

О Б А В Ј Е Ш Т Е Њ Е

такмичење ученика машинских техничара

Такмичење машинских техничара у школској 2018/2019. години ће бити одржано на школском, регионалном и републичком нивоу, у двије такмичарске дисциплине:

- механика (статика и отпорност материјала) и
- компјутерско конструисање

Регионално такмичење ће бити одржано **23.03.2019. године а републичко 13.04.2019. године**. Школе домаћине регионалног такмичење ће одредити Активи директора средњих школа за одређену регију а списак ће бити објављен на сајту Републичког педагошког завода. Школа домаћин републичког такмичења ће бити накнадно одређена, по завршетку регионалних такмичење.

ПРОГРАМ ТАКМИЧЕЊА

Механика (статика и отпорност материјала)

У такмичарској дисциплини механика (статика и отпорност материјала) се могу такмичити ученици **I и II разреда** а школа ће извршити избор ученика за регионално такмичење на основу резултата школског такмичења. Избор ученика за регионално такмичење школе ће извршити у складу са Стручним упутством за провођење такмичења које се налази на сајту Републичког педагошког завода.

Ученици ће рјешавати **5** такмичарских задатака на регионалном и републичком такмичењу који ће бити бирани из различитих такмичарских области.

Регионално такмичење – такмичарске области

Такмичарске области за регионално такмичење су:

- области из статике и
- аксијално напрезање.

Вријеме израде задатака је **120** минута.

Републичко такмичење – такмичарске области

Такмичарске области за републичко такмичење су:

- области из статике,
- аксијално напрезање,
- смицање,
- геометријске карактеристике попречних пресјека носача и
- увијање.

Вријеме израде задатака је **150** минута.

Компјутерско конструисање

У такмичарској дисциплини компјутерско конструисање могу се такмичити ученици **III и IV разреда** занимања машински техничар за компјутерско конструисање, машински техничар за моторе и моторна возила и техничар машинске енергетике. Избор ученика за регионално такмичење школе ће извршити у складу са Стручним упутством за провођење такмичења које се налази на сајту Републичког педагошког завода.

Такмичење ученика у дисциплини компјутерско конструисање се састоји из два дијела:

- теста знања и
- практичног рада.

Тест знања за **регионално** и **републичко** такмичење ће бити састављен од **25** питања а ученик може да освоји максимално **50** бодова.

Питања за тест знања ће бити одабрана из наставног градива предмета:

- техничко цртање са нацртном геометријом,
- машински материјали,
- мјерна техника/мјерење и контрола,
- технологија обраде,
- машински елементи.

Ученици ће тест знања рјешавати **60 минута**.

Практичан рад

Регионално такмичење

Практичан рад је осмишљен тако да ученици врше моделирање машинских дијелова и склопова, склапају дијелове у склоп, као и израду радионичког цртежа дијела/ова.

Вријеме израде рада је **60 минута**.

Републичко такмичење

Практичан рад је осмишљен тако да ученици врше моделирање машинских дијелова и склопова, склапају дијелове у склоп, као и израду радионичког цртежа дијела/ова.

Вријеме израде рада је **120 минута**.

Ученици који се такмиче из механике треба да донесу комплет прибора за цртање, графитну и хемијску оловку на дан такмичења. Школа домаћин такмичења ће обезбиједити папир за израду задатака.

Ученици који се такмиче у дисциплини компјутерско конструисање треба да припреме оквир и заглавље за А3 и А4 формат у електронској верзији.

Такмичар у дисциплини компјутерско конструисање треба да донесу стационарни рачунар или лаптоп са инсталираним програмом у којем ће израђивати постављени задатак на дан такмичења.

Посебно Упутство за регионално и републичко такмичење ученика у струци машинство и обрада метала ће бити накнадно донесено.

Инспектор - просвјетни савјетник

Зоран Богдановић, дипл.маш.инж.