

4.1. KATALOG ZNANJA

IME MODULA: VZDRŽEVANJE INFORMACIJSKE PROGRAMSKE OPREME

1. USMERJEVALNI CILJI

Dijak:

- zna namestiti, uporabljati, prilagoditi in posodobiti sistemsko in uporabniško programsko opremo,
- pozna pomen in načine posodabljanja programske opreme,
- pozna pogoste programske vsiljivce in načine obrambe pred njimi,
- pozna različne vrste licenciranja programske opreme in njihove značilnosti,
- spoštuje določila licenc in avtorske pravice.

2. VSEBINSKI SKLOPI

Modul ni sestavljen iz vsebinskih sklopov.

3. OPERATIVNI CILJI

Poklicne kompetence:

- nameščanje in vzdrževanje informacijske programske opreme
- zavarovanje sistema pred zlorabami in programskimi vsiljivci
- svetovanje in pomoč uporabnikom na področju informacijske programske opreme
- dokumentiranje informacijske programske opreme

• Informativni cilji	• Formativni cilji
<ul style="list-style-type: none">• Dijak:<ul style="list-style-type: none">• pozna pomen in načine posodabljanja informacijske programske opreme,• pozna prednosti in slabosti komercialne, prosto dostopne in odprtokodne programske opreme,• pozna različne vrste licenc programske opreme (komercialne in odprtokodne) ter njihov pomen in značilnosti,• pozna pomen avtorskih pravic,	<ul style="list-style-type: none">• Dijak:<ul style="list-style-type: none">• uporablja različne vire za pridobivanje prostodostopne programske opreme,• pripravi načrt za posodabljanje programske opreme,• uporablja različne vire informacij,• poišče licenco za izbrano programsko opremo,• upošteva določila licenc programske opreme,• spoštuje avtorske pravice,

<ul style="list-style-type: none"> • Informativni cilji 	<ul style="list-style-type: none"> • Formativni cilji
<ul style="list-style-type: none"> • pozna pomen, prednosti in slabosti programskih patentov, • pozna uveljavljene standarde kakovosti, • pozna glavne značilnosti slovenskega Zakona o avtorskih pravicah, • loči med sistemsko in uporabniško programsko opremo, • kategorizira sistemsko programsko opremo, • našteje in primerja različne vrste uporabniške programske opreme, • pozna različne vrste namestitvenih paketov, • našteje in primerja različne operacijske sisteme, • pozna naloge operacijskega sistema, • loči med opredelitvijo operacijskega sistema v komercialnem in tehničnem smislu, • pozna možne napake v delovanju operacijskega sistema in načine za njihovo odkrivanje ter odpravljanje, • pozna možnosti za ponovno vzpostavitev delovanja operacijskega sistema po napakah, • razume načine shranjevanja podatkov na podatkovnih nosilcih, • 	<ul style="list-style-type: none"> • poišče, namesti in posodobi gonilnike različnih naprav, • namesti, odstrani in posodablja uporabniško programsko opremo, • izbere in prilagodi uporabniško programsko opremo glede na potrebe in zmožnosti, • za konkreten problem izbere ustrezen operacijski sistem, • namesti različne operacijske sisteme, • namesti posodobitve operacijskega sistema, • prilagodi operacijski sistem različnim potrebam, • uporablja orodja za lažje vzdrževanje operacijskih sistemov, • odkriva napake v delovanju operacijskega sistema in v primeru napak ustrezno ukrepa, • ponovno vzpostavi delovanje operacijskega sistema po težjih napakah, • opravlja osnovne operacije nad datotekami in mapami,
<ul style="list-style-type: none"> • razume pomen in načine zaščite operacijskega sistema pred nepooblaščenimi posegi uporabnikov, • pozna nevarnosti zlorab in možnosti zaščite podatkov, • pozna vrste programskih vsiljivcev, 	<ul style="list-style-type: none"> • zaščiti sistem pred programskimi vsiljivci, • odkriva in odstranjuje programske vsiljivce,

• Informativni cilji	• Formativni cilji
<ul style="list-style-type: none">• pozna načine obrambe pred programskimi vsiljivci,• razume pomen vsiljene elektronske pošte in načine obrambe pred njo,• razume princip delovanja požarnega zidu, protivirusnih, protismetnih in protivohunskih programov,	
<ul style="list-style-type: none">• zna uporabljati sistemsko in uporabniško programsko opremo,	<ul style="list-style-type: none">• izvede pomoč uporabniku pri konkretnih problemih s področja programske opreme,• svetuje uporabniku pri izbiri ustrezne programske opreme glede na potrebe,
<ul style="list-style-type: none">• razume pomen dokumentiranja programske opreme,• pozna priporočila pri dokumentiranju programske opreme.	<ul style="list-style-type: none">• popiše programsko opremo računalnika.