



ŠOLSKI CENTER CELJE  
SREDNJA ŠOLA ZA STROJNIŠTVO, MEHATRONIKO IN MEDIJE  
Pot na Lavo 22, 3000 Celje

## PRAKTIČNO USPOSABLJANJE Z DELOM (PUD)

**Izobraževalni program:** Srednje poklicno izobraževanje

**Poklic:** Oblikovalec kovin-orodjar

**Letnik:** 2.

### Moduli:

- **CNC** – CNC-programiranje
- **OBM** – oblikovanje materialov
- **OMP** – orodja in naprave za množično proizvodnjo
- **PDP** – projektno delo v poklicu

### Opravljenе delovne naloge in usvojene poklicne kompetence

#### Dijak:

- **aktivno sodeluje pri zagotavljanju zdravega in varnega dela;**
- **ureja delovni prostor po navodilih;**
- **čisti delovno mesto in stroj v skladu z navodili za delo;**
- **opravlja osnovni dnevni preventivi pregled orodja in stroja;**
- **pozna CNC-programiranje:**
  - pozna načine programiranja (absolutno in in krementalno);
  - pozna koordinatne sisteme;
  - programira z uporabo G-kode in uporabo standardnih ciklov;
- **pozna postopke strojnega odrezovanja:**
  - struženje (vzdolžno, prečno, notranje, zunanje in odrezovanje);
  - struženje toleranc;
  - struženje navojev in nagibov;
  - rezkanje (plano, obodno, oblikovno in profilno);
- **pozna orodja in priprave:**
  - uporablja delilne naprave;
  - uporablja vpenjalne priprave;

- pozna vrste orodij (vlečno orodje, utopno orodje, odrezilno, upogibno ...);
- razstavi in sestavi enostavna orodja;
- pozna elemente preoblikovalnega in rezalnega orodja;
- pozna postopke fine obdelave;
- **pozna postopke toplotne obdelave:**
  - pozna postopek kaljenja orodnega jekla;
  - pozna postopek poboljšanja;
  - pozna postopek cementiranja;
  - pozna postopke površinskega kaljenja;
- **pozna osnovne postopke varjenja:**
  - pozna obločne postopke varjenja (ROV, MIG, MAG, TIG);
  - pozna osnove plamenskega varjenja in rezanja.