



## Srednja medijska in grafična šola Ljubljana

**n:** Pokopališka 33, 1000 Ljubljana, Slovenija  
**e:** tajnistvo@smgs.si, [www.smgs.si](http://www.smgs.si)

### KATALOG ZNANJA

#### Izobraževalni program: Grafični tehnik SSI, Grafični tehnik PTI

Letnik: 4., 2.

Obseg modula: 68 ur

Kreditne točke: 3 KT

Izbirnost: modul je obvezen za vse dijake z izbiro 1 (Ofsetni tisk)

Izdelala: Miran Joger, Florjan Pezdevšek

#### 1. Ime modula: TISKOVNA KAKOVOST (ODPRTI KURIKUL/OK)

#### 2. Usmerjevalni cilji

##### Dijak bo zmožen:

- > naštetih cenilke tiskovne kakovosti,
- > izmeriti cenilke tiskovne kakovosti,
- > prikazati in obdelati cenilke tiskovne kakovosti,
- > poznati Pantone barvno zbirko,
- > razlikovati osnovne monopigmentirane Pantone tiskarske barve,
- > zmešati tiskarske barve po Pantone vzorcu,
- > poznati barvno metriko,
- > varovati zdravje in okolje.

#### 3. Vsebinski sklopi

- > Tiskovna kakovost štiribarvnega (CMYK) odtisa
- > Tiskovna kakovost večbarvnega (PANTONE) odtisa

## 1. Vsebinski sklop: Tiskovna kakovost štiribarvnega (CMYK) odtisa

### Poklicne kompetence:

- > pozna tehnološki proces barvnega tiska;
- > izdelava standardizirani barvni (CMYK odtis);
- > vrednoti tiskovno kakovost barvnega odtisa.

### Operativni cilji:

INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
Dijak: <ul style="list-style-type: none"><li>– pozna denzitometrične cenilke tiskovne kakovosti;</li><li>– pozna barvnometrične cenilke tiskovne kakovosti;</li><li>– opiše uporabnost denzitometričnih cenilk tiskovne kakovosti,</li><li>– opiše uporabnost posameznih barvnometričnih cenilk tiskovne kakovosti,</li><li>– pozna CMYK barvni prostor.</li></ul>	Dijak: <ul style="list-style-type: none"><li>– izvede standardno obarvanje odtisa po standardu SIST ISO 12647-2;</li><li>– vodi tisk z denzitometrom in spektrofotometrom;</li><li>– izmeri denzitometrične cenilke tiskovne kakovosti;</li><li>– izmeri barvnometrične cenilke tiskovne kakovosti;</li><li>– poda rezultate meritev;</li><li>– izmeri barvni obseg CMYK odtisa;</li><li>– izriše in interpretira diagrame;</li><li>– statistično obdela meritve.</li></ul>

## 2. Vsebinski sklop: Tiskovna kakovost večbarvnega (Pantone) odtisa

### Poklicne kompetence:

- > pozna tehnološki proces Pantone tiska;
- > izdelava standardizirani barvni Pantone odtis;
- > vrednoti tiskovno kakovost Pantone odtisa.

### Operativni cilji:

INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
Dijak: <ul style="list-style-type: none"><li>– pozna temelje barvne metrike CIE;</li><li>– našteje sisteme za opisovanje barvnih učinkov;</li><li>– opiše sestavne dele spektrofotometra;</li><li>– pozna različne barvnometrične cenilke tiskovne kakovosti;</li><li>– opiše uporabnost posameznih barvnometričnih cenilk tiskovne kakovosti;</li><li>– opiše princip mešanja tiskarskih barv po Pantone recepturi;</li><li>– pozna barvne sisteme in barvne prostore CIE;</li><li>– pozna Pantone barvni prostor.</li></ul>	Dijak: <ul style="list-style-type: none"><li>– izvede tisk reprodukcije s Pantone tiskarskimi barvami;</li><li>– zmeša posamezne Pantone barvne vzorce;</li><li>– izmeri barvne razmike <math>\Delta E_{L^*a^*b^*}</math>,</li><li>– vrednoti barvne razmike <math>\Delta E_{L^*a^*b^*}</math>,</li><li>– izriše in interpretira diagrame;</li><li>– statistično obdela meritve;</li><li>– poda rezultate meritev;</li><li>– izmeri barvni obseg Pantone odtisa;</li><li>– rezultate poda v različnih barvnih sistemih in prostorih.</li></ul>