

Organizačný poriadok súťaže



MAJSTROVSTVÁ SLOVENSKEJ REPUBLIKY V CNC SÚSTRUŽENÍ A CNC FRÉZOVANÍ

Úvodné ustanovenie

Organizačný poriadok súťaže Majstrovstvá Slovenskej republiky v CNC sústružení a CNC frézovaní je vypracovaný v súlade so Smernicou Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky č. 23/2017 o súťažiach.

Čl. 1 Charakteristika súťaže a jej poslanie

Majstrovstvá Slovenskej republiky v CNC sústružení a frézovaní je celoštátna súťaž žiakov stredných odborných škôl v odborných teoretických vedomostiach a praktických zručnostiach.

Súťaž je vyhlasovaná každoročne.

Poslaním súťaže je motivácia študentov a pedagógov v zdokonaľovaní sa v práci z CNC riadiacimi systémami a CNC technikou.

Čl. 2 Štruktúra súťaže, počet kôl, počet a charakteristika kategórie

Súťažiaci súťažia ako jednotlivci a môžu sa jej zúčastniť žiaci tretieho a štvrtého ročníka študujúci všetky varianty nasledovných učebných a študijných odborov: 2381 strojárstvo, 2387 mechatronika, 2411 mechanik nastavovač, 2412 mechanik číslicovo riadených strojov, 2679 mechanik mechatronik, 2426 programátor obrábacích a zvracích strojov, 2433 obrábač kovov, 2423 nástrojár, 2414 L strojárstvo. Súťaže sa môžu zúčastniť aj žiaci študujúci v rámci systému duálneho vzdelávania.

Súťaž vyhlasuje organizátor v mesiacoch máj / jún.

Školy vysielajú súťažiacich do disciplíny CNC sústruženie alebo CNC frézovanie .

Súťaž pozostáva z 2 kôl:

a) celoštátne kvalifikačné kolo súťaže – ktoré je realizované fyzicky, na výpočtovej technike, na sústreďení všetkých súťažiacich, ktorí odovzdali kontrolnú prácu. V kvalifikačnom kole je úlohou súťažiacich vytvoriť program a 3D simuláciu súčiatky v CNC riadiacom systéme, ktorý si zvolili v stanovenom čase. Práca študenta je hodnotená komisiou, ktorá stanovuje počet získaných bodov.

b) celoštátne finálové kolo súťaže – do ktorého postupujú 3 súťažiaci z každej kategórie s najvyšším dosiahnutým počtom bodov prebieha fyzicky na CNC obrábacích strojoch. Súčiastka, ktorú študent vyrobí v stanovenom čase, je hodnotená komisiou, ktorá stanovuje počet získaných bodov. Finálne kolo prebieha na prelome mesiacov apríl/ máj v roku, nasledujúcom po kvalifikačnom kole súťaže.

Súťaž je zaradená v kategórii C.

Čl. 3 Odborné a organizačné zabezpečenie súťaže a činnosti odborných komisií

Organizátor súťaže Majstrovstvá Slovenskej republiky v CNC sústružení a frézovaní je spoločnosť DIDACTIC Martin, s.r.o. Kontaktná osoba: Roman Petr, konateľ spoločnosti a riaditeľ súťaže

Odborní garanti:

Doc. Ing. Peter Ižol, PhD. TU Košice, SJF, Katedra počítačovej podpory technológií

Ing. Miroslav Císar, PhD. Žilinská Univerzita v Žiline, SJF, Katedra automatizácie a výrobných systémov

Doc. Ing. Marián Králik, CSc. STU Bratislava, SJF, Ústav výrobných systémov, environmentálnej techniky a manažmentu kvality

Mgr. Peter Kuna, PhD. UKF V Nitre, PF, Katedra techniky a informačných systémov

Ing. Peter Meščík, PhD. firma Tauricon s.r.o. konateľ spoločnosti

Organizačné zabezpečenie súťaže

DIDACTIC Martin, s.r.o. Kontaktná osoba: Roman Petr, konateľ spoločnosti

Činnosť odborných komisií

V jednotlivých kolách súťaže má dohľad nad organizáciou súťaže riaditeľ súťaže. Hodnotenie súťažiacich vykonávajú nezávislí odborní garanti.

Odborné komisie organizačne a finančne zabezpečuje DIDACTIC Martin, s.r.o. .

Odborné komisie sú zložené z odborných garantov, ktorých navrhuje organizátor súťaže.

Činnosť komisií:

- dohľad nad odovzdávaním kontrolných prác škôl pred vstupom do súťaže a hodnotenie kontrolných prác
- kontrola a hodnotenie kvality súťažných prác súťažiacich v kvalifikačnom kole.
- kontrola a hodnotenie kvality súťažných prác súťažiacich vo finálovom kole.

Čl. 4 Súťažné podmienky, zadania, hodnotenie vedomostí a zručností žiakov

Súťaž zabezpečuje organizátor súťaže prostredníctvom organizačného tímu, ktorý pripravuje a zabezpečuje organizačnú štruktúru súťaže, programovú, propagačnú a finančnú stránku súťaže.

Organizátor zodpovedá za zabezpečenie kvalitného a nerušeného priebehu súťaže, za vhodné stravovacie a ubytovacie podmienky a rovnaké súťažné podmienky pre všetkých účastníkov súťaže.

V kvalifikačnom kole, pri programovaní súčiastok v CNC programoch podľa výkresového zadania vystupujú súťažiaci anonymne. Identita súťažiacich je hodnotiacim neznáma.

