**160. Табела 5.2** Спецификација предмета

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Студијски програм/студијски програми : **ГРАЂЕВИНАРСТВО** | | | | | | | |
| Врста и ниво студија: **Основне академске студије** | | | | | | | |
| **Назив предмета: КОЛОВОЗНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ II** | | | | | | | |
| **Наставник:** [**Зоран Д. Бонић**](../P%209.3%20Knjiga%20Nastavnika%20OAS%20G/50.%20Zoran%20D.%20Bonic,%20docent.docx) | | | | | | | |
| Статус предмета: **Обавезни** | | | | | | | |
| Број ЕСПБ: 5 | | | | | | | |
| Услов: Коловозне конструкције I | | | | | | | |
| **Циљ предмета**  Очекивано стицање неопходних знања из области пројектовања и грађења савремених коловозних конструкција, нових метода пројектовања битуменом везаних мешавина, испитивања постојећих и димензионисање нових и ојачања постојећих коловозних конструкција. . | | | | | | | |
| **Исход предмета**  Стечена неопходна знања за пројектовање и грађење савремених коловозних конструкција, нових метода пројектовања битуменом везаних мешавина, испитивања постојећих и димензионисање нових и ојачања постојећих коловозних конструкција. | | | | | | | |
| **Садржај предмета**  *Теоријска настава*  1. Специјални асфалтни коловозни. 4 ч,  2. SUPERPAVE Систем за пројектовање битуменом везаних материјала. 4ч,  3. Димензионисање флексибилних коловозних конструкција према СРПС У.Ц4.015. 4ч,  4. Димензионисање флексибилних коловозних конструкција према ААSHTO. 4ч,  5. Димензионисање флексибилних коловозних конструкција по методи концерна SHELL. 2 ч,  6. Непрекидно армирани цемент-бетонски коловозни застори. 4ч,  7. Преднапрегнути цемент-бетонски коловозни застори. 2ч,  8. Застори од префабрикованих бетонских елемената. 2ч,  9. Избор типа коловозне конструкције. 2ч,  10.Ојачање постојеће коловозне конструкције. 2ч.  *Практична настава:Вежбе.*  1. Пројкетовање специјалних асфалтних коловозних застора. 4ч, 2. Примери SUPERPAVE система за пројектовање битуменом везаних мезавина. 4ч, 3. Димензионисање флексибилних коловозних конструкција. 4ч, 4. Израшунавање напона и деформација у флексибилним коловозним конструкцијама. 2ч, 5. Димензионисање класишних крутих коловозних конструкција. 2ч, 6. Израчунавање напона и деформација у класишним крутим коловозним конструкцијама. 2ч, 7. Димензионисање непрекидно армираних цемент-бетонских коловозних конструкција. 4ч, 8. Димензионисање ојачања постојећих коловозних конструкција. 4ч, Примена рачунара и статистичких метода у димензионисању коловозних конструкција. 4ч. | | | | | | | |
| **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  2.9 | |
| 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 | | |  | |  | |  |