



KATALOG ZNANJA

1. Ime modula: KLEPARSKA DELA

2. Usmerjevalni cilji:

Dijak:

- Širi in pogloblja znanja o mehanskih, kemičnih in tehnoloških lastnostih pločevin.
- Povezuje teoretična znanja s prakso
- Spozna in uporablja ročna orodja in stroje za preoblikovanje in spajanje tankih pločevin.
- Loči različne načine izdelave pločevinastih delov.
- pozna osnovne zakonitosti postopkov lotanja in lepljenja
- Uporablja merilna in kontrolna sredstva
- Vzdržuje orodja in naprave
- Navaja se na uporabo katalogov, priročnikov in druge strokovne literaturo.
- pozna funkcijo in izvedbe pločevinastih elementov strehe.
- Razume pomen vzdrževanja delovne opreme in pripomočkov
- Prepozna nevarnosti pri delu, upošteva navodila za varno delo in uporablja varnostne naprave in varovalna sredstva

3. Vsebinski sklopi:

1. Kleparska dela
2. Lotanje in lepljenje

1. Vsebinski sklop: KLEPARSKA DELA

Poklicne kompetence:

- Uporabljati tehniško dokumentacijo
- pripraviti delovno mesto, delovne naprave, orodje in material v delavnici in na objektu
- popisati delo in material na osnovi načrta
- izdelati različne izdelke iz pločevine
- pravilno in varno vgraditi elemente in polizdelke
- upoštevati pravila varnega dela
- organizirati in kontrolirati lastno delo
- delati v skupini, komunicirati s sodelavci in nadrejenimi ter strankami

Operativni cilji:

Informativni cilji	Formativni cilji
Dijak: <ul style="list-style-type: none">• pozna standarde in predpise strokovno na svojem strokovnem področju• pozna posebnosti tehniške dokumentacije v stroki	Dijak: <ul style="list-style-type: none">• uporablja tehnično in tehnološko dokumentacijo• upošteva predpise in standarde v stroki



Informativni cilji	Formativni cilji
<ul style="list-style-type: none"> • navaja se na uporabo tabel, diagramov, priročnikov in druge strokovne literature • pozna mehanske, kemične in tehnološke lastnosti Cu, Zn, Pb, Al in Fe tankih pločevin. • Razume pravila opisne geometrije pri risanju plaščev pločevinastih elementov • pozna ročna orodja za preoblikovanje in spajanje • pozna stroje in postopke za preoblikovanje in spajanje • pozna razstavljive in nerazstavljive spoje tankih pločevin. • spozna pločevinaste elemente strehe • spozna načine kritja strehe in fasade s pločevinastimi trakovi • Razlikuje različne vrste prezračevalnih kanalov • pozna pločevinaste elemente za zaščito površin objekta. • pozna večplastno zaščito ravne strehe. • Razlikuje pločevinaste elemente pri oblogah izolacije cevovodov. • Razlikuje med zunanjo in notranjo strelovodno instalacijo. • poznajo pomen vodenja delovne dokumentacije. • Razlikujejo med osebnimi zaščitnimi sredstvi in sredstvi zaščite pred padci. • upošteva predpise o organizaciji gradbišča in transportu. • upošteva zakone, predpise in standarde o graditvi objektov 	<ul style="list-style-type: none"> • uporablja pravila opisne geometrije pri risanju plaščev pločevinastih elementov • bere načrte in določi vrstni red izdelave ter montaže materialov. • opiše stroje za preoblikovanje in spajanje • Našteje orodja, opredeli uporabo posamezne vrste orodja • načrtuje izdelavo spojev, vključno z orodji in stroji • opiše oblike, mesta vgradnje in način montaže žlebov, iztočnih cevi, globeli in obrob • opiše elemente po legi na objektu in znajo načrtovati izdelavo. • načrtuje izdelavo trakov in mesta ter način pritrditve. • opiše vplivne veličine na velikost kanalov in načrtujejo vzdolžne in prečne spoje. • Našteje elemente zunanje strelovodne instalacije. • Zna narisati plašč po predloženem načrtu z risalnim orodjem in risalno napravo,. • Iz načrta določi količine osnovnega in predvidi vrsto in količino pomožnega materiala. • določi dimenzije elementov in načrtuje izdelavo • izdelava različne izdelke iz pločevine • Uporablja normative del in materiala • izdelava popisa materiala in dela ter pobudbo • izdelava terminski plan z gantogramom. • Vodi delovno dokumentacijo • Uporablja kataloge, priročnike in drugo strokovno literaturo. • napiše poročilo o delu • organizira lastno delo • komunicira in rešuje probleme • uporablja strokovno terminologijo • zna delati v skupini in dosegati soglasje • uporablja osnove zakona o varnosti in zdravju pri delu, ter druge pravne akte, ki se nanašajo



