**Табела 5.3** Листа изборних предмета на студијском програму **ОАС ГРАЂЕВИНАРСТВО**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ред.бр.** | **Шифра предмета** | **Назив предмета** | **Семестар** | **ЕСПБ** |
| Изборни предмет блока I |
| 1. | Г251 | Развој градитељства | 2 | 5 |
| 2. | Г252 | Основе геонаука | 2 | 5 |
| Изборни предмет блока II |
| 3. | Г261 | Енглески језик – основни курс | 2 | 4 |
| 4. | Г262 | Енглески језик – језик струке I | 2 | 4 |
| Изборни предмет блока III |
| 5. | Г351 | Увод у програмирање и софтверски пакети | 3 | 5 |
| 6. | Г352 | Основе вероватноће и математичке статистике | 3 | 5 |
| Изборни предмет блока IV |
| 7. | Г361 | Енглески језик – нижи средњи курс | 3 | 4 |
| 8. | Г362 | Енглески језик – језик струке II | 3 | 4 |
| **ИЗБОРНИ МОДУЛ М1 – КОНСТРУКЦИЈЕ** |
| Изборни предмет блока К1 |
| 9. | ГК451 | Грађевински материјали II | 4 | 5 |
| 10. | ГК452 | Грађевинска физика | 4 | 5 |
| 11. | ГК453 | Грађевинске конструкције II | 4 | 5 |
| Изборни предмет блока К2 |
| 12. | ГК571 | Одабрана поглавља математике | 5 | 5 |
| 13. | ГК572 | Основе хидротехнике | 5 | 5 |
| 14. | ГК573 | Рачунарско цртање у грађевинарству | 5 | 5 |
| Изборни предмет блока К3 |
| 15. | ГК771 | Водовод и канализација зграда | 7 | 5 |
| 16. | ГК772 | Металне конструкције II | 7 | 5 |
| 17. | ГК773 | Примена рачунара у пројектовању конструкција | 7 | 5 |
| Изборнe области за дипломски рад |
| 18. | ГК8401 | Бетонске конструкције | 8 | 3 |
| 19. | ГК8402 | Дрвене конструкције | 8 | 3 |
| 20. | ГК8403 | Металне конструкције | 8 | 3 |
| 21. | ГК8404 | Фундирање | 8 | 3 |
| 22. | ГК8405 | Теорија површинских носача | 8 | 3 |
| 23. | ГК8406 | Статика конструкција | 8 | 3 |
| 24. | ГК8407 | Стабилност и динамика конструкција | 8 | 3 |
| 25. | ГК8408 | Технологија бетона | 8 | 3 |
| 26. | ГК8409 | Конструкције у хидротехници  | 8 | 3 |
| 27. | ГК8410 | Спрегнуте конструкције | 8 | 3 |
| 28. | ГК8411 | Организација грађења | 8 | 3 |
| 29. | ГК8412 | Подземне грађевине | 8 | 3 |
| **Укупно ЕСПБ** | **42** |
| **ИЗБОРНИ МОДУЛ М2 - ХИДРОТЕХНИКА** |
| Изборни предмет блока Х1 |
| 30. | ГХ561 | Основе вероватноће и математичке статистике | 5 | 5 |
| 31. | ГХ562 | Дрвене конструкције I | 5 | 5 |
| 32. | ГХ563 | Металне конструкције I | 5 | 5 |
| 33. | ГХ564 | Примена рачунара у пројектовању конструкција | 5 | 5 |
| Изборни предмет блока Х2 |
| 34. | ГХ661 | Теорија површинских носача | 6 | 5 |
| 35. | ГХ662 | Бетонске конструкције II | 6 | 5 |
| 36. | ГХ663 | Основе саобраћајница | 6 | 5 |
| Изборни предмет блока Х3 |
| 37. | ГХ831 | Подземне воде | 8 | 5 |
| 38. | ГХ832 | Примењена хидрологија | 8 | 5 |
| 39. | ГХ833 | Симулациони модели у хидротехници | 8 | 5 |
| Изборнe области за дипломски рад |  |  |
| 40. | ГХ841 | Хидрологија | 8 | 3 |
