



STROJARKI RAČUNALNI TEHNIČAR

Mentori:

Helena Ivanac Perutka, Damir Petrov, Zoran Pandžić, Marina Grgurić, Dejan Tanacković, Josipa Vukasović, Vesa Kolaković

1. Konstrukcija i izrada robotske ruke
2. Konstrukcija prihvatnog pribora za robotsku ruku
3. Proračun i konstrukcija diferencijala osobnog vozila
4. Proračun i konstrukcija modelarskog motora SUI
5. Izrada I 3D ispis logotipa
6. Izrada 3D modela kalupa za lijevanje
7. Izrada I 3D ispis nosača mobitela za bicikl
8. Gimbal za držanje mobitela
9. Alternativni punjači za baterije ili mobitel sa pogonom na bicikliranje
10. Proizvodnja goriva od smeća, termobarični postupak
11. Analiza alternativnog pogona vozila na zrak
12. Blokirajući signal u pneumatici
13. Termički stupanj djelovanja parnog postrojenja
14. Proračun i konstrukcija zakovičnog spoja
15. Proračun I konstrukcija male dizalice za dizanje terete
16. Postupci i uređaji za ispitivanje mehaničkih svojstava materijala
17. Postupci i uređaji za ispitivanje tvrdoće materijala
18. Postupci i uređaji za ispitivanje čvrstoće materijala
19. Solarni sustav
20. Grijanje sunčevom energijom
21. Priprema zraka za klimatizaciju
22. Termički stupanj djelovanja parnog postrojenja
23. Četvrta os glodalice
24. CNC stroj
25. Proračun i primjena dizalice topline
26. Toplinska crpka za grijanje
27. Toplinska crpka za hlađenje
28. Alati i režimi obrade NU glodalice, izbor i definiranje u programskom paketu
29. Funkcije ciklusa tokarenja, bušenja, izrade navoja NU strojem
30. Konstrukcija alata za stezanje
31. Proračun I konstrukcija navojnog vratila
32. Konstrukcija stezne naprave za bušenje
33. Konstrukcija stezne naprave za glodanje
34. Konstrukcija alata za jednostruko štancanje
35. Tehnološki postupak izrade višestupnjevog vratila na CNC tokarilici



SREDNJA ŠKOLA DUGO SELO

Dugo Selo, Ulica Stjepana Ferenčaka 25

<tel:003851/2756-000>

www.ss-dugo-selo.skole.hr

36. Konstrukcija alata za savijanje limova
37. Zaštita strojarskih konstrukcija od korozije
38. Izrada stroja za usitnjavanje biootpada
39. Konstrukcija hidrauličke preše za mljevenje voća
40. Konstrukcija uređaja za izradu kobasica
41. Zaštita strojarskih konstrukcija od korozije
42. Proračun i konstrukcija vijčanog spoja
43. Alternativni pogoni vozila
44. Rad motora s unutarnjim izgaranjem
45. Recikliranje metala
46. Konstrukcija alata za probijanje i prosijecanje
47. Konstrukcija alata za kovanje
48. Izrada strojne pile za željezo
49. Dizajn i proračun reduktora
50. Upravljanje i regulacija ledice uz pomoć potenciometra
51. Upravljanje prometnom signalizacijom uz pomoć arduina
52. Upravljanje mikro servo motorom uz pomoć potenciometra