**Табела 5.3** Изборна настава на студијском програму - **ОАС ГРАЂЕВИНАРСТВО**

(Ова табела може бити организована и на други начин у зависности од структуре студијског програма и модула у оквиру студијског програма.)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ред. бр.** | **Шифра предмета** | **Назив предмета** | **Тип** | **Статус предмета** | **Часови активне наставе** | **ЕСПБ** |
| **П** | **В** | **ДОН** |
| Предмети изборног блока I |
| 1. | Г251 | [Развој градитељства](../../Prilozi%20OAS%20G/P%205.2%20KNJIGA%20PREDMETA%20OAS%20G/13%20Tabela%205.2%20Razvoj%20graditeljstva.doc) | ТМ | И | 2 | 1 | 0 | 5 |
| 2. | Г252 | [Основе геонаука](../../Prilozi%20OAS%20G/P%205.2%20KNJIGA%20PREDMETA%20OAS%20G/14%20Tabela%205.2%20Osnove%20geonauka.doc) | ТМ | И | 3 | 1 | 0 | 5 |
| Предмети изборног блока II |
| 3. | Г261 | [Енглески језик – основни курс](../../Prilozi%20OAS%20G/P%205.2%20KNJIGA%20PREDMETA%20OAS%20G/16%20Tabela%205.2%20Engleski%20jezik%20-%20osnovni%20kurs.docx) | АО | И | 2 | 1 | 0 | 4 |
| 4. | Г262 | [Енглески језик – језик струке I](../../Prilozi%20OAS%20G/P%205.2%20KNJIGA%20PREDMETA%20OAS%20G/17%20Tabela%205.2%20Engleski%20jezik%20-%20jezik%20struke%20I.docx) | АО | И | 2 | 1 | 0 | 4 |
| Предмети изборног блока III |
| 5. | Г351 | [Увод у програмирање и софтверски пакети](../../Prilozi%20OAS%20G/P%205.2%20KNJIGA%20PREDMETA%20OAS%20G/23%20Tabela%205.2%20Uvod%20u%20programiranje%20i%20softverski%20paketi.docx) | АО | И | 2 | 0 | 2 | 5 |
| 6. | Г352 | [Основе вероватноће и математичке статистике](../../Prilozi%20OAS%20G/P%205.2%20KNJIGA%20PREDMETA%20OAS%20G/24%20Tabela%205.2%20Osnove%20verovatno%C4%87e%20i%20matemati%C4%8Dke%20statistike.doc) | ТМ | И | 2 | 2 | 0 | 5 |
| Предмети изборног блока IV |
| 7. | Г361 | [Енглески језик – нижи средњи курс](../../Prilozi%20OAS%20G/P%205.2%20KNJIGA%20PREDMETA%20OAS%20G/26%20Tabela%205.2%20-%20Engleski%20jezik%20-%20nizi%20srednji%20kurs%20.docx) | АО | И | 2 | 1 | 0 | 4 |
| 8. | Г362 | [Енглески језик – језик струке II](../../Prilozi%20OAS%20G/P%205.2%20KNJIGA%20PREDMETA%20OAS%20G/27%20Tabela%205.2%20Engleski%20jezik%20-%20jezik%20struke%20II.docx) | АО | И | 2 | 1 | 0 | 4 |
| **ИЗБОРНИ МОДУЛ М1 – КОНСТРУКЦИЈЕ** |
| Изборни предмет блока К1 |
| 9. | ГК451 | [Грађевински материјали II](../../Prilozi%20OAS%20G/P%205.2%20KNJIGA%20PREDMETA%20OAS%20G/33%20Tabela%205.2%20Gradjevinski%20materijali%20II%20_%20K.doc) | НС | И | 2 | 2 | 0 | 5 |
| 10. | ГК452 | [Грађевинска физика](../../Prilozi%20OAS%20G/P%205.2%20KNJIGA%20PREDMETA%20OAS%20G/35%20Tabela%205.2%20Gradjevinska%20fizika%20_%20K.doc) | НС | И | 2 | 2 | 0 | 5 |
| 11. | ГК453 | [Грађевинске конструкције II](../../Prilozi%20OAS%20G/P%205.2%20KNJIGA%20PREDMETA%20OAS%20G/34%20Tabela%205.2%20%20Gradjevinske%20%20%20konstrukcije%20II%20_%20K.docx) | НС | И | 2 | 3 | 0 | 5 |
| Изборни предмет блока К2 |
