

О Б А В Ј Е Ш Т Е Њ Е

такмичење ученика машинских техничара

Такмичење машинских техничара у 2017. години ће бити одржано на школском, регионалном и републичком нивоу, у двије такмичарске дисциплине:

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

Механика (статика и отпорност материјала)

У овој такмичарској дисциплини се могу такмичити ученици I и II разреда а школа ће извршити избор ученика за регионално такмичење на основу резултата школског такмичења.

Ученици ће рјешавати **5** такмичарских задатака који ће бити бирани из различитих такмичарских области.

Регионално такмичење

Такмичарске области за регионално такмичење су:

- систем произвољних сила у равни – главни вектор и главни момент
- тежишта
- равански носачи
- аксијално напрезање

Вријеме израде задатака је **120** минута.

Републичко такмичење

Такмичарске области за републичко такмичење су:

- систем произвољних сила у равни – главни вектор и главни момент
- тежишта
- равански носачи
- аксијално напрезање
- смицање

Вријеме израде задатака је **150** минута.

Компјутерско конструисање

У такмичарској дисциплини компјутерско конструисање ће се такмичити ученици четвртог разреда занимања машински техничар. Школа може донијети одлуку да на такмичење упути и ученике трећег разреда ако сматра да ученик може да одговори на питања која ће бити састављена из наставних предмета како је наведено у овом допису.

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:

- конструисање.
- технологија материјала,

- мјерна техника,
- технологија обраде,

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 једног дијела.

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 једног дијела.

Вријеме израде рада је **90 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.

Инспектор - просвјетни савјетник

Зоран Богдановић, дипл.маш.инж.