**Табела 5.2.** Спецификација предмета

|  |
| --- |
| **Студијски програм: ОАС** Грађевинарство |
| **Назив предмета:** Коловозне конструкције I |
| **Наставник/наставници:** [**Миомир Миљковић**](../Knjiga%20nastavnika/37_Kvalifikacije%20nastavnika_%20Miomir%20Miljkovi%C4%87.docx) |
| **Статус предмета:** Обавезни |
| **Број ЕСПБ:** 4 |
| **Услов:** Грађевински материјали, Механика тла, Путеви I |
| **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** | **Теоријска настава:** 3 | **Практична настава:** 3 |
| **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 | **30** | писмени испит | *35* |
| практична настава | **0** | усмени испт | *35* |
| колоквијум-и | **0** | *—* | *—* |
| семинар-и | **0** | *—* | *—* |