

## ТЕХНОЛОГИЈА МАШИНСКЕ ОБРАДЕ

Смена 4, смена 5; од школске 2024/25

### Испитна питања

1. Технологија – дефиниција
2. Општа подела технологије
3. Међусобни односи система
4. Међусобни односи процеса
5. Основни модел обрадног система
6. Квалитет обраде - Тачност обраде
7. Квалитет обраде - Квалитет обрађене површине
8. Методе обраде резањем - подела
9. Методе обраде пластичним деформисањем – подела
10. Неконвенционалне методе обраде– подела
11. Методе обраде експлозијом и високим ваздушним притиском
12. Посебне методе обраде – подела
13. Обрада брушењем
14. Обрада хоновањем
15. Обрада леповањем
16. Обрада суперфиниш
17. Обраде одсецањем
18. Обраде ојачања површина пластичним деформисањем
19. Обраде високог сјаја обрађене површине
20. Обраде високим ваздушним притисцима
21. Обрада експлозијом
22. Структура обрадног процеса
23. Структура помоћних процеса
24. Основи теорије обраде резањем
25. Базни елементи процеса стругања
26. Базни елементи процеса бушења
27. Базни елементи процеса глодања
28. Базни елементи процеса рендисања
29. Механизам стварања струготине и утицајни фактори
30. Фактор сабијања струготине
31. Главни фактори обраде, брзине у зони резања
32. Главни фактори обраде, силе при ортогоналном резању
33. ГФО и обрадљивост
34. ГФО код стругања
35. ГФО код рендисања
36. ГФО код бушења
37. Режим резања
38. Избор припремка
39. Ултразвучна обрада
40. Електроерозиона обрада
41. Електрохемијска обрада
42. Електрохемијско брушење
43. Механизам пластичног деформисања метала
44. Основни појмови механике непрекидних средина
45. Услови пластичности
46. Деформације, врсте и подела
47. Истиснута запремина, брзина деформације и брзина деформисања
48. Главни фактори обраде при пластичном деформисању
49. Зоне деформисања и клизни конус
50. Утицај трења на главне факторе обраде пружања
51. Истосмерно истискивање, деформациона сила и рад
52. Супротносмерно истискивање, деформациона сила и рад
53. Деформације при извлачењу
54. Напони при извлачењу
55. Одређивање отпора трења око заобљења прстена за извлачење
56. Одређивање деформационе силе извлачења
57. Отпор бочног сабијања при извлачењу
58. Обрада савијањем
59. Механички системи са управљачким вратилом
60. Копирни системи
61. Системи контактног програмског управљања
62. Врсте система нумеричког програмског управљања
63. Системи адаптивног граничног управљања
64. Системи адаптивног оптимизационог управљања
65. Основи пројектовања технолошких процеса