

KATALOG ZNANJA

Izobraževalni program: **FOTOGRAFSKI TEHNIK**

Ime modula

Ime modula: **DIGITALNA OBDELAVA SLIKE**

Usmerjevalni cilji

Pri modulu dijak:

- spozna razvoj in osnove računalništva, vlogo in pomen informacije ter informacijske tehnologije v sodobni družbi,
- pridobiva temeljna znanja, spretnosti in navade za učinkovito in uspešno uporabo sodobne informacijske tehnologije,
- razvija komunikacijske sposobnosti,
- razvije sposobnosti za učinkovito in estetsko oblikovanje in posredovanje informacij,
- razvije samoiniciativnost, ustvarjalnost in natančnost,
- razvije sposobnosti učinkovitega in uspešnega iskanja, vrednotenja, hranjenja, obdelave in uporabe aktualnih podatkov,
- razvije sposobnost in odgovornost za sodelovanje v skupini ter si krepi samopodobo,
- razvije pravilen odnos do varovanja lastnine in osebnosti,
- pravilno uporablja strokovno terminologijo,
- komunicira s strokovnjaki drugih področij,
- spozna uporabniško programsko opremo in uporabnost te opreme za obdelavo fotografije,
- razume uporabnost različnih sistemskih programskih oprem na različnih platformah,
- razvija sposobnost za samostojno spremljanje razvoja stroke in timsko uvajanje novosti v praksi,
- povečuje produktivnost pri delu z informacijskimi sistemi,
- pozna možnosti arhiviranja in hranjenja zapisov.

Poklicne kompetence

OZNAKA	DIGITALNA OBDELAVA SLIKE	NIVO OSVAJANJA KOMPETENCE		
		OSNOVNI NIVO	RUTINSKI NIVO	NAPREDNI NIVO
<i>POKLICNE KOMPETENCE</i>				
DOS1	Dijak uporablja informacijsko - komunikacijske tehnologije.		x	
DOS2	Pozna zasnovo in delovanje računalnika.		x	
DOS3	Uporablja sistemsko programsko opremo.		x	
DOS4	Uporablja programsko opremo.		x	
DOS5	Pozna osnove podatkovnih baz.		x	
DOS6	Pozna spletne tehnologije.		x	
DOS7	Pozna osnove računalniške grafike.			x
DOS8	Pozna sisteme nadzora upravljanja barv.			x
DOS9	Uporablja programsko opremo za obdelavo fotografije in pozna postopke arhiviranja.			x

Operativni cilji

DOS1 – Dijak uporablja informacijsko - komunikacijske tehnologije

Informativni cilj	Formativni cilji
Dijak:	Dijak:
OSNOVE INFORMACIJSKO KOMUNIKACIJSKE TEHNOLOGIJE - pozna in razume osnovne ter najnovejše pojme s področja informacijsko komunikacijske tehnologije; - pozna osnovne pojme in izrazoslovje v informacijsko komunikacijski tehnologiji.	- pojasni pojme: informatika, računalništvo, računalniška naprava, vhodna ter izhodna naprava, programje, podatki, informacija, znanje, informacijska tehnologija, informacijska infrastruktura, informacijska družba, informatizacija poslovanja na dejanski proizvodni liniji ali na modelu proizvodne linije.

DOS2 - Pozna zasnovo in delovanje računalnika.

Informativni cilj	Formativni cilji
Dijak:	Dijak:
ZGRADBA RAČUNALNIKA - pozna osnovno fizično zgradbo osebnega računalnika; - pozna glavne dele osebnega računalnika; - pozna nekatere dejavnike, ki vplivajo na zmogljivost računalnika; - pozna običajne izhodne in vhodne naprave.	- sestavi dele računalniškega sistema; - sodeluje s strokovnjaki pri izbiri ustrezne informacijsko komunikacijske tehnologije za konkretno delo; - sistematično in samostojno izvaja operacije uporabe opreme informacijsko komunikacijske tehnologije.

DOS3 - Uporablja sistemsko programsko opremo.

Informativni cilj	Formativni cilji
Dijak:	Dijak:
OPERACIJSKI SISTEM <ul style="list-style-type: none">- pozna glavne funkcije operacijskega sistema;- pozna uporabnost različnih sistemskih programskih oprem na različnih platformah;- pozna najpogosteje uporabljene primere aplikacijskega programja in njihove uporabe;- razume in opredeli pojem računalniški virus.	<ul style="list-style-type: none">- uporablja osnovne funkcije osebnega računalnika in operacijskega sistema;- organizira datoteke, kazala in mape, jih kopira, premika in briše;- uporablja zaščitne programe za varno delo.
AVTORSKE PRAVICE <ul style="list-style-type: none">- pozna zakonodajo v zvezi z zaščito podatkov v območju komuniciranja;- razume pomen zakonodaje o zaščiti podatkov za osebe, na katere se podatki nanašajo in za osebe, ki s podatki upravljajo.	<ul style="list-style-type: none">- pojasni avtorske pravice v zvezi s programjem in z datotekami pri prenašanju podatkov z interneta in vlogo avtorskih pravic;

DOS4 - Uporablja programsko opremo.

Informativni cilj	Formativni cilji
Dijak:	Dijak:
PROGRAMSKAOPREMA <ul style="list-style-type: none">- razlikuje med pojmom operacijski sistem in aplikacijsko programje;- razume namen programskih različic.	<ul style="list-style-type: none">- ustrezno zažene osebni računalnik in programje na njem;- samostojno uporablja računalnik;- samostojno uporablja ustrezno programsko opremo;- definira pojem uporabniške licence.

