

KATALOG ZNANJA

1. Ime modula: VARNOST IN ZAŠČITA V INFORMATIKI

2. Usmerjevalni cilji:

Dijak:

- razume pomen varnosti in zaščite informacijskih tehnologij
- ugotavlja fizičnih in digitalnih ranljivosti
- razvija medosebne veščine ter strokovno izražanje,
- pridobiva sposobnost razreševanja težav in kritičnega mišljenja,
- spozna delovanje varnostne opreme za računalniške sisteme,
- razvija zavest o posledicah vdorov na delovanje računalniškega sistema,
- spozna varnostne ukrepe za zmanjšanje tveganja v računalniškem sistemu.

3. Poklicne kompetence:

1. Nameščanje in konfiguriranje varnostnih sistemov znotraj informacijsko-komunikacijske opreme in storitev
2. Na podlagi potreb naročnika izbira informacijsko-komunikacijske opreme in storitev ter nudenje podpore uporabniku
3. Komuniciranje po spletu

1. Nameščanje in konfiguriranje varnostnih sistemov znotraj informacijsko-komunikacijske opreme in storitev

<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none">● opredeli varnostne grožnje in napade na računalniški sistem● razume načine napadov na računalniške sisteme● pozna ranljivost programske opreme● razume pomen uporabe šifriranje● pozna standarde in organizacije s področja varnosti in zaščite	<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none">● izbere in namesti ustrezno programsko opremo za zaščito svojega računalnika (požarni zid, protivirusni program ...)●● našteje in opiše načine šifriranja● uporabi različne vrste avtentikacije za dostop do računalniškega sistema,
---	--

2. Na podlagi potreb naročnika izbira informacijsko-komunikacijske opreme in storitev ter nudenje podpore uporabniku

<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none">● razume pomen varnostnega kopiranja podatkov● pozna ranljivost programske opreme● razume pomen fizične zaščite dostopa do strojne in programske opreme● pozna pomen informiranja sodelavcev o varnosti v organizaciji	<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none">● identificira tveganja pri varnosti informacijske tehnologije● izvede varnostno kopiranje podatkov● zaščiti svoje datoteke / dokumente z geslom● izdelava predstavitev o raznih varnostnih kršitvah
---	---

3. Komuniciranje po spletu

<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none">● pozna pravila lepega vedenja na spletu● pozna pomen avtorskih pravic● primerja pravila za dostop do raznih sistemov kot so e-pošta, brskalniki, ...● pozna pomen informiranja sodelavcev o varnosti v organizaciji● pozna vrste avtentikacij (certifikat, geslo ...)● pregleda in spremlja zadnje varnostne "incidente"	<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none">● zaščiti svojo identiteto na spletu● varuje svojo zasebnost na spletu● na spletu komunicira po pravilih lepega vedenja● uporabi različne vrste avtentikacije za dostop do računalniškega sistema● uporabi digitalni certifikat za dostop in komuniciranje● upošteva sistemska opozorila o varnostnih grožnjah
--	---