Informativni cilji	Formativni cilji
	<p>na zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu,</p> <ul style="list-style-type: none">• varuje zdravje in okolje• zna delati z viri in podatki ter pri tem uporabljati informacijsko tehnologijo (sposobnost za učinkovito iskanje, zbiranje, obdelavo, posredovanje in uporabo virov in podatkov)

2. Vsebinski sklop: LOTANJE IN LEPLJENJE

Poklicne kompetence:

- pripraviti delovno mesto, delovne naprave, orodje in material v delavnici in na objektu
- oblikovati in izdelovati montažne elemente in izvesti popravila
- pripraviti orodje in pomožni material za pritrjevanje, obešanje in sestavljanje predhodno izdelanih sklopov
- Izvajati osnovne postopke lotanja in lepljenja
- Kontrolirati kakovost lastnega dela
- vzdrževati delovno opremo in pripomočke ter varnostna sredstva in opremo
- aktivno sodelovati pri zagotavljanju zdravega in varnega dela
- delati v skupini, komunicirati s sodelavci in nadrejenimi

Operativni cilji:

Informativni cilji	Formativni cilji
<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none">• razume pomen priprave dela in delovnega mesta• pozna postopke lepljenja• pozna oblike in lastnosti zlepnih spojev ter njihove obremenitve• spozna način priprave delov za lepljenje• pozna različne vrste lepil in njihove lastnosti• pozna postopke zaščite pred korozijo• spozna pogoje, postopke in lastnosti lotnih spojev• pozna vrste lotov in talila• varuje zdravje in okolje	<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none">• Opiše postopke lepljenja• Opiše lastnosti lepljenih spojev• izbere pravilen način priprave delov za lepljenje• ob uporabi literature zna izbrati ustrezno lepilo• zna izbrati pravilno razmerje komponent pri lepljenju• zna pripraviti ploskev za lepljenje• izvede različne oblike zlepnih spojev kovinskih in nekovinskih materialov• upošteva ekologijo pri lepljenju• zna oblikovati površine za nanos lepil• oblikuje zlepne spoje tako, da se zna izogniti neugodnim obremenitvam pri zlepnih spojih• izvede osnovne postopke protikorozijske zaščite• loči postopek mehkega in trdega lotanja• izbere ustrezen lot• zna nanašati talila pri lotanju• izvede spoj z mehkim in trdim lotanjem• riše in bere delavniške in sestavne risbe ter drugo tehnično dokumentacijo• napiše delovno poročilo in delavniški dnevnik• organizira lastno delo• sprejema odgovornost za načrtovane naloge• komunicira in rešuje probleme• uporablja strokovno terminologijo• zna delati v skupini, dosepati soglasje• upošteva zakon o varnosti in zdravju pri delu, ter druge pravne akte, ki se nanašajo na zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu,• zna delati z viri in podatki ter pri tem uporabljati informacijsko tehnologijo (sposobnost za učinkovito iskanje,

Informativni cilji	Formativni cilji
	zbiranje, obdelavo, posredovanje in uporabo virov in podatkov)