| 41. | ГХ842 | Хидраулика  | 8 | 3 |
| 42. | ГХ843 | Снабдевање насеља водом и каналисање | 8 | 3 |
| 43. | ГХ844 | Конструкције у хидротехници | 8 | 3 |
| 44. | ГХ845 | Уређење водотока | 8 | 3 |
| 45. | ГХ846 | Хидротехничке мелиорације | 8 | 3 |
| 46. | ГХ847 | Основе коришћења водних снага | 8 | 3 |
| 47. | ГХ848 | Бране и акумулације | 8 | 3 |
| **Укупно ЕСПБ** | **42** |
| **ИЗБОРНИ МОДУЛ М3 – САОБРАЋАЈНИЦЕ** |
| Изборни предмет блока С1 |
| 48. | ГС451 | Отпорност материјала II | 4 | 5 |
| 49. | ГС452 | Грађевински материјали II | 4 | 5 |
| 50. | ГС453 | Грађевинске конструкције II | 4 | 5 |
| Изборни предмет блока С2 |
| 51. | ГС561 | Геотехника саобраћајница | 5 | 5 |
| 52. | ГС562 | Основе хидротехнике | 5 | 5 |
| 53. | ГС563 | Рачунарско цртање у грађевинарству | 5 | 5 |
| Изборни предмет блока С3 |
| 54. | ГС761 | Стабилност и динамика конструкција | 7 | 5 |
| 55. | ГС762 | Комунална хидротехника | 7 | 5 |
| Изборнe области за дипломски рад |
| 56. | ГС8401 | Бетонске конструкције | 8 | 3 |
| 57. | ГС8402 | Дрвене конструкције | 8 | 3 |
| 58. | ГС8403 | Металне конструкције | 8 | 3 |
| 59. | ГС8404 | Фундирање | 8 | 3 |
| 60. | ГС8405 | Путеви | 8 | 3 |
| 61. | ГС8406 | Статика конструкција | 8 | 3 |
| 62. | ГС8407 | Коловозне конструкције | 8 | 3 |
| 63. | ГС8408 | Железничка пруге | 8 | 3 |
| 64. | ГС8409 | Саобраћајни тунели | 8 | 3 |
| 65. | ГС8410 | Спрегнуте конструкције | 8 | 3 |
| 66. | ГС8411 | Организација грађења | 8 | 3 |
| **Укупно ЕСПБ** | **42** |
| **ИЗБОРНИ МОДУЛ М4 - ЗГРАДАРСТВО** |
| Изборни предмет блока З1 |
| 67. | ГЗ451 | Земљани радови | 4 | 5 |
| 68. | ГЗ452 | Отпорност материјала II | 4 | 5 |
| 69. | ГЗ453 | Грађевински материјали II | 4 | 5 |
| Изборни предмет блока З2 |
| 70. | ГЗ571 | Статика конструкција II | 5 | 5 |
| 71. | ГЗ572 | Рачунарско цртање у грађевинарству | 5 | 5 |
| Изборни предмет блока З3 |
| 72. | ГЗ771 | Завршни радови у грађевинарству | 7 | 5 |
| 73. | ГЗ772 | Примена рачунара у пројектовању конструкција | 7 | 5 |
| Изборне области за дипломски рад |
| 74. | ГЗ8401 | Бетонске конструкције | 8 | 3 |
| 75. | ГЗ8402 | Дрвене конструкције | 8 | 3 |
| 76. | ГЗ8403 | Металне конструкције | 8 | 3 |
| 77. | ГЗ8404 | Фундирање | 8 | 3 |
| 78. | ГЗ8405 | Теорија површинских носача  | 8 | 3 |
| 79. | ГЗ8406 | Статика конструкција  | 8 | 3 |
| 80. | ГЗ8407 | Стабилност и динамика конструкција | 8 | 3 |
| 81. | ГЗ8408 | Организација грађења | 8 | 3 |
| 82. | ГЗ8409 | Монтажне зграде | 8 | 3 |
| 83. | ГЗ8410 | Конструктивни системи | 8 | 3 |
| 84. | ГЗ8411 | Инсталације у зградама | 8 | 3 |
| 85. | ГЗ8412 | Техничка документација и прописи  | 8 | 3 |
| 86. | ГЗ8413 | Урбанизам | 8 | 3 |
| 87. | ГЗ8414 | Грађевинске конструкције | 8 | 3 |
| 88. | ГЗ8415 | Зидане конструкције | 8 | 3 |
| **Укупно ЕСПБ** | **42** |