

KATALOG ZNANJA

1. Ime modula: VZDRŽEVANJE INFORMACIJSKE PROGRAMSKE OPREME

2. 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.

Modul ni sestavljen iz vsebinskih sklopov.

3. 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

4. Operativni cilji:

Informativni cilji	Formativni cilji
Dijak: • 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, • pozna pomen, prednosti in slabosti programskih patentov, • pozna uveljavljene standarde kakovosti, • pozna glavne značilnosti slovenskega Zakona o avtorskih pravicah,	Dijak: • 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, • 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,



Informativni cilji	Formativni cilji
• 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,	• 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,
• razume pomen in načine zaščite operacijskega sistema pred nepooblaščenimi posegi uporabnikov, • pozna nevarnosti zlorab in možnosti zaščite podatkov, • pozna vrste programskih vsiljivcev, • pozna načine obrambe pred programskimi vsiljivci, • razume pomen vsiljene elektronske pošte in načine obrambe pred njo, • razume princip delovanja požarnega zidu, protivirusnih,	• zaščiti sistem pred programskimi vsiljivci, • odkriva in odstranjuje programske vsiljivce,



Informativni cilji	Formativni cilji
protismetnih in protivohunskih programov,	
• zna uporabljati sistemsko in uporabniško programsko opremo,	• izvede pomoč uporabniku pri konkretnih problemih s področja programske opreme, • svetuje uporabniku pri izbiri ustrezne programske opreme glede na potrebe,
• razume pomen dokumentiranja programske opreme, • pozna priporočila pri dokumentiranju programske opreme.	• popiše programsko opremo računalnika.