**Основне академске студије - стара акредитација 2014. IV година**

**Студијски програм Заштита на раду - јесењи семестар**

**Назив предмета: Средства и опрема за гашење пожара**

Статус предмета: обавезан

ЕСПБ: 5

**Начин полагања испита**

|  |  |
| --- | --- |
| **Предиспитне обавезе** | **Поена** |
| активност у току предавања и вежби | 5+5=10 |
| пројектни задатак | 20 |
| Колоквијуми I и II | 2x15=30 |
| **Укупно поена за предиспитне обавезе** | **60** |
| **Испит усмени\***  **\***Услов за излазак на испит освојених 30 поена на предиспитним обавезама | **40** |

**Испитна питања**

1. Брзина сагоревања.
2. Катализатори, инхибитори и ретарданти.
3. Подела средстава за гашење пожара.
4. Процеси гашења.
5. Гашење хлађењем.
6. Гашење загушивањем.
7. Ефекат инхибиције (антикаталитички ефекат).
8. Вода као средство за гашење пожара.
9. Физичко – хемијска својства воде, својства воде која утичу на процесе гашења пожара.
10. Предности и недостаци воде као средства за гашење пожара.
11. Начини примене воде као средства за гашење пожара.
12. Водена пара као средство за гашење.
13. Пена као средство за гашење пожара.
14. Механизам гашења пеном, особине.
15. Врсте пена и начин добијања.
16. Ваздушно-механичка пена.
17. Средства за упењавање и адитиви за постизање специјалних ефеката, средства за конзервирање, средства за заштиту од смрзавања, средства за спречавање распадања пене приликом прелаза преко горива.
18. Рециклирање пенила.
19. Комбиновано дејство пене са прахом за гашење.
20. Прах као средство за гашење пожара.
21. Механизам гашења, подручје примене праха, предности и недостаци.
22. Врсте праха за гашење пожара.
23. Физичка својства праха за гашење пожара.
24. Хемијска својства праха за гашење пожара.
25. Угљен-диоксид као средство за гашење пожара.
26. Физичко - хемијска својства угљендиоксида, механизам гашења.
27. Могућност примене и ограничења.
28. Начини примене угљендиоксида као средства за гашење пожара.
29. Халони као средство за гашење пожара.
30. Физичко – хемијска својства халона, механизам гашења, врсте халона.
31. Токсично дејство халона.
32. Начини примене халона као средства за гашење пожара.
33. Кораци у елиминацији халона.
34. „Зелена“ средства за гашење пожара, врсте нових хемијских средстава за гашење пожара.
35. Инертна средства за гашење пожара.
36. Начини примене инертних средстава за гашење пожара.
37. Пиротехнички генерисани аеросоли, физичко-хемијска својства аеросола, механизам гашења, токсичност.
38. Предности уређаја за гашење аеросолима.
39. Опрема за гашење пожара.
40. Ватрогасна арматура за воду. Ватрогасне цеви. Спојнице, млазнице, разделница, остала арматура. Ватрогасне пумпе. Клипне пумпе. Центрифугалне пумпе.
41. Резервоари за воду.
42. Опрема за хидрантску мрежу.
43. Ватрогасна арматура за пену.
44. Ватрогасна арматура за прах.
45. Ватрогасна арматура за угљен-диоксид.
46. Ватрогасна арматура за халоне.
47. Апарати за почетно гашење пожара.