**25. Табела 5.2** Спецификација предмета

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Студијски програм/студијски програми: **АРХИТЕКТУРА** | | | | | | | |
| Врста и ниво студија: **Интегрисане академске студије** | | | | | | | |
| **Назив предмета: ФУНДИРАЊЕ** | | | | | | | |
| **Наставник :** [**Зоран Д. Бонић**](../P%209.3%20Knjiga%20Nastavnika%20IAS%20A/50.%20Zoran%20D.%20Bonic,%20docent.docx) | | | | | | | |
| Статус предмета: **Обавезни** | | | | | | | |
| Број ЕСПБ: 4 | | | | | | | |
| Услов: Урађене обавезе из предмета Механика и Отпорност материјала | | | | | | | |
| **Циљ предмета**  Упознавање са основним геомеханичким своствима тла и основним поставкама правилног пројектовања темеља, овладавање методама прорачуна, пројектовања и грађења основних врста темеља архитектонских објеката у различитим геотехничким условима. | | | | | | | |
| **Исход предмета**  Оспособљавање студената да по завршетку студија у архитектонском пројектовању на датим локацијама могу да процене и предвиде одговарајућу врсту темеља и да у раду у стручним тимовима владају основама геотехничке проблематике. | | | | | | | |
| **Садржај предмета**  *Теоријска настава(2+0):*   1. Порекло, састав и класификација тла. Физичко-механичка својства тла. - 2часа 2. Распростирање оптерећења, слегања и носивост темељног тла - 2часа 3. Притисак тла на потпорне конструкције. Геотехнички Елаборат. - 2часа 4. I Колоквијум - 2часа 5. Врсте темеља: класификација, карактеристике, поље примене - 2часа 6. Основни конструктивни системи зграда и одговарајући типови темеља. Основне поставке пројектовања темеља - 2часа 7. Плитки темељи: масивни темељи, темељи бетонских стубова, тракасти темељи испод зидова - 2часа 8. Темељи монтажних стубова: армиранобетонски и челични - 2часа 9. Темељни носачи-контрагреде, темељни роштиљи, темељне плоче - 2часа 10. Темељне јаме: уске и простране и начини њиховог осигурања. Црпење воде из темељне јаме. Прорачун прибоја - 2часа 11. Примена шипова у фундирању зграда. Темељи са шиповима: класификација, карактеристике, технологија израде - 2часа 12. Носивост шипова: гранично и дозвољено вертикално оптерећење, утицај негативног трења, носивост шипова у групи - 2часа 13. Појачавање постојећих темеља: узроци оштећења темеља и методе санирања - 2 часа 14. II Колоквијум - 2часа 15. Теренска настава - 2 часа   *Практична настава, вежбе (0+2):*  Графички радови (2) из области прорачуна слегања темеља самаца и прорачуна темеља бетонских стубова, тракастих темеља испод зидова, монтажних челичних и армиранобетонских стубова, Презентације карактеристичних примера фундирања објеката, теренска настава. | | | | | | | |
| **Литература**  1. Проловић В. (2003): Фундирање I, Грађевинско – архитектонски факултет Ниш  2. Стевановић С. (1999): Фундирање грађевинских објеката (књига I), Грађевински факултет у Београду  3. Глишић М.. (2004): Фундирање архитектонских објеката, Архитектонски факултет Универзитета у Београду  4. Проловић В. , Милошевић С. (1994): Збирка задатака из Фундирања, Грађевински факултет Ниш | | | | | | | |
| **Број часова активне наставе** | | | | | | Остали часови  1.6 | |
| Предавања: 2 | Вежбе:2 | Други облици наставе: | | Студијски истраживачки рад: 0 | |
| **Методе извођења наставе**  Предавања, практична настава (вежбе-прате предавања и програм је истоветан програму предавања), израда графичких радова, колоквијуми, видео презентације, теренска настава, консултације | | | | | | | |
| **Оцена знања (максимални број поена 100)** | | | | | | | |
| **Предиспитне обавезе** | | | **поена** | | Завршни испит | | **поена** |
| активност у току предавања | | | **5** | | писмени испит | | **40\*** |
| практична настава | | | **5 + 20 = 25** | | усмени испит | | **30** |
| колоквијум-и | | | **10 + 30 = 40** | |  | |  |

\*Студенти полажу писмени испит уколико нису положили коликвијуме.