

УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ
ФАКУЛТЕТ ЗА ПРОИЗВОДЊУ И МЕНАџМЕНТ ТРЕБИЊЕ

ПИТАЊА ЗА ЗАВРШНИ ИСПИТ ИЗ
МАШИНСКИХ ЕЛЕМЕНАТА

1. Процес конструисања машинских система
2. Општи конструкциони захтјеви
3. Толеранције дужинских мјера - основни појмови
4. Величине и положаји толеранцијских поља
5. ISO систем налијегања дужинских мјера
6. Утицај промјене температуре на промјену налијегања
7. Оптерећење машинских елемената
8. Радни напони
9. Статичка чврстоћа машинских дијелова
10. Динамичка издржљивост
11. Степен сигурности и дозвољени напон
12. Оптерећење и напрезање покретних навојних спојева
13. Оптерећење завртањске везе у току притезања
14. Крутости завртња и спојених дијелова
15. Радно оптерећење завртањских веза
16. Попречно оптерећене завртањске везе (фрикциона и смицајна)
17. Групне завртањске везе
18. Осовинице, прорачун осовиница
19. Чивије, прорачун чивија
20. Конусни стезни спојеви
21. Ожљебљени и озубљени спојеви
22. Клинови без нагиба и са нагибом
23. Флексионе опруге
24. Торзионе опруге
25. Зупчаници - основни појмови и дефиниције
26. Основни закон (правило) спрезања
27. Додирница
28. Геометрија цилиндричних еволвентних зупчаника са правим зупцима
29. Геометрија цилиндричних еволвентних зупчаника са косим зупцима
30. Силе на зупцима цилиндричних зупчаника са правим зупцима
31. Силе на зупцима цилиндричних зупчаника са косим зупцима

32. Типови и геометрија конусних зупчаника
33. Силе код конусних зупчаника са правим зупцима
34. Геометријске мјере пужног пара
35. Силе на зупцима пужног пара
36. Ланчани преносници
37. Каишни преносници
38. Фрикциони преносници
39. Осовине и вратила - задатак и подјела
40. Статичка анализа оптерећења - оптерећење вратила са цилиндричним зупчаницима са косим зупцима
41. Статичка анализа оптерећења - оптерећење вратила са конусним зупчаницима
42. Статичка анализа оптерећења - оптерећење вратила са пужним зупчаницима
43. Отпори ослонаца и нападно оптерећење вратила и осовина
44. Прорачун вратила и осовина по критеријуму чврстоће
45. Основне карактеристике и подјела котрљајних лежаја
46. Динамичка носивост и радни вијек корљајних лежаја
47. Задатак и подјела спојница

Требиње, 04.01.2022. године

Предметни наставник
Доц. др Радослав Вучуревић