

KATALOG ZNANJA

1. Ime modula: IZDELAVA VRTIN

2. Usmerjevalni cilji:

Dijak:

- osvoji temeljna znanja o izdelavi vrtin,
- strokovno in kvalitetno povezuje strokovno teoretično in praktično znanje,
- razume tehnološko dokumentacijo za izdelavo vrtin,
- izdeluje vrtine z različnimi vrtalnimi garniturami,
- upravlja s stroji in napravami za izdelavo vrtin,
- uporablja strokovno terminologijo,
- razvija kakovost in strokovnost opravljene storitve oz. dela,
- skrbi za urejeno delovno okolje,
- evidentira potrebne parametre in vodi dokumentacijo o vrtinah,
- načrtuje in organizira lastno delo in delo drugih,
- razvija podjetne lastnosti, spretnosti in vodenje,
- racionalno rabi energijo, material in čas,
- uporablja ustrezne materiale pri izdelavi, vzdrževanju in likvidaciji vrtin,
- izvaja tehnološke procese pri izdelavi vrtin in vzdrževanju opreme za vrtnanje vrtin,
- pozna različne tehnološke postopke izdelave vrtin,
- upošteva predpise o varnosti in zdravju pri delu ter s področja varovanja okolja.

Modul ni sestavljen iz vsebinskih sklopov.

3. Poklicne kompetence:

- izvajanje tehnoloških procesov izdelave vrtin
- upravljanje s stroji in napravami za vrtnanje vrtin
- uporaba kazalnikov za ugotavljanje učinkovitosti procesa

4. Operativni cilji:

Informativni cilji	Formativni cilji
<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none">• razume pomen pregleda delovišča ter strojev in naprav za vrtnanje,• spozna stroje in naprave, ki se uporabljajo za vrtnanje,• razume namen vrtin,• pozna tehnologije vrtnanja,• zna pripraviti delovišče,• uči se izdelovati zbiralnik za vode,• pozna pomen uporabe uvedne kolone, obložnih cevi in preizkusa uvedne kolone,• razume vrtnanje in vgradnjo uvedne kolone v tla ali v strop,	<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none">• izmeri pline, pregleda in zagotovi varno• izvaja tehnološki proces vrtnanja vrtin,• določi mehanske, hidravlične in elektro sestavne dele vrtalnih strojev ter prepozna vrtalne stroje in batne črpalke,• določi razdelitev vrtin glede na namen vrtnanja,• obvlada vrstni red tehnologije vrtnanja,• vgrajuje uvedne in obložne kolone,• pripravi delovišče za vrtnanje in izbere ustrezen vrtalni stroj,• izdelava zbiralnik za vodo,



Informativni cilji	Formativni cilji
<ul style="list-style-type: none">• pozna namestitev prirobnice, izdelava čepa,• zna opraviti preizkus tesnosti uvedne kolone,• našteje različne metode in postopke vrtnja,• pozna pomen izplake,• zna vgrajevati filtrske cevi,• zna opraviti likvidacijo vrtine,• razume vodenje dokumentacije o vrtinah,• našteje tehnično opremo za globinsko vrtnje v jami – pregled vrtalnih garnitur,• razume namembnost obstoječih vrtalnih garnitur,• pozna namembnost črpalk,• pozna ostala vrtalna orodja in pribor,• spozna osnove in pomen vrtnja,• pozna vrtalni pribor, standarde in tipe vrtnja,• spozna načine izpiranja vrtine in tipe izplak,• razume slojne pritiske in izbruhe v vrtinah,• spozna cevitve vrtin,• spozna meritve v vrtinah,• spozna potencialne nevarnosti,• pozna ukrepe za varno delo.	<ul style="list-style-type: none">• določi postopek vrtnja in vgradnjo uvedne kolone v tla ali v strop,• namesti prirobnice, izdelava čep in izvede • določi celoten postopek preizkusa in razume, zakaj vgrajujemo dodatno uvedno kolono (drugo),• določi metode vrtnja,• opravi čiščenje vrtine,• pripravi in uporabi izplake,• izbere cevi za filtriranje,• vgradi vtisni filter,• likvidira vrtine,• vodi operativno dokumentacijo o jamskih vrtinah,• uporablja tlačne črpalke, ki jih uporabljamo za vrtnje v jami,• uporablja ostalo vrtalno orodje in pribor,• načrtuje lastno delo,• organizira in koordinira delo v skupini,• pripravi in zavaruje delovno mesto in opremo,• izvaja osnovno vzdrževanje opreme za vrtnje vrtin,• zagotavlja kakovost opravljenega dela,• sporazumeva se z nadrejenimi in s sodelavci,• varuje zdravje pri delu,• skrbi za varnost pri delu in za okolje.