**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%2C%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 часови2.65 |
| 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 |  |  |  |