Hodnotiaci odborní garanti hodnotia anonymné súťažné práce verejne, za účasti pedagógov, ktorí sprevádzajú súťažiacich.

O poradí súťažiacich a postupe do finálového kola rozhoduje v kvalifikačnom kole:

- a) celkový počet dosiahnutých bodov
- b) pri rovnosti bodov rozhoduje čas

Vo finálovom kole je úlohou súťažiacich vytvorenie programu a vyrobenie súčiastky na CNC stroji podľa výkresového zadania a vyrobenie súčiastky.

Hodnotiacu komisiu prác súťažiacich vo finálovom kole tvoria zahraničný expert, pedagógovia sprevádzajúci súťažiacich a riaditeľ súťaže. Identita súťažiacich je hodnotiacej komisii známa.

Hodnotenie súťažných prác je vykonávané metodikou v súlade so systémom hodnotenia používaným v súťaži zručnosti Majstrovstvá Rakúskej republiky a World Skills.

O poradí súťažiacich vo finálovom kole rozhoduje:

- a) celkový počet dosiahnutých bodov
- b) pri rovnosti bodov rozhoduje čas

Hodnotiacu správu z jednotlivých kôl súťaže zverejňuje organizátor prostredníctvom svojo webového sídla a sociálnych sietí.

Čl. 5 Identifikačné údaje a kontaktné údaje organizátora súťaže na celoštátnej úrovni

Organizátor súťaže Majstrovstvá Slovenskej republiky v CNC sústružení a frézovaní je spoločnosť DIDACTIC Martin, s.r.o.

Organizátor súťaže adresa a kontakty:

Organizátorom súťaže je DIDACTIC Martin, s.r.o.,
Novomeského 5/24, 03601 Martin, Slovenská republika

E-mail: roman@didactic.sk

Telefón: 0905 298 693

Kontaktná osoba: Roman Petr, konateľ spoločnosti

Čl. 6 Podmienky účasti žiakov v súťaži a rámcový postupový kľúč

Podmienkou účasti v súťaži je a odovzdanie prihlášky do súťaže organizátorovi zástupcom školy a odovzdanie kontrolného zadania.

Rámcový postupový kľúč.

Z kvalifikačného kola postupujú prví traja súťažiaci z disciplíny CNC sústruženia a CNC frézovanie, ktorí dosiahli najväčší počet bodov. Počet postupujúcich v danom ročníku a môže zvýšiť v závislosti od súťažných podmienok plantných pre daný ročník súťaže.

Vo finálovom kole súťaže obsadzujú súťažiaci miesta v poradí podľa dosiahnutého počtu bodov za svoje zadanie.

Čl. 7 Podmienky a spôsob zabezpečenia bezpečnosti a ochrany zdravia účastníkov súťaže

Za bezpečnosť a ochranu zdravia súťažiacich a sprevádzajúcich osôb v mieste konania kvalifikačného kola súťaže zodpovedá organizátor a poskytovateľ priestorov na realizáciu kvalifikačného kola súťaže.

Za bezpečnosť súťažiacich počas ich prepravy na celoštátne kvalifikačné kolo zodpovedá sprevádzajúca osoba – spravidla pedagogický dozor.

Za bezpečnosť súťažiacich počas ich prepravy na finálové kolo zodpovedá sprevádzajúca osoba – spravidla pedagogický dozor a podľa miesta konania aj organizátor súťaže a to v úseku v ktorom zabezpečuje prepravu.

Za bezpečnosť a ochranu zdravia súťažiacich a sprevádzajúcich osôb v ostatných priestoroch v mieste konania celoslovenského finálového kola zodpovedá organizátor.

Všetci súťažiaci a sprevádzajúce osoby musia absolvovať školenie BOZP a PO (bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci a ochrana pred požiarimi), ktoré tvorí prílohu prezenčnej listiny a účastníci svojim podpisom potvrdzujú, že porozumeli obsahu.

Čl. 8 Charakteristika medzinárodnej súťaže

4. ročník súťaže Majstrovstvá Slovenskej republiky v CNC sústružení a CNC frézovaní nemá medzinárodný charakter.

Čl. 9 Odborná príprava žiakov na celoštátnu súťaž

Za odbornú prípravu žiakov zodpovedajú učitelia odborných predmetov a majstri odbornej výchovy zúčastnených škôl.

Čl. 10 štruktúra rozpočtu

Celkový rozpočet každoročne schvaľuje organizátor súťaže na základe príspevkov partnerov súťaže.

Na finančnom, vecnom a mediálnom zabezpečení súťaže sa podieľajú organizátor súťaže, generálny partner súťaže a partneri súťaže.

Rozpočet súťaže pokrýva nasledovné výdavky

a) cestovné účastníkov,

b) stravovanie,

c) ubytovanie

d) finančné a softvérové ceny pre súťažiacich a vysielajúce školy

e) materiálno-technické zabezpečenie súťaže spojené s prípravou súťaže, mzdy nezávislých hodnotiteľov, náklady prenájom priestorov a nevyhnutnej techniky, náklady na reklamu spojenú s prezentáciou súťaže, poistenie účastníkov finálového kola.



Čl. 11 Schválenie a účinnosť

Tento organizačný poriadok schválilo Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky dňa 13. októbra 2017 pod číslom 2017/10757:5-10E0 s účinnosťou od 1. januára 2018.