**Машински техничар за компјутерско конструисање**

**Машински материјали**

1. Значај, подела и врсте машинских материјала
2. Механичке особине материјала
3. Испитивање затезне чврстоће
4. Испитивање жилавости
5. Испитивање тврдоће
6. Испитивање материјала без разарања-методе
7. Заштита од корозије
8. Врсте сировог гвожђа
9. Ливена гвожђа
10. Модификовани лив, нодуларни лив
11. Тврди лив
12. Челик
13. Подела челика
14. Означавање челика
15. Легуре бакра
16. Легуре алуминијума
17. Легуре никла
18. Добијање, особине и подела пластичних маса
19. Композитни материјали
20. Структура стакла
21. Горива-појам и подела
22. Мазива, особине, подела и врсте

Милан Тончев