



## KATALOG ZNANJA

### 1. Ime modula: VARJENJE V ZAŠČITI PLINOV (MIG/MAG/TIG)

#### 2. Usmerjevalni cilji:

Dijak:

- pozna fizikalne osnove postopka
- uporablja različne naprave za varilne postopke MIG/MAG, TIG
- pozna in izbira dodatni material
- izvaja enostavne postopke varjenja MIG/MAG/TIG in izdeluje enostavne zvarjene izdelke
- uporablja merilna in kontrolna sredstva, kontrolira zware in varjence
- vzdržuje delovno opremo in pripomočke
- Prepozna nevarnosti pri delu, upošteva navodila za varno delo in uporablja varnostne naprave in varovalna sredstva

#### 3. Vsebinski sklopi:

1. Varilni postopek MIG/MAG
2. Varilni postopek TIG

#### 1. Vsebinski sklop: Varilni postopek MIG/MAG

##### Poklicne kompetence:

- pripraviti delovno mesto, orodja in naprave
- obvladati in izvajati postopke spajanja
- uporabljati merilna in kontrolna sredstva
- vzdrževati delovno opremo in pripomočke
- kontrolirati svoje delo
- aktivno sodelovati pri zagotavljanju zdravega in varnega dela
- Delati v skupini, komunicirati s sodelavci in nadrejenimi

##### Operativni cilji:

Informativni cilji	Formativni cilji
Dijak: <ul style="list-style-type: none"><li>• razume fizikalne osnove MIG/ MAG varjenja</li><li>• pozna značilnosti postopka in uporabo</li><li>• razume vlogo zaščitnega plina v postopku</li><li>• upošteva pravila in predpise varstva pri delu</li><li>• pozna uporabo in ustrezna varnostna sredstva ter opremo</li><li>• prepozna in racionalno uporablja energijo in materiale</li><li>• pozna pomen varovanje zdravja in okolja</li></ul>	Dijak: <ul style="list-style-type: none"><li>• pojasni varilni postopek MIG/MAG</li><li>• opredeli funkcijo zaščitnega plina pri varjenju</li><li>• opredeli varilni postopek glede na tehnološke zahteve</li><li>• načrtuje in organizira svoje delo</li><li>• pripravi opremo in materiale za postopek spajanja</li><li>• izbere ustrezne materiale za spajanje in tehnologijo spajanja</li></ul>



Informativni cilji	Formativni cilji
	<ul style="list-style-type: none"><li>• nastavlja varilni aparat za izvajanje ustreznega postopka</li><li>• spoji elemente konstrukcije v skladu s tehnično in tehnološko dokumentacijo</li><li>• izdeluje različne zvarne spoje</li><li>• izvede kontrolo izdelkov</li><li>• vzdržuje delovno opremo pripomočke ter varnostna sredstva</li><li>• varno uporablja orodja in naprave za spajanje</li><li>• izvede vizualno in mersko kontrolo varjene konstrukcije</li><li>• opredeli prednosti in slabosti postopkov MAG in MIG</li><li>• upošteva varnostne predpise ter ukrepe za izvajanje varilnega postopka</li><li>• zna pravilno in varno ravnati s plinskimi jeklenkami varilno opremo</li><li>• riše in bere delavniške in sestavne risbe ter drugo tehnično dokumentacijo</li><li>• napiše delovno poročilo in delavniški dnevnik</li><li>• sprejema odgovornost za načrtovane naloge</li><li>• komunicira in rešuje probleme</li><li>• uporablja strokovno terminologijo</li><li>• zna delati v skupini, dosegati soglasje in razvijati učne strategije</li><li>• upošteva zakon o varnosti in zdravju pri delu, ter druge pravne akte, ki se nanašajo na zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu,</li><li>• zna delati z viri in podatki ter pri tem uporabljati informacijsko tehnologijo (sposobnost za učinkovito iskanje, zbiranje, obdelavo, posredovanje in uporabo virov in podatkov)</li></ul>

## 2. Vsebinski sklop: Varilni postopek TIG

### Poklicne kompetence:

- pripraviti delovno mesto, orodja in naprave
- obvladati postopek spajanja in izvajati TIG varjenje
- uporabljati merilna in kontrolna sredstva
- vzdrževati delovno opremo in pripomočke
- kontrolirati opravljeno delo
- 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"> <li>• pozna varilni postopek TIG</li> <li>• pozna značilnosti postopka in uporabo</li> <li>• razume vlogo zaščitnega plina v postopku</li> <li>• pri svojem delu spozna varovanja zdravja in okolja pri izvajanju postopka varjenja</li> <li>• upošteva pravila in predpise varstva pri delu</li> <li>• pozna uporabo in ustrezna varnostna sredstva ter opremo</li> <li>• prepoznava in racionalno uporablja energijo in materiale</li> </ul>	<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• opiše fizikalne osnove TIG varjenja</li> <li>• pojasni funkcijo inertnega zaščitnega plina pri varjenju</li> <li>• izbere ustrezne materiale za spajanje in tehnologijo spajanja</li> <li>• načrtuje in organizira svoje delo</li> <li>• pripravi varilno opremo za izvajanje ustreznega postopka</li> <li>• nastavlja varilne naprave in izbira tehnološke parametre</li> <li>• pripravi delovno mesto in delovne pripomočke</li> <li>• pripravi delovne naprave in pripomočke za delo</li> <li>• izdeluje različne zvarne spoje</li> <li>• spoji elemente konstrukcije v skladu s tehnično in tehnološko dokumentacijo</li> <li>• varno uporablja orodja in naprave za spajanje</li> <li>• izvede vizualno in mersko kontrolo varjene konstrukcije</li> <li>• opredeli prednosti in slabosti TIG varilnega postopka</li> <li>• razume in upošteva varnostne predpise ter ukrepe za izvajanje varilnega postopka</li> <li>• zna pravilno in varno ravnati s plinskimi jeklenkami in varilno opremo</li> <li>• uporablja osebno in kolektivno varovalno opremo</li> <li>• sprejema odgovornost za načrtovane naloge</li> <li>• komunicira in rešuje probleme</li> <li>• uporablja strokovno terminologijo</li> <li>• zna delati v skupini, dosegati soglasje in razvijati učne strategije</li> <li>• upošteva zakon o varnosti in zdravju pri delu, ter druge pravne akte, ki se nanašajo na zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu,</li> <li>• zna delati z viri in podatki ter pri tem uporabljati informacijsko tehnologijo (sposobnost za učinkovito iskanje, zbiranje, obdelavo, posredovanje in uporabo virov in podatkov),</li> </ul>