| 12. | ГК571 | [Одабрана поглавља математике](../../Prilozi%20OAS%20G/P%205.2%20KNJIGA%20PREDMETA%20OAS%20G/43%20Tabela%205.2%20Odabrana%20poglavlja%20matematike%20_%20K.docx) | ТМ | И | 2 | 2 | 0 | 5 |
| 13. | ГК572 | [Основе хидротехнике](../../Prilozi%20OAS%20G/P%205.2%20KNJIGA%20PREDMETA%20OAS%20G/44%20Tabela%205.2%20Osnov%D0%B5%20hidrotehnike%20_%20K.doc) | НС | И | 2 | 2 | 0 | 5 |
| 14. | ГК573 | [Рачунарско цртање у грађевинарству](../../Prilozi%20OAS%20G/P%205.2%20KNJIGA%20PREDMETA%20OAS%20G/45%20Tabela%205.2%20Racunarsko%20crtanje%20u%20gradjevinarstvu%20_%20K.doc) | СА | И | 2 | 0 | 2 | 5 |
| Изборни предмет блока К3 |
| 15. | ГК771 | [Водовод и канализација зграда](../../Prilozi%20OAS%20G/P%205.2%20KNJIGA%20PREDMETA%20OAS%20G/60%20Tabela%205.2%20Vodovod%20i%20kanalizacija%20zgrada%20_%20K.doc) | НС | И | 2 | 2 | 0 | 5 |
| 16. | ГК772 | [Металне конструкције II](../../Prilozi%20OAS%20G/P%205.2%20KNJIGA%20PREDMETA%20OAS%20G/61%20Tabela%205.2%20Metalne%20konstrukcije%20II%20_%20K.doc) | СА | И | 2 | 2 | 0 | 5 |
| 17. | ГК773 | [Примена рачунара у пројектовању конструкција](../../Prilozi%20OAS%20G/P%205.2%20KNJIGA%20PREDMETA%20OAS%20G/62%20Tabela%205.2%20Primena%20racunara%20u%20projektovanju%20konstrukcija%20_%20K.doc) | СА | И | 2 | 0 | 2 | 5 |
| [Изборнe области за дипломски рад](../../Prilozi%20OAS%20G/P%205.2%20KNJIGA%20PREDMETA%20OAS%20G/66-78%20Tabela%205.2%20Izborne%20oblasti%20za%20diplomski%20rad%20_%20K.doc) |
| 18. | ГК8401 | Бетонске конструкције | СА | И | 0 | 0 | 3 | 3 |
| 19. | ГК8402 | Дрвене конструкције | СА | И | 0 | 0 | 3 | 3 |
| 20. | ГК8403 | Металне конструкције | СА | И | 0 | 0 | 3 | 3 |
| 21. | ГК8404 | Фундирање | НС | И | 0 | 0 | 3 | 3 |
| 22. | ГК8405 | Теорија површинских носача | НС | И | 0 | 0 | 3 | 3 |
| 23. | ГК8406 | Статика конструкција | ТМ | И | 0 | 0 | 3 | 3 |
| 24. | ГК8407 | Стабилност и динамика конструкција | НС | И | 0 | 0 | 3 | 3 |
| 25. | ГК8408 | Технологија бетона | СА | И | 0 | 0 | 3 | 3 |
| 26. | ГК8409 | Конструкције у хидротехници  | СА | И | 0 | 0 | 3 | 3 |
| 27. | ГК8410 | Спрегнуте конструкције | СА | И | 0 | 0 | 3 | 3 |
| 28. | ГК8411 | Организација грађења | СА | И | 0 | 0 | 3 | 3 |
| 29. | ГК8412 | Подземне грађевине | СА | И | 0 | 0 | 3 | 3 |
| **ИЗБОРНИ МОДУЛ М2 - ХИДРОТЕХНИКА** |
| Изборни предмет блока X1 |
| 30. | ГХ561 | [Основе вероватноће и математичке статистике](../../Prilozi%20OAS%20G/P%205.2%20KNJIGA%20PREDMETA%20OAS%20G/91%20Tabela%205.2%20Osnove%20verovatno%C4%87e%20i%20matemati%C4%8Dke%20statistike%20_%20H.doc) | ТМ | И | 2 | 2 | 0 | 5 |
| 31. | ГХ562 | [Дрвене конструкције I](../../Prilozi%20OAS%20G/P%205.2%20KNJIGA%20PREDMETA%20OAS%20G/92%20Tabela%205.2%20Drvene%20konstrukcije%20I%20_%20H.docx) | СА | И | 2 | 2 | 0 | 5 |
| 32. | ГХ563 | [Металне конструкције I](../../Prilozi%20OAS%20G/P%205.2%20KNJIGA%20PREDMETA%20OAS%20G/93%20Tabela%205.2%20Metalne%20konstrukcije%20I%20_%20H.doc) | СА | И | 2 | 2 | 0 | 5 |
