



## KATALOG ZNANJA

### 1. Ime modula: GRAFIČNI MATERIALI

#### 2. Usmerjevalni cilji:

##### Dijak bo zmožen:

- prepoznati različne materiale v grafični dodelavi,
- prepoznati 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:

1. Izdelava papirja, kartona in lepenke
2. Lepila, prevlečni materiali, sekundarni grafični materiali za izdelavo grafičnih materialov
3. Tiskarska barva in tiskarske plošče
4. Sintetične folije in ostali tiskovni materiali

#### 1. Vsebinski sklop: Izdelava papirja, kartona in lepenke.

##### Poklicne kompetence:

- Pozna izdelavo papirja, kartona in lepenke.
- Pozna splošne značilnosti papirja, kartona in lepenke.

#### Pozna izdelavo papirja, kartona in lepenke

##### Operativni cilji:

INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
Dijak: <ul style="list-style-type: none"><li>- pozna osnovne surovine za izdelavo in njihove značilnosti;</li><li>- pozna tehnološki postopek izdelave;</li><li>- pozna namen dodatkov, ki se dodajajo papirni masi;</li><li>- razloži postopke dodelave papirnega traku na papirnem stroju;</li><li>- razlikuje materiale glede na površinsko obdelavo.</li></ul>	Dijak: <ul style="list-style-type: none"><li>- demonstrira izdelavo papirja;</li><li>- izriše shemo papirnega stroja;</li><li>- ogleda si izdelavo papirja.</li></ul>



## Pozna splošne značilnosti papirja, kartona in lepenke

### Operativni cilji:

INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
Dijak: <ul style="list-style-type: none"><li>- našteje osnovne lastnosti papirja, kartona, lepenke;</li><li>- razloži pomen lastnosti glede na uporabo materiala v predelavi;</li><li>- razloži vpliv mikroklima na papirne izdelke;</li><li>- razloži pomen kondicioniranja materiala.</li></ul>	Dijak: <ul style="list-style-type: none"><li>- izmeri osnovne lastnosti materialov (smer teka vlaken, format, površinska masa, volumenska masa, tiskovna prehodnost);</li><li>- izračuna format papirja.</li></ul>

## 2. Vsebinski sklop: Lepila, prevlečni materiali, sekundarni grafični materiali za izdelavo grafičnih materialov (LPS).

### Poklicne kompetence:

- Pozna lastnosti lepil ter jih razlikuje glede na namen uporabe.
- Pozna prevlečne materiale ter jih razlikuje glede na kvaliteto.
- Pozna sekundarne materiale ter njihov namen.

## Pozna lastnosti lepil ter jih razlikuje glede na namen uporabe

### Operativni cilji:

INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
Dijak: <ul style="list-style-type: none"><li>- pozna delitev lepil po izvoru;</li><li>- razloži osnovne karakteristike lepil;</li><li>- razloži načine nanosa in naprave za nanos lepila.</li></ul>	Dijak: <ul style="list-style-type: none"><li>- nanese lepilo glede na zahtevo izdelka;</li><li>- uporablja različne naprave za nanos;</li><li>- kontrolira kvaliteto zlepljenega spoja.</li></ul>

## Pozna prevlečne materiale ter jih razlikuje glede na kvaliteto

### Operativni cilji:

INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
Dijak:	Dijak: <ul style="list-style-type: none"><li>- izreže prevleko glede na velikost izdelka;</li><li>- nanese prevleko na material;</li><li>- vizualno kontrolira oblikovanje prevleke.</li></ul>



INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
<ul style="list-style-type: none"><li>- razdeli prevleke glede na kvaliteto izdelave in formate;</li><li>- pozna osnovne značilnosti prevlek;</li><li>- razloži uporabo posamezne prevleke glede na zahtevnost in uporabnost izdelka.</li></ul>	

### Pozna sekundarne materiale ter njihov namen

#### Operativni cilji:

INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- našteje sekundarne materiale;</li><li>- opiše lastnosti gaze, žice, krep papirja, kapitalnega ter kazalnega traku;</li><li>- razloži uporabo materialov na grafičnih izdelkih.</li></ul>	<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- izdelava različne grafične izdelke z uporabo žice;</li><li>- izdelava izdelka in prikaže namen krep papirja in gaze;</li><li>- izdelava izdelka, kjer uporabi kapitalni in kazalni trak.</li></ul>

### 3. Vsebinski sklop: Tiskarske barve in tiskarske plošče (TBP).

#### Poklicne kompetence:

- Tiskarske barve in laki.
- Tiskarske plošče.

#### Tiskarske barve in laki

#### Operativni cilji:

INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- pozna osnovne sestavine za izdelavo tiskarskih barv in njihove značilnosti;</li><li>- pozna osnovne sestavine za izdelavo lakov in njihove značilnosti;</li><li>- razlikuje tiskarske barve za posamezne tiskarske tehnike;</li><li>- razloži mehanizme sušenja tiskarskih barv;</li><li>- pozna splošne značilnosti tiskarskih barv in lakov;</li><li>- pozna tiskarske barve za digitalne tiskarske tehnike.</li></ul>	<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- pripravi tiskarske barve;</li><li>- meša tiskarske barve po predlogi;</li><li>- barvnometrično vrednoti zmešano tiskarsko barvo;</li><li>- meri splošne značilnosti tiskarskih barv in lakov.</li></ul>



## Tiskarske plošče

### Operativni cilji:

INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNA CILJA
Dijak: <ul style="list-style-type: none"><li>- razlikuje tiskarske plošče za posamezne tiskarske tehnike;</li><li>- pozna svetločutne kopirne sloje;</li><li>- opiše analogne ofsetne plošče;</li><li>- pozna tehnologijo kontaknega kopiranja;</li><li>- opiše digitalne ofsetne plošče;</li><li>- pozna tehnologije digitalnega kopiranja ofsetnih plošč.</li></ul>	Dijak: <ul style="list-style-type: none"><li>- izdelava tiskovne forme po analogni tehnologiji (s formatno kopirno predlogo);</li><li>- izdelava tiskovne forme po digitalni (CTP) tehnologiji.</li></ul>

## 4. Vsebinski sklop: Termoplastične folije (TPF)

### Poklicne kompetence:

- o Poznavanje termoplastičnih folij

### Poznavanje termoplastičnih folij

### Operativni cilji:

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