**153. Табела 5.2** Спецификација предмета

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Студијски програм/студијски програми : **ГРАЂЕВИНАРСТВО** | | | | | | | |
| Врста и ниво студија: **Основне академске студије** | | | | | | | |
| **Назив предмета: КОЛОВОЗНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ I** | | | | | | | |
| **Наставник: [Зоран Д. Бонић](../P%209.3%20Knjiga%20Nastavnika%20OAS%20G/50.%20Zoran%20D.%20Bonic,%20docent.docx)** | | | | | | | |
| Статус предмета: **Обавезни** | | | | | | | |
| Број ЕСПБ: 5 | | | | | | | |
| Услов: Грађевински материјали, Механика тла, ПутевиI | | | | | | | |
| **Циљ предмета**  Оспособљавање за пројектовање и грађење флексибилних , полукрутих и класичних крутих коловозних конструкција. | | | | | | | |
| **Исход предмета**  Стечена неопходна знања за пројектовање и грађење флексибилних , полукрутих и класичних крутих коловозних конструкција. | | | | | | | |
| **Садржај предмета**  *Теоријска настава*  1. Увод. Историјски развој техноке грађења коловозних конструкција, 2 ч,  2. Принципи пројектовања коловозних конструкција. Структуре коловозних конструкција, улога појединих слојева, типови. 2ч,  3. Меродавни утицајни параметри на коловозне конструкције: саобраћајно оптерећење, клима и природна средина, постељица. 2ч,  4. Врста и квалитет материјала за израду коловозних конструкција. 2 ч,  5. Носећи слојеви коловозних. 2 ч,  6. Коловозни застори са угљоводоничним везивом по хладном поступку. 2 ч,  7. Коловозни застори са угљоводоничним везивом по топлом поступку. 6 ч,  8. Производња, уграђивање и контрола квалитета асфалтних мешавина и уграђених слојева. 2 ч,  9. Димензионисање коловозне конструкције према СРПС У. Ц4. 012. и провера на штетно дејство мраза према СРПС У. Б9. 012. 2 ч,  10.Анализа напона и деформација у флексибилним коловозним конструкцијама. 2 ч,  11.Димензионисање класичних крутих коловозних конструкција. 2 ч,  12.Напрезања од температурних промена и дозвољена напрезања у класичним крутим коловозним конструкцијама. 2 ч,  13.Одржавање коловозних конструкција. 2 ч.  *Практична настава:Вежбе.*  1. Испитивање каменог брашна и каменог материјала 2 ч, 2. Испитивање квалитета везива 2 ч,  3. Пројектовање минералне мешавине за хабајући слој од асфалт бетона 4 ч, 4. Одређивање процентуалног учешћа битумена у асфалтној мешавини 4 ч, 5. Испитивање асфалтних мешавина 4 ч,  6. Димензионисање флексибилне коловозне конструкције према СРПС У.Ц4.012 2 ч, 7. Провера коловозне конструкције на штетно дејство мраза према СРПС У.Б9.012 2 ч, 8. Анализа напона и деформација у флексибилним коловозним конструкцијама 2 ч, 9. Димензионисање класичних крутих коловозних конструкција 2 ч, Одржавање коловозних конструкција 2ч. 10. Примена статистичких метода за оцену квалитета слојева коловозне конструкције. | | | | | | | |
| **Литература**  1. З. Јоксић: Пројектовање, грађење и одржавање коловозних конструкција, Београд 1986.  2. А. Цветановић: Коловозне конструкције, Београд 1992.  3. А. Цветановић, Б. Банић: Коловозне конструкције, Београд 2007.  4. Законска и техничка регулатива за пројектовање и грађење коловозних конструкција | | | | | | | |
| **Број часова активне наставе** | | | | | | Остали часови  2.65 | |
| Предавања:  2 | Вежбе:  2 | Други облици наставе:  - | | Студијски истраживачки рад:  - | |
| **Методе извођења наставе**  Предавања, вежбе, графички радови, консултације, колоквијуми. | | | | | | | |
| **Оцена знања (максимални број поена 100)** | | | | | | | |
| **Предиспитне обавезе** | | | **поена** | | Завршни испит | | *поена* |
| активност у току предавања | | | **5** | | писмени испит | | *40* |
| Beжбе и семинарски рад | | | **20** | | усмени испт | | *35* |
| колоквијум-и | | | **40 (2x20)** | | *Писмени испит може бити замењен колоквијумима* | |  |
| семинар-и | | |  | |  | |  |