



**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: 102 uri

Kreditne točke: 5 KT

Izbirnost: modul je obvezen za vse dijake z izbiro 2 (Knjigoveštvo, Kartonažerstvo)

Izdelala: Miran Joger, Florjan Pezdevšek

### **1. Ime modula: DIGITALIZIRANI OFSETNI TISKARSKI STROJI (ODPRTI KURIKUL/OK)**

#### **2. Usmerjevalni cilji**

**Dijak bo zmožen:**

- > poznati različne digitalizirane ofsetne tiskarske stroje,
- > razlikovati pojme upravljanje, vodenje, krmiljenje in regulacija,
- > razumeti prednosti digitaliziranih ofsetnih strojev pred mehanskimi,
- > poznati mehaniko, pnevmatiko in elektroniko,
- > poznati pomembnost senzorjev (fotocelic),
- > sprejemati pretok informacij med operaterjem in ofsetnim tiskarskim strojem,
- > spoznati ustroj omrežene tiskarne,
- > razlikovati mrežne standarde CIP 3, CIP4 in JDF,
- > varovati zdravje in okolje.

#### **3. Vsebinski sklopi**

- > Računalniški sistemi za krmiljenje ofsetnih tiskarskih strojev in vodenje tiska HEIDELBERG
- > Računalniški sistemi za krmiljenje ofsetnih tiskarskih strojev in vodenje tiska MAN ROLAND
- > Računalniški sistemi za krmiljenje ofsetnih tiskarskih strojev in vodenje tiska KBA in KOMORI

### 1. Vsebinski sklop: Računalniški sistemi za krmiljenje ofsetnih tiskarskih strojev in vodenje tiska HEIDELBERG

#### Poklicne kompetence:

- > pozna sestavo CPC sistemov;
- > razume pojem CP TRONIC;
- > uporablja računalniške sisteme za krmiljenje ofsetnih tiskarskih strojev in vodenje tiska.

#### Operativni cilji:

INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
Dijak: <ul style="list-style-type: none"><li>– opiše sestavne dele CPC sistemov: CPC 1, CPC 2, CPC 3, CPC 4 in CPC 2-S;</li><li>– razloži princip delovanja CP TRONIC;</li><li>– opiše informacijski sistem PRINECT;</li><li>– našteje uporabnost PRINECT sistemov za standardizacijo tehnoloških procesov v grafični pripravi, tisku in grafični dodelavi.</li></ul>	Dijak: <ul style="list-style-type: none"><li>– izriše shemo CPC sistemov;</li><li>– uporablja CP TRONIC pri programiranju digitaliziranega ofsetnega tiskarskega stroja;</li><li>– spremlja rezultate meritev;</li><li>– izriše shemo omrežene tiskarne;</li><li>– razdeli uporabnost PRINECT sistemov na področja grafične priprave, tiska in grafične dodelave.</li></ul>

### 2. Vsebinski sklop: Računalniški sistemi za krmiljenje ofsetnih tiskarskih strojev in vodenje tiska MAN ROLAND

#### Poklicne kompetence:

- > pozna sestavo RCI sistemov;
- > razume pojem PECOM;
- > uporablja računalniške sisteme za krmiljenje ofsetnih tiskarskih strojev in vodenje tiska.

#### Operativni cilji:

INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
Dijak: <ul style="list-style-type: none"><li>– opiše sestavne dele RCI sistemov: CCI in EPS;</li><li>– opiše informacijski sistem PECOM;</li><li>– našteje uporabnost PECOM sistemov za standardizacijo tehnoloških procesov v grafični pripravi, tisku in grafični dodelavi.</li></ul>	Dijak: <ul style="list-style-type: none"><li>– izriše shemo RCI sistemov;</li><li>– spremlja rezultate meritev;</li><li>– izriše shemo omrežene tiskarne;</li><li>– razdeli uporabnost PECOM sistemov na področja grafične priprave, tiska in grafične dodelave.</li></ul>

### 3. Vsebinski sklop: Računalniški sistemi za krmiljenje ofsetnih tiskarskih strojev in vodenje tiska KBA in KOMORI

#### Poklicne kompetence:

- > pozna sestavo OPERA sistemov (Koenig & Bauer);
- > pozna sestavo DoNet sistemov (Komori);
- > uporablja računalniške sisteme za krmiljenje ofsetnih tiskarskih strojev in vodenje tiska.

#### Operativni cilji:

INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
Dijak: <ul style="list-style-type: none"><li>– opiše sestavne dele OPERA sistemov: LONGtronic, DENSItronic D, DENSItronic in QUALtronic II;</li><li>– opiše informacijski sistem OPERA;</li><li>– opiše sestavne dele DoNet sistemov: PQC, PPC, HKS, PDC-S, PDC-S II in K – Color Profiler.</li></ul>	Dijak: <ul style="list-style-type: none"><li>– izriše shemo OPERA sistemov;</li><li>– razdeli uporabnost OPERA sistemov;</li><li>– izriše shemo DoNet sistemov;</li><li>– razdeli uporabnost DoNET sistemov.</li></ul>