



**ВИСОКА ТЕХНИЧКА ШКОЛА
СТРУКОВНИХ СТУДИЈА
НОВИ БЕОГРАД**

ФЛЕКСИБИЛНИ ПРОИЗВОДНИ СИСТЕМИ

Листа питања за колоквијум:

1. Дати једну могућу дефиницију флексибилне производње.
2. Циљеви флексибилне производње.
3. Врсте флексибилности флексибилне производње.
4. Критеријуми флексибилности производње.
5. Дати дефиницију и циљ групне технологије.
6. Дати дефиницију ФПС.
7. Нацртати скицу модела ФПС и дати значење његових величина.
8. Својства ФПС (критеријуми флексибилности).
9. Захтеви флексибилних производних система.
10. Поређење ФПС и класичних производних погона.
11. Поређење примене ФПС у обради метала резањем и пластичном деформацијом.
12. Предности увођења ФПС.
13. Дефинисати структуру ФПС у ширем смислу.
14. Нацртати структурни дијаграм ФПС у ужем смислу.
15. Дати кратак опис хардвера ФПС.
16. Дати кратак опис софтвера ФПС.
17. Навести два основна захтева ФПС. Навести два основна захтева савременог тржишта.
18. Приказати скицом положај ФПС у технолошком простору и дати кратко тумачење.
19. Набројати конфигурације које покривају технолошки простор.
20. Набројати конфигурације које покривају простор ФПС.
21. Разврстати конфигурацију ФПС, према степену аутоматизације и комплексности, на флексибилне целине.
22. Дати модел основне конфигурације, према степену аутоматизације и комплексности.
23. Дати дефиницију флексибилне производне јединице– ФПЈ.
24. Дати дефиницију флексибилне производне ћелије– ФПЋ.
25. Дати диспозициони цртеж примера ФПЋ.
26. Како ФПЋ могу бити распоређене у ФПС.
27. Дати скицу редног распореда ФПЋ у ФПС.
28. Дати скицу паралелног распореда ФПЋ у ФПС.
29. Карактеристике ФПЋ.
30. Дати дефиницију флексибилне производне линије– ФПЛ.

31. Дати дефиницију флексибилне производне мреже – ФПМ.
32. Главне компоненте ФПМ.
33. Остали модели конфигурације ФПС.
34. Дати класификацију ФПС.
35. Преко структурног дијаграма приказати класификацију подсистема ФПС.
36. Дати основне напомене технолошког подсистема ФПС.
37. Дати основне напомене подсистема за манипулацију ФПС.
38. Набројати категорије послова које робот обавља у ФМС.
39. Скицом представити и коментаристати један пример примене робота код ФПС.
40. Дати основне напомене транспортног подсистема ФПС.
41. Набројати уређаје који могу чинити транспортни подсистем у ФПС.
42. Дати пример структурног дијаграма транспортног подсистема у ФПС.
43. Основне функције транспортног подсистема.
44. Дати основне напомене складишног подсистема ФПС.
45. Дати основне напомене контролног подсистема ФПС.
46. Дати основне напомене управљачког подсистема ФПС.
47. Управљачке активности у ФПС.
48. Управљање производњом ФПС.
49. Адаптивно управљање процесима обраде ФПС.
50. ДНУ (DNC) управљање процесима обраде ФПС.
51. Управљање одржавањем ФПС.
52. Транспортни задаци ФТС.
53. Променљиве и променљиве перформансе система елементарних система (чворних тачака) и окружења ФТС
54. Променљиве перформансе ФТС.
55. Елементарни подсистеми (чворне тачке) ФТС-а.
56. Основни начини извођења улазно - излазних зона аутоматског складишта.
57. Флексибилни двошини транспортери.
58. Флексибилни подни транспортери.
59. Систем флексибилних једношних транспортера - ФЈТ.