



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">• spozna transportne naprave in sredstva• pozna načine in vrste transporta in jih zna pravilno določiti• poveže pojme težišča in stabilnosti konstrukcije• spozna zakonitosti mehanike• pozna predpise varnega transporta• spozna pripravo delov in konstrukcije za transport• pozna predpise o varovanju zdravja in okolja• spozna pripravo delov konstrukcije za montažo• spozna postopke za montažo	Dijak: <ul style="list-style-type: none">• <u>razume</u> in uporabi delovno in tehnološko dokumentacijo• zna pravila risanja in jih pravilno uporabi• zna določiti kritične točke konstrukcije za transport• razume delovanje sil, ki lahko povzročijo poškodbe in jih zna določiti• zna pripraviti ustrezna pritrjevalna mesta za transport ob upoštevanju zakonitosti mehanike• zna določiti potrebno površino za premeščanje in transport konstrukcije• izbere primerno in varno transportno napravo ali sredstvo (horizontalno ali vertikalno)• načrtuje vrstni red spajanja elementov• pripravi in po potrebi prilagodi elemente konstrukcije• pripravi in postavi nosilne elemente na ustrezno mesto• loči različne materiale za izdelavo konstrukcij• izbere ustrezne materiale za spajanje in tehnologijo spajanja



Informativni cilji	Formativni cilji
<ul style="list-style-type: none"> • pozna montažo in spajanje delov in konstrukcije • spozna postopke kontrole konstrukcij • spozna zaščitne materiale in sredstva • spozna pripravo delov za zaščito • spozna zaščito delov in konstrukcij • pozna neporušitvene postopke kontrole spojev • pozna protikorozijske materiale in tehnologije zaščite • pozna ukrepe s področja varovanja zdravja in okolja • pozna veljavne standarde in predpise s svojega delovnega področja • spozna ukrepe za varovanje zdravja in okolja 	<ul style="list-style-type: none"> • pojasni nastanek galvanskega člena med različnimi materiali in izvede ukrepe za preprečitev nastanka • <u>pojasni</u> delovanje sil na konstrukcijo • pripravi in obdeluje vezne elemente • izvede ojačitve konstrukcij • izvede montažo v skladu s tehnično in tehnološko dokumentacijo in preveri opravljeno delo • spoji elemente konstrukcije v skladu s tehnično in tehnološko dokumentacijo • pozna in uporablja postopke ugotavljanja in spremljanja kakovosti • s postopki merske kontrole preveri mersko ustreznost • vizualno kontrolira konstrukcijo • varno uporablja orodja in naprave za spajanje in montažo konstrukcij • izbere potrebne varnostne in zaščitne ukrepe za varovanje zdravja ljudi in varovanje okolja • ob upoštevanju materiala konstrukcije zna določiti vrsto zaščitnega sredstva • površino mehansko razmasti in pripravi za nanos zaščitnih sredstev • izvede potrebne ukrepe za varno in okolju primerno zaščito • uporabi primerne postopke zaščite konstrukcij in ogrodij proti koroziji • ob uporabi pravih orodij in naprav zaščiti konstrukcijo z ustrežno protikorozijsko zaščito • zaščito izvede na varen in okolju sprejemljiv način • pregleda konstrukcijo in predvidi ustrezno ukrepanje ob poškodbah same konstrukcije ali protikorozijske zaščite • protikorozijsko zaščiti posamezne poškodovane elemente ali celotno konstrukcijo • racionalno rabi materiale in energijo • uporablja zaščito in varnostne predpise in ukrepe za delo na višini • uporablja ustrezno zaščitno opremo • primerno odstrani odpadni material • varuje okolje in zdravje sebe in drugih • riše in bere delavniške in sestavne risbe ter drugo tehnično dokumentacijo • organizira lastno delo • sprejema odgovornost za načrtovane naloge • komunicira in rešuje probleme • uporablja strokovno terminologijo • zna delati v skupini, dosepati soglasje • zna delati z viri in podatki ter pri tem uporabljati informacijsko tehnologijo (sposobnost za učinkovito iskanje, zbiranje, obdelavo, posredovanje in uporabo virov in podatkov),