



62. NATJECANJE MLADIH TEHNIČARA

Županijsko natjecanje 2020.

MAKETARSTVO I MODELARSTVO

NAPUTAK ZA VREDNOVANJE

Napomena:

Učenicima s posebnim potrebama ocjenjivačko povjerenstvo mora prilagoditi prezentaciju rada ovisno o posebnim potrebama učenika. Prije početka pisanog ispita na natjecanju mentor učenika treba zahtijevati prilagodbu od Županijskog/Državnog povjerenstva (ovisno o razini natjecanja) te s odlukom moraju biti upoznati svi članovi povjerenstva.

Zadatak: MODEL BUNARA

1. NAPUTAK ZA VREDNOVANJE IZRADE TEHNIČKE TVOREVINE:

Učenica/učenik može ostvariti najviše 50 bodova.

Redni broj	Elementi vrednovanja	Raspon mogućih bodova
1.	Pravilna organizacija i urednost radnog mjesta (pratiti na početku i tijekom rada te bilježiti)	1 - 5
2.	Pravilno rukovanje priborom i alatom (pratiti je li ispravna uporaba pribora i pridržavanje mjera zaštite na radu)	1 - 5
3.	Točnost mjerenja i ocrtavanja pozicija - tolerancija do 1 mm (mjerenjem utvrditi koliko mjere odstupaju od zadanih te prema broju grešaka oduzimati bodove)	1 – 7
4.	Preciznost izrezivanja dijelova (vizualnim pregledom procijeniti nepreciznosti izrezivanja te vrednovati prema procjeni)	1 – 10
5.	Preciznost savijanja i oblikovanja dijelova (provjeriti je li savijeno po ocrtanim crtama i jesu li bridovi oštri ili su loše oblikovani)	1 – 5
6.	Preciznost i urednost sastavljanja (vizualnim pregledom utvrditi nepreciznosti sastavljanja te utvrditi ima li ostataka ljepila ili nekih mrlja)	1 – 10
7.	Estetski izgled i funkcionalnost (vizualnim pregledom utvrditi estetski izgled sastavljene tvorevine-stoji li uspravno, okreće li se vitlo...)	1 – 5
8.	Poboljšanje i izrada dodatnih dijelova tvorevine (procijeniti važnost dodatka ili predloženog poboljšanja te kvalitetu izrade)	0 – 3
UKUPNO ZA PRAKTIČNI RAD:		7 - 50

2. NAPUTAK ZA VREDNOVANJE PREZENTACIJE URATKA

Prezentacija rada izrađenog na natjecanju traje maksimalno 5 minuta. Članovi povjerenstva ne sudjeluju u prezentaciji uratka, ne postavljaju dodatna pitanja i nikakvim sugestijama ne utječu na prezentaciju uratka. Natjecatelji pri izlaganju moraju koristiti hrvatski standardni jezik i pravilnu tehničku terminologiju.

Učenica/učenik mogu ostvariti najviše 20 bodova.

Elementi vrednovanja	Kriteriji vrednovanja	Broj mogućih bodova
Sigurnost u izražavanju (1 do 10 bodova)	- Izlaže kontinuirano, tečno s lakoćom	8 – 10
	- zastaje, preskače, izlaže u diskontinuitetu	5 – 7
	- izlaže nerazumljivo i nesigurno	1 – 4
Ispravnost tehničkog izražavanja (3 do 8 bodova)	- nabraja korištenu tehničku dokumentaciju i crteže	1 – 2
	- navodi tehničke nazive za alate, pribore i materijale koje koristi	1 – 3
	- opisuje radne operacije i navodi dijelove tehničke tvorevine	1 – 3
Obrazlaganje funkcionalnih i estetskih dodataka (do 2 boda)	- obrazlaže osobne ideje na poboljšanju tehničke tvorevine	0 – 2
UKUPNO ZA PREZENTACIJU URATKA:		do 20