| 33. | ГХ564 | [Примена рачунара у пројектовању конструкција](../../Prilozi%20OAS%20G/P%205.2%20KNJIGA%20PREDMETA%20OAS%20G/94%20Tabela%205.2%20Primena%20racunara%20u%20projektovanju%20konstrukcija%20_%20H.doc) | ТМ | И | 2 | 0 | 2 | 5 |
| Изборни предмет блока X2 |
| 34. | ГХ661 | [Теорија површинских носача](../../Prilozi%20OAS%20G/P%205.2%20KNJIGA%20PREDMETA%20OAS%20G/101%20Tabela%205.2%20Teorija%20povrsinskih%20nosaca%20%20_%20H.doc) | НС | И | 3 | 2 | 0 | 5 |
| 35. | ГХ662 | [Бетонске конструкције II](../../Prilozi%20OAS%20G/P%205.2%20KNJIGA%20PREDMETA%20OAS%20G/102%20Tabela%205.2%20Betonske%20konstrukcije%20II%20_%20H.doc) | СА | И | 2 | 2 | 0 | 5 |
| 36. | ГХ663 | [Основе саобраћајница](../../Prilozi%20OAS%20G/P%205.2%20KNJIGA%20PREDMETA%20OAS%20G/103%20Tabela%205.2%20Osnove%20saobracajnica%20_%20H.doc) | НС | И | 2 | 2 | 0 | 5 |
| Изборни предмет блока X3 |
| 37. | ГХ831 | [Подземне воде](../../Prilozi%20OAS%20G/P%205.2%20KNJIGA%20PREDMETA%20OAS%20G/112%20Tabela%205.2%20Podzemne%20vode%20_%20H.doc) | СА | И | 2 | 2 | 0 | 5 |
| 38. | ГХ832 | [Примењена хидрологија](../../Prilozi%20OAS%20G/P%205.2%20KNJIGA%20PREDMETA%20OAS%20G/113%20Tabela%205.2%20Primenjena%20hidrologija%20_%20H.doc) | СА | И | 2 | 2 | 0 | 5 |
| 39. | ГХ833 | [Симулациони модели у хидротехници](../../Prilozi%20OAS%20G/P%205.2%20KNJIGA%20PREDMETA%20OAS%20G/115%20Tabela%205.2%20Simulacioni%20modeli%20u%20hidrotehnici%20_%20H.doc) | СА | И | 2 | 0 | 2 | 5 |
| [Изборнe области за дипломски рад](../../Prilozi%20OAS%20G/P%205.2%20KNJIGA%20PREDMETA%20OAS%20G/116-124%20Tabela%205.2%20Izborne%20oblasti%20za%20diplomski%20rad_%20H.doc) |
| 40. | ГХ841 | Хидрологија | НС | И | 0 | 0 | 3 | 3 |
| 41. | ГХ842 | Хидраулика  | НС | И | 0 | 0 | 3 | 3 |
| 42. | ГХ843 | Снабдевање насеља водом и каналисање | СА | И | 0 | 0 | 3 | 3 |
| 43. | ГХ844 | Конструкције у хидротехници | СА | И | 0 | 0 | 3 | 3 |
| 44. | ГХ845 | Уређење водотока | СА | И | 0 | 0 | 3 | 3 |
| 45. | ГХ846 | Хидротехничке мелиорације | СА | И | 0 | 0 | 3 | 3 |
| 46. | ГХ847 | Основе коришћења водних снага | НС | И | 0 | 0 | 3 | 3 |
| 47. | ГХ848 | Бране и акумулације | СА | И | 0 | 0 | 3 | 3 |
| **ИЗБОРНИ МОДУЛ М3 – САОБРАЋАЈНИЦЕ** |
| Изборни предмет блока С1 |
| 48. | ГС451 | [Отпорност материјала II](../../Prilozi%20OAS%20G/P%205.2%20KNJIGA%20PREDMETA%20OAS%20G/131%20Tabela%205.2%20Otpornost%20materijala%20II%20_%20S.doc) | ТМ | И | 2 | 2 | 0 | 5 |
| 49. | ГС452 | [Грађевински материјали II](../../Prilozi%20OAS%20G/P%205.2%20KNJIGA%20PREDMETA%20OAS%20G/132%20Tabela%205.2%20Gradjevinski%20materijali%20II%20_%20S.doc) | НС | И | 2 | 2 | 0 | 5 |
| 50. | ГС453 | [Грађевинске конструкције II](../../Prilozi%20OAS%20G/P%205.2%20KNJIGA%20PREDMETA%20OAS%20G/133%20Tabela%205.2%20%20Gradjevinske%20%20%20konstrukcije%20II%20_%20S.docx) | НС | И | 2 | 3 | 0 | 5 |
