**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%2C%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 Ниш2. Стевановић С. (1999): Фундирање грађевинских објеката (књига I), Грађевински факултет у Београду3. Глишић М.. (2004): Фундирање архитектонских објеката, Архитектонски факултет Универзитета у Београду4. Проловић В. , Милошевић С. (1994): Збирка задатака из Фундирања, Грађевински факултет Ниш |
| **Број часова активне наставе** | Остали часови1.6 |
| 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.