DOS5 - Pozna osnove podatkovnih baz.

Informativni cilj	Formativni cilji
Dijak:	Dijak:
DELO S PREGLEDNICAMI IN UREJEVALNIKI BESEDIL <ul style="list-style-type: none">- spozna osnove podatkovnih baz;- zna uporabljati aplikacije za obdelavo besedil;- pozna in razume osnovne postopke ustvarjanja, formatiranja in zaključevanja dokumenta ter pripravo za pošiljanje;- pozna naprednejše funkcije urejevalnikov besedil.	<ul style="list-style-type: none">- razume pojem podatkovnih baz;- samostojno izvaja delovne procese s programskimi opremami za delo s podatkovnimi bazami;- uporablja urejevalnik pri pisanju delovne dokumentacije.

DOS6 - Pozna spletne tehnologije.

Informativni cilj	Formativni cilji
Dijak:	Dijak:
INTERNETNE STORITVE <ul style="list-style-type: none">- razume osnove dela v medmrežju internet;- pozna storitve, ki jih omogoča internet;- pozna možnosti iskanja informacij z uporabo aplikacij za svetovni splet.	<ul style="list-style-type: none">- uporablja poštni odjemalec za pošiljanje in sprejemanje;- uporablja različne vrste spletnih tehnologij;- uporablja priponke v poštnih sporočilih;- uporablja najdene vsebine ali naslove v omrežju in jih kopira - pretvarja v drugo programje ali tiska.

DOS7 - Pozna osnove računalniške grafike.

Informativni cilj	Formativni cilji
Dijak:	Dijak:
RAČUNALNIŠKA GRAFIKA - pozna pozitivne in negativne lastnosti posameznih grafik; - pozna razlike med bitno, vektorsko in kombinirano grafiko.	- uporablja različne računalniške grafike.
KOMPONENTE RAČUNALNIŠKE GRAFIKE - pozna pojem ločljivost; - pozna barvne modele, indeksirane barve in barvne modele.	- uporablja različne ločljivosti in barvne modele pri obdelavi slike.
OSNOVNE APLIKACIJE RAČUNALNIŠKE GRAFIKE - pozna načine urejanja slik; - pozna pretvarjanje formatov in datotek; - pozna postopke za stiskanje podatkov; - pozna postopke za tiskanje.	- uporablja osnovne aplikacije računalniške grafike pri obdelavi slik.
FORMATI GRAFIČNIH DATOTEK - pozna različne formate grafičnih datotek; - pozna različne programe za računalniško grafiko.	- izdelava grafični izdelek s programskimi orodji za izdelavo in obdelavo točkovne ter vektorske grafike.

DOS8 - Pozna sisteme nadzora upravljanja barv.

Informativni cilj	Formativni cilji
Dijak:	Dijak:
UPRAVLJANJE BARV - pozna barvne sisteme; - pozna različne zbirke barv; - pozna različne sisteme zapisa barv; - razume CIE sisteme barvnega zapisa; - pozna različne barvne prostore; - razume razliko med procesno odvisnim in procesno neodvisnim barvnim prostorom; - razume konverzijo med barvnimi prostori; - razume pojem delta E.	- načrtuje in izbere barvni prostor; - primerja različne barvne profile; - izbere najustreznejši profil za dano delo; - vzpostavi sistem upravljanja barv; - kalibrira različne naprave v digitalnem procesu; - dela z različnimi napravami za kalibracijo sistemov; - izdelava ICC barvni profil vhodnih naprav; - izdelava ICC barvni profil papirja; - uporablja fotometer in spektrometer.

DOS9 - Uporablja programsko opremo za obdelavo fotografije in pozna postopke arhiviranja.

Informativni cilj	Formativni cilji
Dijak:	Dijak:
DELOVNO OKOLJE - pozna postopke nameščanja programske opreme; - pozna računalniško delovno okolje; - pozna uporabo datotečnega brskalnika.	- uporablja različno programsko opremo.

Informativni cilj	Formativni cilji
OSNOVNI POPRAVKI SLIKE - pozna postopke popravljanja slik in njihovo shranjevanje.	- uporablja pravilno zaporedje operacij pri retuširanju; - poravnava in obrezuje slike; - prilagaja tonski obseg; - tonsko in barvno prilagaja sliko; - uporablja filtre za ostrenje.
OBDELAVA SLIKE - pozna delo z izbirami; - pozna delo s plastmi; - pozna maske in kanale.	- izbira, premika in obrezuje sliko ali dele celote z različnimi orodji; - določa, razporeja, ustvarja in dodaja slikovne elemente v ustreznem zaporedju pri oblikovanju slike; - določa, izbira, spreminja in ureja različne maske in kanale.
RETUŠIRANJE IN POPRAVLJANJE SLIKE - pozna orodja za kopiranje in prenašanje vzorcev ter prekrivanje in popravlanje delov slike.	- popravlja posamezna področja s kopirno štampljko; - uporablja štampljko z vzorcem; - uporablja prekrivni čopič in orodja za popravlanje; - retušira na ločeni plasti.
PRIPRAVA SLIK ZA BARVNO TISKANJE - pozna postopke in možnosti priprave tiskanja slik z različnimi tiskalniki.	- natisne slike v optimalni kakovosti na določenem tiskalniku.
ARHIVIRANJE - pozna postopke za arhiviranje slik; - zna urejati dokumentacijo za pregled in arhiv.	- arhivira, razvršča, išče, izbira in ureja slikovno gradivo s spremljajočo dokumentacijo za različne cilje.