**Табела 5.3** Листа изборних предмета на студијском програму - **МАС ГРАЂЕВИНАРСТВО**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ред.бр.** | **Шифра предмета** | **Назив предмета** | **Семестар** | **ЕСПБ** |
| **ИЗБОРНИ МОДУЛ ММ1 – КОНСТРУКЦИЈЕ** |
| 1. | МГК101 | Пројектовање бетонских конструкција | 1 | 5 |
| 2. | МГК102 | Бетонске конструкције III | 1 | 5 |
| 3. | МГК103 | Лаке металне конструкције  | 1 | 5 |
| 4. | МГК104 | Специјалне металне конструкције  | 1 | 5 |
| 5. | МГК105 | Оплате и скеле | 1 | 5 |
| 6. | МГК106 | Дрвени мостови | 1 | 5 |
| 7. | МГК107 | Метод коначних елемената | 1 | 5 |
| 8. | МГК108 | Асеизмичко пројектовање | 1 | 5 |
| 9. | МГК109 | Алгоритмизација проблема у грађевинарству | 1 | 5 |
| 10. | МГК110 | Сложено фундирање | 1 | 5 |
| 11. | МГК111 | Геотехничко земљотресно инжењерство | 1 | 5 |
| Укупно ЕСПБ |  |
| **ИЗБОРНИ МОДУЛ ММ2 - ХИДРОТЕХНИКА** |
| 12. | МГХ101 | Речна хидраулика | 1 | 5 |
| 13. | МГХ102 | Пречишћавање воде за пиће | 1 | 5 |
| 14. | МГХ103 | Пречишћавање отпадних вода | 1 | 5 |
| 15. | МГХ104 | Заштита од поплава | 1 | 5 |
| 16. | МГХ105 | Уређење водотока и речни нанос | 1 | 5 |
| 17. | МГХ106 | Уставе и затварачи | 1 | 5 |
| 18. | МГХ107 | Oбјекти хидроцентрала | 1 | 5 |
| 19. | МГХ108 | Хидроинформатика  | 1 | 5 |
| 20. | МГХ109 | Регулативе о водама | 1 | 5 |
| Укупно ЕСПБ |  |
| **ИЗБОРНИ МОДУЛ ММ3 – САОБРАЋАЈНИЦЕ** |
| 21. | МГС101 | Градске саобраћајнице | 1 | 5 |
| 22. | МГС102 | Метални мостови | 1 | 5 |
| 23. | МГС103 | Горњи строј и станица | 1 | 5 |
| 24. | МГС104 | Одржавање железничких пруга | 1 | 5 |
| 25. | МГС105 | Управљање путевима | 1 | 5 |
| 26. | МГС106 | Испитивање конструкција | 1 | 5 |
| 27. | МГС107 | Сложено фундирање | 1 | 5 |
| 28. | МГС18 | Геотехничко земљотресно инжењерство | 1 | 5 |
| Укупно ЕСПБ |  |
| **ИЗБОРНИ МОДУЛ ММ4 - ЗГРАДАРСТВО** |
| 29. | МГЗ101 | Пројектовање бетонских конструкција | 1 | 5 |
| 30. | МГЗ102 | Бетонске конструкције III | 1 | 5 |
| 31. | МГЗ103 | Дијагностика стања и санација конструкција | 1 | 5 |
| 32. | МГЗ104 | Испитивање конструкција | 1 | 5 |
| 33. | МГЗ105 | Лаке металне конструкције | 1 | 5 |
| 34. | МГЗ106 | Асеизмичко пројектовање | 1 | 5 |
| 35. | МГЗ107 | Примена савремених грађевинских материјала | 1 | 5 |
| Укупно ЕСПБ |  |