



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: Inštalater strojnih inštalacij

Letnik: 2.

Moduli:

- **STI** – strojne inštalacije
- **OEP** – osnove energijskih procesov
- **PLL** – plamensko varjenje, lepljenje in spajkanje
- **OHS** – ogrevalni in hladilni sistemi
- **VIK** – vodovod in kanalizacija
- **PDP** – projektno delo v poklicu

Opravljene 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 preventivni pregled orodja in stroja po navodilih;**
- **pozna vzroke in posledice korozije na inštalacijskih elementih:**
 - pocinkane cevi;
 - bakrene cevi;
 - polimerni materiali;
 - pripravi in površinsko zaščiti materiale;
- **pozna načine spajanja elementov v inštalacijski tehniki;**
- **pozna standardizacijo lastnosti hidromehanike:**
 - pozna mednarodni merski sistem SI;
 - pozna vrste in delovanje merilnih instrumentov in jih montira v inštalacijo;
- **pozna zakonitosti, ki se pojavijo pri segrevanju materiala in medija:**

- toplota;
- agregatna stanja;
- toplotna razteznost;
- toplotne izgube;
- prestop toplote;
- prevod toplote;
- vlažnost;
- **pozna osnovne pojme s področja varjenja, kot so:**
 - varivost;
 - energija za varjenje;
 - zvarni spoj in oblika zvara;
 - pozna različne lege varjenja;
 - označuje zware;
- **uporabi postopek mehkega in trdega spajkanja;**
- **pozna različne vrste grelnikov in jih dimenzionira:**
 - konvektorji;
 - talno ogrevanje;
 - oljni gorilniki in kotli;
 - daljinsko ogrevanje;
 - toplotne postaje;
- **pozna različne sisteme centralnega ogrevanja s posebnostmi posameznega sistema:**
 - eno- in dvocevni sistem;
 - črpalno in gravitacijsko ogrevanje;
 - na različne načine krivi cevi;
- **pozna lastnosti hišne vodovodne inštalacije:**
 - dimenzioniranje;
 - padec tlaka in določanje premera cevi;
 - pozna načine varovanja okolja in s tem izrabe deževnice v hišni vodovodni inštalaciji;
- **pozna različne vrste sanitarnih elementov in armatur, kot so:**
 - armature hišnih vodovodnih inštalacij;
 - izlivne armature;
 - varnostne in regulacijske armature;
 - različne vrste baterij in pip;

- pozna tudi ostalo sanitarno opremo (kadi, umivalniki, sanitarni bloki, kabine, bideji, školjke, izplakovalni kotlički, pisoarji ...);
- **pozna pomen hlajenja in delovanje hladilnih naprav:**
 - seznanjen je s komponentami hladilne naprave ter delovanjem le-te;
- **pozna hladilna sredstva, ki se uporabljajo v hladilnih sistemih;**
- **pozna lastnosti plinske inštalacije:**
 - pozna pomen in načine ugotavljanja plinotesnosti;
 - izpere inštalacijo in jo pregleda;
 - pozna delovanje tlačnega regulatorja.