| Изборни предмет блока С2 |
| 51. | ГС561 | [Геотехника саобраћајница](../../Prilozi%20OAS%20G/P%205.2%20KNJIGA%20PREDMETA%20OAS%20G/140%20Tabela%205.2%20Geotehnika%20saobracajnica%20_%20S.doc) | НС | И | 2 | 2 | 0 | 5 |
| 52. | ГС562 | [Основе хидротехнике](../../Prilozi%20OAS%20G/P%205.2%20KNJIGA%20PREDMETA%20OAS%20G/141%20Tabela%205.2%20Osnov%D0%B5%20hidrotehnike%20_%20S.doc) | НС | И | 2 | 2 | 0 | 5 |
| 53. | ГС563 | [Рачунарско цртање у грађевинарству](../../Prilozi%20OAS%20G/P%205.2%20KNJIGA%20PREDMETA%20OAS%20G/142%20Tabela%205.2%20Racunarsko%20crtanje%20u%20gradjevinarstvu%20_%20S.doc) | СА | И | 2 | 0 | 2 | 5 |
| Изборни предмет блока С3 |
| 54. | ГС761 | [Стабилност и динамика конструкција](../../Prilozi%20OAS%20G/P%205.2%20KNJIGA%20PREDMETA%20OAS%20G/156%20Tabela%205.2%20Stabilnost%20i%20dinamika%20konstrukcija%20_%20S.doc) | НС | И | 2 | 2 | 0 | 5 |
| 55. | ГС762 | [Комунална хидротехника](../../Prilozi%20OAS%20G/P%205.2%20KNJIGA%20PREDMETA%20OAS%20G/157%20Tabela%205.2%20Komunalna%20hidrotehnika%20_%20S.doc) | НС | И | 2 | 2 | 0 | 5 |
| [Изборнe области за дипломски рад](../../Prilozi%20OAS%20G/P%205.2%20KNJIGA%20PREDMETA%20OAS%20G/161-172%20Tabela%205.2%20Izborne%20oblasti%20za%20diplomski%20rad%20_%20S.doc) |
| 56. | ГС8401 | Бетонске конструкције | СА | И | 0 | 0 | 3 | 3 |
| 57. | ГС8402 | Дрвене конструкције | СА | И | 0 | 0 | 3 | 3 |
| 58. | ГС8403 | Металне конструкције | СА | И | 0 | 0 | 3 | 3 |
| 59. | ГС8404 | Фундирање | НС | И | 0 | 0 | 3 | 3 |
| 60. | ГС8405 | Путеви | СА | И | 0 | 0 | 3 | 3 |
| 61. | ГС8406 | Статика конструкција | НС | И | 0 | 0 | 3 | 3 |
| 62. | ГС8407 | Коловозне конструкције | СА | И | 0 | 0 | 3 | 3 |
| 63. | ГС8408 | Железничка пруге | СА | И | 0 | 0 | 3 | 3 |
| 64. | ГС8409 | Саобраћајни тунели | СА | И | 0 | 0 | 3 | 3 |
| 65. | ГС8410 | Спрегнуте конструкције | СА | И | 0 | 0 | 3 | 3 |
| 66. | ГС8411 | Организација грађења | НС | И | 0 | 0 | 3 | 3 |
| **ИЗБОРНИ МОДУЛ М4 – ЗГРАДАРСТВО** |
| Изборни предмет блока З1 |
| 67. | ГЗ451 | [Земљани радови](../../Prilozi%20OAS%20G/P%205.2%20KNJIGA%20PREDMETA%20OAS%20G/179%20Tabela%205.2%20Zemljani%20radovi%20_%20Z.doc) | НС | И | 2 | 2 | 0 | 5 |
| 68. | ГЗ452 | [Отпорност материјала II](../../Prilozi%20OAS%20G/P%205.2%20KNJIGA%20PREDMETA%20OAS%20G/180%20Tabela%205.2%20Otpornost%20materijala%20II%20_%20Z.doc) | ТМ | И | 2 | 2 | 0 | 5 |
| 69. | ГЗ453 | [Грађевински материјали II](../../Prilozi%20OAS%20G/P%205.2%20KNJIGA%20PREDMETA%20OAS%20G/181%20Tabela%205.2%20Gradjevinski%20materijali%20II%20_%20Z.doc) | НС | И | 2 | 2 | 0 | 5 |
| Изборни предмет блока З2 |
| 70. | ГЗ571 | [Статика конструкција II](../../Prilozi%20OAS%20G/P%205.2%20KNJIGA%20PREDMETA%20OAS%20G/189%20Tabela%205.2%20Statika%20konstrukcija%20%20II%20_%20Z.doc) | ТМ | И | 2 | 2 | 0 | 5 |
