

1. Zadatak i značaj tehničkog crtanja
2. Materijal i pribor za tehničko crtanje, rukovanje priborom i održavanje pribora
3. Standardi u oblasti tehničkog crtanja
4. Tehnički crteži. Vrste formata tehničkih crteža. Dimenzionisanje i razmera crteža. Vrste linija u tehničkom crtanju.
5. Zaglavlja i sastavnice na tehničkim crtežima
6. Tehničko pismo. Izrada prvog grafičkog rada (A4 format na hameru - crtanje linije)
7. Nacrtna geometrija. Pojam i vrste projekcije. Koordinatni trijedrar. Projekcija tačke, duži i prave.
8. Prava u specijalnom položaju
9. Ravan u opštem i specijalnom položaju.
10. Presek ravni
11. Rotacija, postupak rotacije
12. Projekcija geometrijskih tela. Crtanje ortogonalnih projekcija i tela
13. Pravila tehničkog crtanja. Kotiranje i merenja, nanošenje kota, elementi kota.
14. Tolerancije i kotiranje tolerantnih veličina. Oznake za kvalitet obradivih površina
15. Šematsko prikazivanje osnovnih mašinskih elemenata
16. Skiciranje i snimanje modela
17. Preseci
18. Kompjuterska grafika, osnovni pojmovi. Značaj kompjuterske grafike
19. Crtanje električnih šema i mašinskih crteža
20. Crtanje i rad sa grafičkim elementima. Transformacija objekata i korišćenje teksta u grafičkom okruženju.