

Техничар за компјутерско управљање

ПОДРУЧЈЕ РАДА: МАШИНСТВО И ОБРАДА МЕТАЛА ОБРАЗОВНИ ПРОФИЛ : ТЕХНИЧАР ЗА КОМПЈУТЕРСКО УПРАВЉАЊЕ ПИТАЊА ЗА УСМЕНИ ИСПИТ ИЗ ИЗБОРНОГ ПРЕДМЕТА

Назив предмета: ПРОГРАМИРАЊЕ ЗА КОМПЈУТЕРСКИ УПРАВЉАНЕ МАШИНЕ

1. Структура обрадног система?
2. Које конструктивне карактеристике треба да задовољи CNC машина алатки?
3. Шта обухвата технолошка припрема CNC машина алатки?
4. Шта се подразумева под технолошком документацијом?
5. Објасните редослед активности при ручном програмирању?
6. Карактеристичне тачке обрадног система?
7. Шта је програм и из чега се он састоји?
8. Које су функције за дефинисање кружне интерполације?
9. Напиши карактеристике циклусних функција?
10. Из којих кретања се састоји циклус уздужног стругања?
11. Шта карактерише циклус резања навија?
12. Напишите формат и опишите кретање код циклуса усецања?
13. Којим функцијама се дефинише мод помака?
14. Објасните функцију TRANS?
15. Напишите формат блок за линеарну интерполацију?
16. Напишите формат блок за програмирање кружног лука?
17. Због чега и како се програмира радијус корекције алата?
18. Помоћне функције – подела , улога?
19. Главне функције - подела , улога?
20. Технолошке функције - подела , улога?
21. Управљачке јединице – карактеристике _____, структурна изградња ?
22. Објасни координатно , линијско и контурно управљање?
23. Модули управљачких јединица?
24. Дијагностика рада управљачких јединица?
25. Главне функције код глодања?
26. Функције линеарне интерполације?
27. Функције кружне интерполације
28. Функције компензације радијуса глодала?
29. Циклус глодања „цепа„- G72?
30. Циклус бушења - G81?
31. Циклус бушења са временом задржавања –G82?
32. Циклус бушења дубоких -G83?
33. Циклус развртања?
34. Програмирање коришћењем радијуса корекције?
35. Програмирање коришћењем циклуса?
36. Програмирање обраде деформацијом?
37. Програмирање неконвенционалних метода обраде?
38. Компјутерски управљане мерне машине – развој примена?
39. Компјутерски управљане мерне машине – процес мерења?
40. Компјутерски управљане мерне машине – подела?
41. Компјутерски управљане мерне машине – основни делови?
42. Машинско програмирање – појам ,фазе?
43. Елементи АПТ –језика?
44. АПТ геометрија?
45. АПТ кинематика?

Техничар за компјутерско управљање

46. Како се дефинише тачка ,линија ,круг у АПТ језику?
47. Како се дефинише вектор,раван, матрица у АПТ језику?
48. Који је задатак постпроцесора у систему АПТ програма?
49. CAD/CAM систем – појам ,основни концепт?
50. Фазе програмирања путање применом CAM програма?
51. Нове генерације управљачких јединица и технолошка припрема CNC машина?

Питања припремили:

Марина Крстовић, професор
Славиша Ивановић, професор