|
| <p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none">• razume zgradbo in principe delovanja različnih operacijskih sistemov,• pozna napredne možnosti operacijskih sistemov,• razlikuje pojem programa in procesa,• razume pomen izmenjalnega pomnilnika in vpliva njegove velikosti na delovanje računalniškega sistema,• pozna težave, ki lahko nastanejo ob nadgradnjah programske opreme, | <p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none">• upravlja s procesi in storitvami operacijskega sistema,• spremlja aktivnost izbranih procesov,• uporablja orodja za spremljanje porabe sistemskih virov,• analizira in optimizira delovanje operacijskega sistema,• nastavlja samodejno proženje dogodkov,• nadgradi operacijski sistem,• izvaja prehode med različnimi platformami, |



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



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