



## KATALOG ZNANJA

### 1. Ime modula: TRANSPORT, MONTAŽA IN ZAŠČITA DELOV IN KONSTRUKCIJ

#### 2. Usmerjevalni cilji:

Dijak:

- Pozna postopke nakladanja, transporta in razkladanja elementov ter sklopov konstrukcije
- pozna vrstni red spajanja elementov konstrukcije
- pozna vezne elemente konstrukcij in njihovo montažo
- pozna materiale in postopke protikorozijske zaščite
- Prepozna nevarnosti pri delu, upošteva navodila za varno delo in uporablja varnostne naprave in varovalna sredstva

Modul ni sestavljen iz vsebinskih sklopov:

#### Poklicne kompetence:

- pripraviti delovno mesto, orodja in naprave
- pripraviti elemente konstrukcij za transport in sodelovati pri transportnih delih
- montirati, zaščititi in vzdrževati konstrukcije
- pripraviti konstrukcijo in jo protikorozijsko zaščititi
- kontrolirati lastno opravljeno delo
- oceniti in 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>• spozna transportne naprave in sredstva</li><li>• pozna načine in vrste transporta in jih zna pravilno določiti</li><li>• poveže pojme težišča in stabilnosti konstrukcije</li><li>• spozna zakonitosti mehanike</li><li>• pozna predpise varnega transporta</li><li>• spozna pripravo delov in konstrukcije za transport</li><li>• pozna predpise o varovanju zdravja in okolja</li><li>• spozna pripravo delov konstrukcije za montažo</li><li>• spozna postopke za montažo</li><li>• pozna montažo in spajanje delov in konstrukcije</li><li>• spozna postopke kontrole konstrukcij</li><li>• spozna zaščitne materiale in sredstva</li><li>• spozna pripravo delov za zaščito</li><li>• spozna zaščito delov in konstrukcij</li><li>• pozna neporušitvene postopke kontrole spojev</li></ul>	Dijak: <ul style="list-style-type: none"><li>• razume in uporabi delovno in tehnološko dokumentacijo</li><li>• zna pravila risanja in jih pravilno uporabi</li><li>• zna določiti kritične točke konstrukcije za transport</li><li>• razume delovanje sil, ki lahko povzročijo poškodbe in jih zna določiti</li><li>• zna pripraviti ustrezna pritrjevalna mesta za transport ob upoštevanju zakonitosti mehanike</li><li>• zna določiti potrebno površino za premeščanje in transport konstrukcije</li><li>• izbere primerno in varno transportno napravo ali sredstvo (horizontalno ali vertikalno)</li><li>• načrtuje vrstni red spajanja elementov</li></ul>



<b>Informativni cilji</b>	<b>Formativni cilji</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• pozna protikorozijske materiale in tehnologije zaščite</li><li>• pozna ukrepe s področja varovanja zdravja in okolja</li><li>• pozna veljavne standarde in predpise s svojega delovnega področja</li><li>• spozna ukrepe za varovanje zdravja in okolja</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• pripravi in po potrebi prilagodi elemente konstrukcije</li><li>• pripravi in postavi nosilne elemente na ustrezno mesto</li><li>• loči različne materiale za izdelavo konstrukcij</li><li>• izbere ustrezne materiale za spajanje in tehnologijo spajanja</li><li>• pojasni nastanek galvanskega člena med različnimi materiali in izvede ukrepe za preprečitev nastanka</li><li>• pojasni delovanje sil na konstrukcijo</li><li>•</li><li>• pripravi in obdeluje vezne elemente</li><li>• izvede ojačitve konstrukcij</li><li>• izvede montažo v skladu s tehnično in tehnološko dokumentacijo in preveri opravljeno delo</li><li>• spoji elemente konstrukcije v skladu s tehnično in tehnološko dokumentacijo</li><li>• pozna in uporablja postopke ugotavljanja in spremljanja kakovosti</li><li>• s postopki merske kontrole preveri mersko ustreznost</li><li>• vizualno kontrolira konstrukcijo</li><li>• varno uporablja orodja in naprave za spajanje in montažo konstrukcij</li><li>• izbere potrebne varnostne in zaščitne ukrepe za varovanje zdravja ljudi in varovanje okolja</li><li>• ob upoštevanju materiala konstrukcije zna določiti vrsto zaščitnega sredstva</li><li>• površino mehansko razmasti in pripravi za nanos zaščitnih sredstev</li><li>• izvede potrebne ukrepe za varno in okolju primerno zaščito</li><li>• uporabi primerne postopke zaščite konstrukcij in ogrodij proti koroziji</li><li>• ob uporabi pravih orodij in naprav zaščiti konstrukcijo z ustrezno protikorozijsko zaščito</li><li>• zaščito izvede na varen in okolju sprejemljiv način</li><li>• pregleda konstrukcijo in predvidi ustrezno ukrepanje ob poškodbah same konstrukcije ali protikorozijske zaščite</li></ul>



<b>Informativni cilji</b>	<b>Formativni cilji</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• protikorozijsko zaščiti posamezne poškodovane elemente ali celotno konstrukcijo</li><li>• racionalno rabi materiale in energijo</li><li>• uporablja zaščito in varnostne predpise in ukrepe za delo na višini</li><li>• uporablja ustrezno zaščitno opremo</li><li>• primerno odstrani odpadni material</li><li>• varuje okolje in zdravje sebe in drugih</li><li>• riše in bere delavniške in sestavne risbe ter drugo tehnično dokumentacijo</li><li>• organizira lastno delo</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</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>