| 71. | ГЗ572 | [Рачунарско цртање у грађевинарству](../../Prilozi%20OAS%20G/P%205.2%20KNJIGA%20PREDMETA%20OAS%20G/190%20Tabela%205.2%20Racunarsko%20crtanje%20u%20gradjevinarstvu%20_%20Z.doc) | СА | И | 2 | 0 | 2 | 5 |
| Изборни предмет блока З3 |
| 72. | ГЗ771 | [Завршни радови у грађевинарству](../../Prilozi%20OAS%20G/P%205.2%20KNJIGA%20PREDMETA%20OAS%20G/204%20Tabela%205.2%20Zavrsni%20radovi%20u%20gradjevinarstvu%20_%20Z.doc) | СА | И | 2 | 2 | 0 | 5 |
| 73. | ГЗ772 | [Примена рачунара у пројектовању конструкција](../../Prilozi%20OAS%20G/P%205.2%20KNJIGA%20PREDMETA%20OAS%20G/205%20Tabela%205.2%20Primena%20racunara%20u%20projektovanju%20konstrukcija%20_%20Z.doc) | СА | И | 2 | 0 | 2 | 5 |
| [Изборне области за дипломски рад](../../Prilozi%20OAS%20G/P%205.2%20KNJIGA%20PREDMETA%20OAS%20G/209-224%20Tabela%205.2%20Izborne%20oblasti%20za%20diplomski%20rad%20_%20Z.doc) |
| 74. | ГЗ8401 | Бетонске конструкције | СА | И | 0 | 0 | 3 | 3 |
| 75. | ГЗ8402 | Дрвене конструкције | СА | И | 0 | 0 | 3 | 3 |
| 76. | ГЗ8403 | Металне конструкције | СА | И | 0 | 0 | 3 | 3 |
| 77. | ГЗ8404 | Фундирање | НС | И | 0 | 0 | 3 | 3 |
| 78. | ГЗ8405 | Теорија површинских носача  | НС | И | 0 | 0 | 3 | 3 |
| 79. | ГЗ8406 | Статика конструкција  | ТМ | И | 0 | 0 | 3 | 3 |
| 80. | ГЗ8407 | Стабилност и динамика конструкција | НС | И | 0 | 0 | 3 | 3 |
| 81. | ГЗ8408 | Организација грађења | СА | И | 0 | 0 | 3 | 3 |
| 82. | ГЗ8409 | Монтажне зграде | СА | И | 0 | 0 | 3 | 3 |
| 83. | ГЗ8410 | Конструктивни системи | НС | И | 0 | 0 | 3 | 3 |
| 84. | ГЗ8411 | Инсталације у зградама | НС | И | 0 | 0 | 3 | 3 |
| 85. | ГЗ8412 | Техничка домументација и прописи  | СА | И | 0 | 0 | 3 | 3 |
| 86. | ГЗ8413 | Урбанизам | ТМ | И | 0 | 0 | 3 | 3 |
| 87. | ГЗ8414 | Грађевинске конструкције | НС | И | 0 | 0 | 3 | 3 |
| 88. | ГЗ8415 | Зидане конструкције | НС | И | 0 | 0 | 3 | 3 |
| Табелу модификујте у зависности од броја изборних блокова и предмета који садрже које уносите, користећи инсерт мод. Можете унети и друге податке који су релевантни за студијски програм. Саму табелу можете да организујете и другачије, или да је дате у неком другом електронском формату али је увек неопходно приказати податке који су наведени у овој табели.Ш-шифра предмета која се задаје на нивоу установеТип предмета: АО – Академско-општеобразовни, ТМ- теоријско методолошки, НС-научно стручни , УС- уметничко стручни, СА-стручно апликативниСтатус предмета: И-изборни , ако програм има модуле ИЗ-изборни заједнички за више модула, ИМ-изборни за појединачни модул. Ако има предмета који су заједнички за више судијских програма, то се означава у Књизи предмета.Часови активне наставе: П-предавања, В-вежбе, ДОН- Дуги облици наставе (лабораторијке вежбе, семинари и др.), СИР-студијски истраживачки рад. Ако има предмета који су заједнички за више судијских програма, то се означава у Књизи предмета. |