



KATALOG ZNANJA

1. Ime modula: Informacijsko-komunikacijska tehnologija v grafiki

2. Usmerjevalni cilji:

Dijak bo zmožen:

- uporabljati sodobno informacijsko-komunikacijsko tehnologijo, računalniško opremo in programska orodja,
- uporabljati računalniška omrežja, internet in elektronsko pošto,
- predstaviti informacije na spletu,
- razvijati informacijsko pismenost,
- razvijati sposobnost komuniciranja,
- razvijati sposobnosti učinkovitega in uspešnega iskanja, vrednotenja, hranjenja, obdelave in uporabe aktualnih podatkov,
- razvijati pravilen odnos do varovanja lastnine (avtorske pravice) in osebnosti (varovanje podatkov),
- načrtovati, pripraviti, izvesti in kontrolirati lastno delo,
- razumeti pomen in vlogo grafične priprave v tehnološkem procesu,
- prevzemati različne predloge,
- razlikovati različne formate grafičnih datotek,
- poznati primerno programsko in strojno opremo za pripravo izdelave grafičnih izdelkov,
- izdelati primerno datoteko za tehnološki proces,
- prevzemati naročila,
- izdelati montažo,
- skrbeti za zagotavljanje kakovosti izdelkov in storitev,
- slediti novostim na strokovnem področju.

3. Poklicne kompetence:

- Uporablja računalniško opremo.
- Uporablja programska orodja za urejanje besedil, tabel, grafikonov in orodja za izdelavo predstavitev.
- Uporablja računalniško omrežje, internet in elektronsko pošto.
- Pozna postopek predstavitve informacije na spletu.
- Pozna baze podatkov.
- Pozna pomen, vlogo in opremo grafične priprave, prevzame in pregleda vhodne podatke/datoteke in razvrsti predloge/datoteke.
- Razlikuje formate grafičnih datotek, uporablja program za vektorsko grafiko, upravlja s PDF datotekami.
- Izdela montažo in poskusni odtis.

Uporablja računalniško opremo



Operativni cilji:

INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none">- razlikuje in opredeli temeljne pojme informatike <i>(podatek, informacija, znanje, informatika, informacijska tehnologija, informacijska pismenost, informacijski sistem);</i>- opredeli namen, vlogo in pomen informacijske tehnologije <i>(razvoj informacijske tehnologije, uporaba informacijske tehnologije);</i>- opiše zgradbo in delovanje računalnika <i>(razdelitev računalnikov, zapis podatkov v računalniku, vhodne enote, centralna procesna enota, pomnilne enote, izhodne enote);</i>- razlikuje vrste programske opreme glede na lastništvo (avtorsko zaščito);- našteje vrste programske opreme in opredeli njihovo funkcijo <i>(sistemska programska oprema, uporabniška programska oprema, programski vsiljivci).</i>	<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none">- uporablja slikovni uporabniški vmesnik;- dela z različnimi vhodnimi in izhodnimi enotami;- upravlja z datotekami in mapami;- odpre že izdelan dokument ali ustvari novega in ga shrani;- ponovi znanja, pridobljena v poklicnem izobraževanju.

Uporablja programska orodja za urejanje besedil, tabel, grafikonov in orodja za izdelavo predstavitev

Operativni cilji:

INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none">- prepozna, odpira in ustvarja datoteke <i>(besedilne, tabele, grafikone, predstavitve);</i>- zna uporabljati programska orodja za urejanje besedil, tabel, grafikonov in izdelavo predstavitev <i>(računalniških prosojnic).</i>	<p>Dijak:</p>



INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
	<ul style="list-style-type: none"> - uporablja program za urejanje besedil; - vnaša besedilo s tipkovnico ali ga kopira iz drugih virov; - spreminja in popravlja besedilo; - besedilo ustrezno oblikuje; - v besedilo vključuje slike, tabele, grafikone; - shrani datoteko z besedilom in jo natisne; - uporablja program za oblikovanje in urejanje tabel in grafikonov; - vnaša, ureja in oblikuje podatke; - uporablja formule in funkcije za oblikovanje podatkov in informacij; - pripravi tabelo za tiskanje; - uporablja program za izdelavo grafikonov; - izbere primerno vrsto grafikona za prikaz želenih podatkov; - oblikuje izdelane grafikone in jih natisne; - uporablja program za izdelavo predstavitev; - načrtuje in izdelava predstavitev z računalniškimi prosojnicami <i>(vključuje besedilo, tabele, grafikone, slike, animacijo).</i>

Uporablja računalniško omrežje, internet in elektronsko pošto

Operativni cilji:

INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - razloži pomen povezovanja računalnikov v omrežje in opiše načine organiziranja računalniških omrežij <i>(protokol, krajevno omrežje, prostrano omrežje);</i> 	<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - uporablja storitve internetnega omrežja <i>(uporablja spletni pregledovalnik, uporablja spletni iskalnik...);</i> - uporablja elektronsko pošto za urejanje, pošiljanje, sprejemanje in branje elektronskih sporočil; - uporablja splet za hiter in učinkovit dostop do podatkov in informacij; - poišče določene spletne strani in podatke z uporabo ključnih besed; - shrani enoznačne spletne naslove, podatke ali datoteke in jih natisne.



INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
<ul style="list-style-type: none"> - našteje osnovne elemente računalniških omrežij in opredeli njihove funkcije; - opredeli internet in njegove najpomembnejše storitve, razloži funkcijo posameznih storitev in razlago ponazori s primeri; - zaveda se nevarnosti okužbe računalnika z virusom preko prenesene datoteke; - našteje načine varovanja podatkov v omrežju. 	

Pozna postopek predstavitve informacije na spletu in uporablja elektronsko pošto

Operativni cilji:

INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pozna pomen in zakonitosti predstavitve informacije na spletu; - našteje in opiše osnovne elemente predstavitve informacije na spletu (<i>spletni naslov, seznam, tabela, plast, okvir, slogi, predloga, obrazec</i>). 	<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - razloži temeljne pojme in zakonitosti predstavitve informacije na spletu in jih ponazori s primeri; - opiše zgradbo spletnega sestavka; - uporablja osnove označevalnega jezika HTML; - poišče ustrezno značko in jo uporabi; - izdelava in uredi spletni sestavek in razloži uporabljene rešitve; - izvede prenos map in datotek v oddaljeno spletišče.

Pozna baze podatkov

Operativni cilji:

INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
Dijak:	Dijak:



INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
<ul style="list-style-type: none"> - razume, kako je podatkovna baza organizirana; s tabelami, s polji, podatkovnimi tipi in z lastnostmi polj; - razume, kaj je primarni ključ; - razume, kaj je kazalo; - razume namen povezovanja tabel v podatkovni bazi; - razume pomen določitve pravil za zagotovitev veljavnih odvisnosti med tabelami; - izdelava nove podatkovne baze podatkov in jo shrani; - doda, izbriše zapise v tabeli. 	<ul style="list-style-type: none"> - odpre obstoječo bazo podatkov in spremeni zapise; - izdelava preprosto poizvedbo na podlagi danih kriterijev; - izdelava preprosto poročilo in ga natisne; - določi attribute oblike polja (<i>velikost polja, format števila, format datuma</i>); - definira primarni ključ; - v tabelo vnese nekaj zapisov in jo shrani.

Pozna pomen, vlogo in opremo grafične priprave, prevzame in pregleda vhodne podatke/datoteke in razvrsti predloge/datoteke

Operativni cilji:

INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pozna pomen in vlogo grafične priprave; - pozna delovne in tehnološke postopke v grafični pripravi; - našteje in opiše vhodne podatke/datoteke; - prevzame in preveri ustreznost vhodnih podatkov/datotek; - zna razvrstiti predloge/datoteke po vsebini in obliki; - zna opisati vektorsko in bitno grafiko. 	<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - shematsko prikaže postopke v grafični pripravi; - našteje in opiše delovne postopke v grafični pripravi in zanje navede ustrezno opremo; - prevzame različne predloge (analogne in digitalne) in oceni njihovo reprodukcijsko sposobnost; - razvrsti predloge po vsebini in obliki in opiše njihove značilnosti; - primerja vektorsko in bitno grafiko.



Razlikuje formate grafičnih datotek, uporablja program za vektorsko grafiko, upravlja s PDF datotekami

Operativni cilji:

INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
Dijak: <ul style="list-style-type: none">- zna opisati različne formate grafičnih datotek;- razume pojme: ločljivost, barvna globina in rastriranje;- pozna programsko in strojno opremo za delo v grafični pripravi;- zna uporabljati program za vektorsko grafiko;- zna uporabljati PDF workflow.	Dijak: <ul style="list-style-type: none">- sprejme datoteko in jo shrani v različne formate grafičnih datotek;- izračuna primerno ločljivost glede na predlogo, izbrano tehniko tiska in način rastriranja;- uporablja program za vektorsko grafiko (programsko okno, orodjarne, orodja za označevanje, geometrijske krivulje, prostoročne krivulje, polnila, obrobe, vzorce, preoblikovanja, postavitev besedila, tipografijo, odstavke, stile, filtre, efekte, obdelavo bitnih slik v vektorskem programu (barvno globino));- prevzame PDF datoteko, pregleda njeno ustreznost in opravi korekturo;- izdelava PDF datoteko v skladu s standardi za tisk.

Izdela montažo in poskusni odtis

Operativni cilji:

INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
Dijak: <ul style="list-style-type: none">- pozna izdelavo montaže;- pozna pomen poskusnega odtisa za nadaljnje delo in opiše načine izdelave poskusnega odtisa.	Dijak: <ul style="list-style-type: none">- shematsko prikaže postopek izdelave montaže;- izdelava klasično montažo;- uporablja program za elektronsko montažo;- izdelava poskusni odtis in opravi korekturo.