



Srednja medijska in grafična šola Ljubljana

n: Pokopališka 33, 1000 Ljubljana, Slovenija
e: tajnistvo@smgs.si, www.smgs.si

KATALOG ZNANJA

Izobraževalni program: Medijski tehnik SSI

Letnik: 4.

Obseg modula: 136 ur

Kreditne točke: 6 KT

Izbirnost: modul je obvezen za vse dijake

Izdelali: Iva Molek, Gorazd Krumpak, Mojca Guštin

1. Ime modula: NOVE TEHNOLOGIJE (ODPRTI KURIKUL/OK)

2. Usmerjevalni cilji:

Dijak bo zmožen:

- > razumeti proces izdelava pisave,
- > izdelati ustrezno digitalno datoteko,
- > izdelati črkovno vrsto,
- > poiskati informacije o novih tehnologijah,
- > razumeti delovanje novih tehnologij,
- > uporabljati nove tehnologije,
- > uporabiti nove tehnologije za pripravo izdelka za nove medije,
- > razumeti proces modeliranja 3D modela,
- > izdelati 3D model,
- > poznati materiale primerne za 3D tiskanje,
- > razumeti postopek tiskanja na 3D tiskalniku,
- > uporabiti tiskalnik in natisniti 3D model,
- > načrtovati, pripraviti, izvesti in kontrolirati lastno delo,
- > kontrolirati proces,
- > racionalno rabiti energijo, material in čas,
- > varovati zdravje in okolje.

3. Vsebinski sklopi:

- > Ustvarjalna tipografija
- > Nove tehnologije
- > 3D modeliranje in 3D tiskanje

1. Vsebinski sklop: Ustvarjalna tipografija

Poklicne kompetence:

- > izdelava črkovne vrste

Operativni cilji:

INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
Dijak: <ul style="list-style-type: none">– pozna dele črk– razlikuje vrste pisav in različice– načrtuje izdelavo črkovne vrste– pozna programe za digitalizacijo črkovne vrste– načrtuje izdelek z lastno črkovno vrsto	Dijak: <ul style="list-style-type: none">– s skico ponazori dele črk– definira različne vrste pisav in skicira njihove različice– izdelava predlogo črkovne vrste– digitalizira izdelano predlogo– uredi črkovne znake s programom za vektorsko grafiko– s programom izdelava digitalno datoteko črkovne vrste– s programom za vektorsko grafiko izdelava tipografsko kompozicijo (plakat)

2. Vsebinski sklop: Nove tehnologije

Poklicne kompetence:

- > z uporabo novih tehnologij pripravi izdelek

Operativni cilji:

INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
Dijak: <ul style="list-style-type: none">– pozna nove tehnologije in njene karakteristike– pozna načine uporabe novih tehnologij– primerja nove tehnologije s klasičnimi– prepozna prednosti in slabosti novih tehnologij– razume delovanje novih tehnologij– razume postopek izdelave in priprave izdelkov za nove tehnologije	Dijak: <ul style="list-style-type: none">– poišče nove tehnologije– uporablja nove tehnologije pri svojem delu– izbere ustrezne nove tehnologije za doseg ciljev– načrtuje postopek za delo z uporabo novih tehnologij– pripravi izdelek s pomočjo novih tehnologij,– pripravi izdelek za uporabo na novih tehnologijah– uporablja svoj izdelek na novih tehnologijah

3. Vsebinski sklop: 3D modeliranje in 3D tiskanje

Poklicne kompetence:

- > zmodelira 3D objekt
- > 3D objekt natisne na 3D tiskalniku

Operativni cilji:

INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
Dijak: <ul style="list-style-type: none">– načrtuje izdelavo 3D objekta– pozna programsko orodje za 3D modeliranje– razlikuje različne vrste materialov za 3D tiskanje– načrtuje proces in postopek tiskanja na 3D	Dijak: <ul style="list-style-type: none">– s skico ponazori 3D objekt– s primernim programskim orodjem zmodelira 3D objekt– pripravi datoteko za 3D tiskanje

INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
tiskalniku - pozna programsko orodje za 3D tiskanje - razume postopek tiskanja 3D objekta	- izbere primeren material za 3D tiskanje - s primernim programskim orodjem natisne 3D objekt