



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: 3.

Obseg modula: 66 ur

Kreditne točke: 4 KT

Izbirnost: modul je obvezen za vse dijake

Katalog je prevzet iz prenovljenega izobraževalnega programa grafični tehnik SSI (sprejet leta 2015).

1. Ime modula: GRAFIČNI MATERIALI (ODPRTI KURIKUL/OK)

2. Usmerjevalni cilji

Dijak bo zmožen:

- prepoznati različne materiale v grafični dodelavi,
- poznati lastnosti grafičnih materialov,
- poznati surovine za izdelavo različnih materialov,
- pripraviti materiale za izdelavo grafičnih izdelkov,
- poznati estetske zakonitosti pri izbiri različnih materialov,
- poznati izdelavo tiskarskih barv,
- razlikovati različne tiskarske plošče,
- razlikovati različne termoplastične folije.

3. Vsebinski sklopi

- Izdelava papirja, kartona in lepenke
- Lepila, prevlečni materiali, sekundarni grafični materiali za izdelavo grafičnih izdelkov
- Tiskarska barva in tiskarske plošče
- Termoplastične folije

4. Operativni cilji

1. Vsebinski sklop: Izdelava papirja, kartona in lepenke

Poklicne kompetence:

- pozna izdelavo papirja, kartona in lepenke
- pozna splošne značilnosti papirja, kartona in lepenke ter meri njihove osnovne lastnosti

Operativni cilji:

INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"> – pozna osnovne surovine za izdelavo in njihove značilnosti; – pozna tehnološki postopek izdelave; – pozna namen dodatkov, ki se dodajajo papirovini; – razloži postopke dodelave papirnega traku na papirnem stroju; – razlikuje materiale glede na površinsko obdelavo; – našteje osnovne lastnosti papirja kartona, lepenke; – razloži pomen lastnosti glede na uporabo materiala v predelavi; – razloži vpliv mikroklime na papirne izdelke; – razloži pomen kondicioniranja materiala. 	<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"> – demonstrira izdelavo papirja; – izriše shemo papirnega stroja; – ogleda si izdelavo papirja; – izmeri osnovne lastnosti materialov (smer teka vlaken, format, površinska masa, volumenska masa, tiskovna prehodnost); – izračuna format papirja.

2. Vsebinski sklop: Lepila, prevlečni materiali, sekundarni grafični materiali za izdelavo grafičnih izdelkov

Poklicne kompetence:

- z različnimi napravami nanaša lepilo glede na zahtevo izdelka
- nanaša prevlečne materiale glede na zahtevnost in uporabnost izdelka
- izdeluje grafične izdelke s pomočjo sekundarnih materialov

Operativni cilji:

INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"> – pozna delitev lepil po izvoru; – razloži osnovne karakteristike lepil; – razloži načine nanosa in naprave za nanos lepila; – razdeli prevleke glede na kvaliteto izdelave in formate; – pozna osnovne značilnosti prevlek; – razloži uporabo posamezne prevleke glede na zahtevnost in uporabnost izdelka; – našteje sekundarne materiale; – opiše lastnosti gaze, žice, krep papirja, gaze, kapitalnega ter kazalnega traku; – razloži uporabo materialov na grafičnih izdelkih. 	<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"> – nanese lepilo glede na zahtevo izdelka; – uporablja različne naprave za nanos; – kontrolira kvaliteto zlepjenega spoja; – izreže prevleko glede na velikost izdelka; – nanese prevleko na material; – vizualno kontrolira oblikovanje prevleke; – izdela različne grafične izdelke z uporabo žice; – izdela izdelek in prikaže namen krep papirja in gaze; – izdela izdelek, kjer uporabi kapitalni in kazalni trak.

3. Vsebinski sklop: Tiskarske barve in tiskarske plošče

Poklicne kompetence:

- pripravi in meša tiskarske barve ter meri njihove lastnosti
- izdela tiskovno formo

Operativni cilji:

INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
Dijak: <ul style="list-style-type: none">– pozna osnovne sestavine za izdelavo tiskarskih barv in njihove značilnosti;– pozna osnovne sestavine za izdelavo lakov in njihove značilnosti;– razlikuje tiskarske barve za posamezne tiskarske tehnike;– razloži mehanizme sušenja tiskarskih barv;– pozna splošne značilnosti tiskarskih barv in lakov;– pozna tiskarske barve za digitalne tiskarske tehnike;– razlikuje tiskarske plošče za posamezne tiskarske tehnike;– pozna svetločune kopirne sloje;– opiše analogne offsetne plošče;– pozna tehnologijo kontaknega kopiranja;– opiše digitalne offsetne plošče;– pozna tehnologije digitalnega kopiranja offsetnih plošč.	Dijak: <ul style="list-style-type: none">– pripravi tiskarske barve;– meša tiskarske barve po predlogi;– barvnometrično vrednoti zmešano tiskarsko barvo;– meri splošne značilnosti tiskarskih barv in lakov;– izdela tiskovno formo po analogni tehnologiji (s formatno kopirno predlogo);– izdela tiskovno formo po digitalni (CTP) tehnologiji.

4. Vsebinski sklop: Termoplastične folije

Poklicne kompetence:

- razlikuje termoplastične folije glede na namen uporabe

Operativni cilji:

INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
Dijak: <ul style="list-style-type: none">– pozna tehnološki postopek izdelave termoplastičnih folij;– razlikuje termoplastične folije glede na namen uporabe;– pozna tehnološki postopek ekstrudiranja folij (blow);– pozna tehnološki postopek izdelave PP-cast (polipropilen).	Dijak: <ul style="list-style-type: none">– izriše shemo ekstrudorja;– ogleda si izdelavo termoplastičnih folij;– izmeri splošne značilnosti ekstrudiranih folij.