

## **1. IME MODULA: GRAFIČNI MATERIALI**

### **2. USMERJEVALNI CILJI MODULA:**

#### **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. MODUL SESTAVLJAJO VSEBINSKI SKLOPI:**

**1. VSEBINSKI SKLOP: Izdelava papirja, kartona in lepenke**

**2. VSEBINSKI SKLOP: Lepila, prevlečni materiali, sekundarni grafični materiali za izdelavo grafičnih izdelkov**

**3. VSEBINSKI SKLOP: Tiskarska barva in tiskarske plošče**

**4. VSEBINSKI SKLOP: Sintetične folije in ostali tiskovni materiali**

### **4. OPERATIVNI CILJI**

## 1. VSEBINSKI SKLOP: Izdelava papirja, kartona in lepenke

### Poklicne kompetence

<i>OZNAKA</i>	<i>KOMPETENCA</i>
<b>PKL1</b>	Pozna izdelavo papirja, kartona in lepenke
<b>PKL2</b>	Pozna splošne značilnosti papirja, kartona in lepenke in meri njihove osnovne lastnosti

### PKL1 – Pozna izdelavo papirja, kartona in lepenke

<b>INFORMATIVNI CILJI</b>	<b>FORMATIVNI CILJI</b>
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 papirovin</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>

### PKL2 – Pozna splošne značilnosti papirja, kartona in lepenke in meri njihove osnovne lastnosti

<b>INFORMATIVNI CILJI</b>	<b>FORMATIVNI CILJI</b>
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

<i>OZNAKA</i>	<i>KOMPETENCA</i>
<b>LPS1</b>	Z različnimi napravami nanaša lepilo glede na zahtevo izdelka
<b>LPS2</b>	Nanaša prevlečne materiale glede na zahtevnost in uporabnost izdelka
<b>LPS3</b>	Izdeluje grafične izdelke s pomočjo sekundarnih materialov

### LPS1 – Z različnimi napravami nanaša lepilo glede na zahtevo izdelka

<b>INFORMATIVNI CILJI</b>	<b>FORMATIVNI CILJI</b>
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>

### LPS2 – Nanaša prevlečne materiale glede na zahtevnost in uporabnost izdelka

<b>INFORMATIVNI CILJI</b>	<b>FORMATIVNI CILJI</b>
Dijak: <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>	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>

### LPS3 – Izdeluje grafične izdelke s pomočjo sekundarnih materialov

<b>INFORMATIVNI CILJI</b>	<b>FORMATIVNI CILJI</b>
Dijak:	Dijak:

SREDNJE STROKOVNO IZOBRAŽEVANJE  
GRAFIČNI TEHNIK

---

<b>INFORMATIVNI CILJI</b>	<b>FORMATIVNI CILJI</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>- našteje sekundarne materiale</li><li>- opiše lastnosti gaze, žice, krep papirja, gaze, kapitalnega ter kazalnega traku</li><li>- razloži uporabo materialov na grafičnih izdelkih</li></ul>	<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

<i>OZNAKA</i>	<i>KOMPETENCA</i>
<b>TBP1</b>	Pripravi in meša tiskarske barve ter meri njihove lastnosti
<b>TBP2</b>	Izdela tiskovno formo

#### TBP1 – Pripravi in meša tiskarske barve ter meri njihove lastnosti

<b>INFORMATIVNI CILJI</b>	<b>FORMATIVNI CILJI</b>
Dijak: <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>	Dijak: <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>

#### TBP2 – Izdela tiskovno formo

<b>INFORMATIVNI CILJI</b>	<b>FORMATIVNI CILJI</b>
Dijak: <ul style="list-style-type: none"><li>- razlikuje tiskarske plošče za posamezne tiskarske tehnike</li><li>- pozna svetločune 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 tiskovno formo po analogni tehnologiji (s formatno kopirno predlogo)</li><li>- izdelava tiskovno formo po digitalni (CTP) tehnologiji</li></ul>

#### 4. VSEBINSKI SKLOP: Termoplastične folije (TPF)

##### Poklicne kompetence

<i>OZNAKA</i>	<i>KOMPETENCA</i>
<b>TPF1</b>	Razlikuje termoplastične folije glede na namen uporabe

##### TPF1 – Razlikuje termoplastične folije glede na namen uporabe

<b>INFORMATIVNI CILJI</b>	<b>FORMATIVNI CILJI</b>
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>