

# **ИСПИТНА ПИТАЊА ЗА МАТУРСКИ ИСПИТ**

## **ИЗ ПРЕДМЕТА КОНСТРУИСАЊЕ**

1. Циљ и садржај процеса конструисања.
2. Машински системи.
3. Избор материјала.
4. Поузданост масиншких система.
5. Општи циљеви стандардизације.
6. Ниво, аспект, предмет и врсте стандарда.
7. Стандардни бројеви и нивови величина.
8. Типизација и унификација.
9. Избор квалитета са аспекта функције и економичности.
10. Избор налегања.
11. Утицај температуре на толеранцију и налегања.
12. Конструисање и контрола квалитета израде.
13. Чврстоца машинских делова.
14. Крутост машинских делова.
15. Конструисање ливених делова.
16. Конструисање заварених делова.
17. Лаке конструкције и номинална маса елемената.
18. Утицај броја обртаја на тежину делова.
19. Дефинисање начина везивања елемената масинског система.
20. Обликовање стезних спојева.
21. Радна, гранична и критична оптерећења елемената МС-а
22. Номинални и стварни напон.
23. Сложена напрезања.
24. Врсте и начин промене радних напона.
25. Границни и критицни напони статички напрегнутих делова.
26. Грнични и критицни напони динамичцки напрегнутих делова.
27. Одређивање степена сигурности на основу критичних и радних напона.
28. Деформације машинских делова.
29. Радни и критицни напони на додирним површинама.
30. Оптимизација конструкције.