**41. Табела 5.2** Спецификација предмета

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Студијски програм/студијски програми: **ГРАЂЕВИНАРСТВО** | | | | | | | |
| Врста и ниво студија: **Основне академске студије** | | | | | | | |
| **Назив предмета: ЗИДАНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ** | | | | | | | |
| **Наставник:** [**Драгослав Д. Стојић**](../P%209.3%20Knjiga%20Nastavnika%20OAS%20G/33.%20Dragoslav%20D.%20Stojic,%20redovni%20profesor.docx) | | | | | | | |
| Статус предмета: **Обавезни** | | | | | | | |
| Број ЕСПБ: 3 | | | | | | | |
| Услов: нема | | | | | | | |
| **Циљ предмета**  Очекивано стицање неопходних знања о основним карактеристикама зиданих конструкција и меха­нич­ким својствима елемената за зидање. Пројектовање и прорачун зиданих конструкција. Анализа оптереће­ње, сеизмичка анализа зиданих конструкција | | | | | | | |
| **Исход предмета**  Стечена знања омогућиће студентима да самостално решавају практичне пројектантске и конструктерске проблеме из ове области. | | | | | | | |
| **Садржај предмета**  *Теоријска настава (1+0)*  1) Увод у зидане конструкције. Историјски развој.2) Основне карактеристике зиданих конструкција. 3) Основни елементи за зидање носећих конструкција, врсте и техничка својства ,4) Подела зидова у зиданим конструкцијама, 5) Преглед важеће регулативе зиданих конструкција, пројековање зиданих кострукција зграда и мостова, 6) Провера знања, тест 1.7) Елементи за зидање, марка зида. Еластомеханичка својства. Материјали. Малтери, марка малтера. 8) Армирани и преднапрегнути зидови, 9) Пројектовање и прорачун зиданих конструкција. Детаљи обликовања зидова, стубова и МСК, 10) Основе прорачуна: гранично стање носивости и употребљивости зиданих конструкција, 11) Пројектовање и прорачун зидова за утицај вертикалних опетерећења. 12) Пројектовање и прорачун зидова за утицај вертикалних опетерећења.13) Стабилност зиданих конструкција, 14) Сеизмичка отпорност зиданих конструкција, 15) Провера знања, тест 1.  *Практична настава:Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад (0+2)*  1) Уводне вежбе из зиданих конструкција, преглед значајних објеката који имају зидану конструкцију, 2) Анализа оптерећења-општи принципи, 3) Елементи прорачуна, обликовање зиданих конструкција- вертикално оптерећење 4),Елементи прорачуна, обликовање зиданих конструкција-хоризонтално оптерећење 5) Основни параметри механичких својстава различитих врста зидова, крутост зидова..6) Теренска настава, обилазак градилишта 7) Гранична стања зиданих конструкција, 8) Стабилност зиданих конструкција- бројни пример, 9) Сеизмичка анализа зиданих конструкција- основна упутства, 10) Прорачун зидане конструкција стамбене зграде спратности П+3- бројни пример, 1. Део, 11) Прорачун зидане конструкција стамбене зграде спратности П+3- бројни пример, 2. део, 12) Прорачун зидане конструкција стамбене зграде спратности П+3- бројни пример, 3. део , 13) Прорачун зидане конструкција стамбене зграде спратности П+3- бројни пример. 4. део 14) Разговор, консултације и договор са студентима. 15)Теренска настава, обилазак градилишта. | | | | | | | |
| **Литература**  М.Мурављов,Б.Стевановић: Дрвене и зидане конструкције  Стандарди за зидане конструкције, З. Сорић: Зидане конструкције 1, Еуроцоде 6... | | | | | | | |
| **Број часова активне наставе** | | | | | | Остали часови  1.1 | |
| Предавања:  1 | Вежбе:  2 | Други облици наставе: | | Студијски истраживачки рад: | |
| **Методе извођења наставе**  предавања, вежбе, теренска настава, консултације, графички радови, семинарски радови, усмена одбрана радова, тестови  Предавања: метода живе речи (монолошка) уз примену аудиовизуелних средстава.  Вежбе: методе вежбања ради утврђивања и примене стечених знања уз помоћ и самостално. Обим једног школског рада предвиђен је тако да се савлада за једно вежбање. Домаћи задаци предвиђени за надокнађивање пропуштених вежби, као и за поправљање освојених поена. Консултације.  Знање се проверава кроз дискусију и колоквијуме. | | | | | | | |
| **Оцена знања (максимални број поена 100)** | | | | | | | |
| **Предиспитне обавезе** | | | **поена** | | Завршни испит | | поена |
| активност у току предавања | | | **10** | | писмени испит | | 20 |
| практична настава | | | **20** | | усмени испт | | 20 |
| колоквијум-и | | | **20** | | *..........* | |  |
| семинар-и | | | **10** | |  | |  |