

KATALOG ZNANJA

1. Ime modula: SPAJANJE

2. Usmerjevalni cilji:

Dijak

- pozna fizikalne osnove postopkov obločnega varjenja, plamenskega in plazemskega rezanja ter lotanja in lepljenja,
- zna izbrati ustrezne materiale za spajanje in tehnologijo spajanja,
- uporablja različne stroje za varjenje in rezanje,
- pozna osnovno klasifikacijo dodatnih materialov in njihovo uporabnost,
- uporablja merilna in kontrolna sredstva,
- vzdržuje delovno opremo in pripomočke,
- Prepozna nevarnosti pri delu, upošteva navodila za varno delo in uporablja varnostne naprave in varovalna sredstva.

Modul ni sestavljen iz vsebinskih sklopov.

3. Poklicne kompetence:

- priprava delovnega mesta, delovne opreme in pripomočkov,
- izvajanje različnih postopkov spajanja in rezanja,
- izbira dodatnega materiala glede na osnovni material,
- kontrola in merjenje zvarov ter varjencev,
- zagotavljanje kakovosti in kontrola svojega dela,
- vzdrževanje delovne opreme in pripomočkov,
- aktivno sodelovanje pri zagotavljanju zdravega in varnega dela,
- delo v skupini, strokovno komuniciranje s sodelavci in nadrejenimi.

4. Operativni cilji:

Informativni cilji	Formativni cilji
<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none">• loči veličine: električni tok, napetost in upornost in jih zna izmeriti,• upošteva načine varovanja proti učinkom električnega toka,• pozna osnove varilnih postopkov ročnega obločnega varjenja, postopka MIG/MAG,• razloži nastanek obloka,	<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none">• prouči tehnično in tehnološko dokumentacijo,• izbere ustrezno delovno opremo in pripomočke za varno delo,• pripravi površino varjenca za varjenje oziroma rezanje, lotanje in lepljenje,• zna vpeti varjenec,• pojasni oznako na dodatnem materialu,

Informativni cilji	Formativni cilji
<ul style="list-style-type: none">• opredeli funkcijo zaščitnega plina pri varjenju,• opredeli varilni postopek glede na tehnološke zahteve,• razlikuje princip delovanja strojev in naprav za obločno varjenje,• opiše postopke plazemskega, plamenskega in drugih postopkov rezanja,• upošteva varnostne predpise za varno varjenje in rezanje,• razlikuje postopka mehkega in trdega lotanja,• opiše postopek lepljenja in njegov pomen v praksi,• razbere tehnološke zahteve izdelka na osnovi spremne dokumentacije,• pozna vrste zvarov in lege varjenja,• razume pomen čiščenja in kontrole zvara in varjenja,• pozna napake in vzroke za njihov nastanek,• pozna pomen varovanja zdravja in okolja.	<ul style="list-style-type: none">• uporablja osnovno klasifikacijo dodatnih materialov in utemelji njihovo uporabnost,• izbere ustrezen dodajni material,• nastavlja varilni aparat za izvajanje ustreznega postopka,• uporablja različne stroje za varjenje,• vzpostavi oblok in ga vzdržuje pri varjenju,• vari različne spoje,• zna navariti,• pripravi opremo za plazemsko in plamensko rezanje ter opravi enostaven rez,• izbere ustrezen lot,• nanaša talila pri lotanju,• izvede spoj z mehkim in/ali trdim lotanjem,• pripravi obdelovance za lepljenje ter izvede lepljen spoj,• po spajanju prekontrolira, izmeri in očisti zvar ter varjenec,• pojasni pomen estetskega videza in funkcije zvara, varjenja,• uporablja opremo za dimenzijsko kontrolo,• ločeno zbira, razvršča in primerno odstrani odpadni material,• opravlja dnevni pregled delovne opreme,• zna nuditi osnovno prvo pomoč,• vzdržuje varovalno opremo in varnostna sredstva,• načrtuje in izvede zaščito ljudi in okolice pred sevanjem,• uporablja strokovno izrazoslovje,• dela v različnih timih v delovnem okolju,• upošteva navodila o varnem delu in varnostne predpise ter pri delu uporablja osebna varnostna sredstva in opremo,• uporablja informacijsko tehnologijo in krepi sposobnost za učinkovito iskanje, zbiranje, obdelavo, posredovanje in uporabo virov in podatkov.