**Табела 5.2.** Спецификација предмета

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Студијски програм: ОАС** Грађевинарство | | | | |
| **Назив предмета:** Основе саобраћајница | | | | |
| **Наставник/наставници: [Миомир Миљковић](../Knjiga%20nastavnika/37_Kvalifikacije%20nastavnika_%20Miomir%20Miljković.docx)** | | | | |
| **Статус предмета:** Изборни | | | | |
| **Број ЕСПБ:** 5 | | | | |
| **Услов:** Геодезија, Земљани радови | | | | |
| **Циљ предмета**  Стицање основног теоретског и практичног знања о пројектовању, грађењу и одржавању саобраћајница. | | | | |
| **Исход предмета**  Оспособљавање студената за пројектовање и извођење саобраћајница мање сложености, као и припрема студената за праћење предмета из области саобраћајница на дипломским студијама. | | | | |
| **Садржај предмета**  *Теоријска настава: (2+0)1.* Уводно предавање и историјски развој саобраћајница. Основни појмови и дефиниције. 2. Методологија пројектовања саобраћајница, начини израде и садржај различитих нивоа пројеката. Основна законска регулатива у области саобраћајница. 3. *а) Путеви:* Конструктивни елементи путева. Класификација путева. Основи теорије кретања возила (брзина, убрзање, удар, зауставни пут, прегледност). 4. Попречни профил пута (коловоз, траке, банкина, берма, ригол, јарак, ...). Саобраћајни и слободни профил. 5.Хоризонтално вођење трасе (правци, кривине, прелазне кривине облика клотоиде, ...). 6. Елементи уздужног профила (мини, маxи, вертикалне кривине). Витоперење коловоза. Просторно вођење трасе. 7. Раскрснице у нивоу и денивелисане раскрснице.  Конфликтне тачке у зони раскрсница. 8. *б) Градске саобраћајнице:* Градска путна мрежа (примарна и секундарна). Системи путне мреже. Програмски услови за пројектовање. 9. Пројектни елементи (подужног и попречног профила, ситуационог плана, раскрсница, паркиралишта, ...). 10. *ц) Коловозне конструкције:* Основни типови коловозних конструкција. Елементи коловозних конструкција (постељица, доња и горња подлога, ...). 11. Основи димензионисања крутих и флексибилних коловозних конструкција (принципи, програмски услови, методе ...). 12. *д) Железничке пруге:* Карактеристике железничког саобраћаја. Класификација железничких пруга. Конструктивни елементи железничких пруга. 13 Попречни профили железничких пруга. Ситуациони план и уздужни профил. Кривине код железничких пруга. 14. Теренска настава. Посета градилишту – пројектном бироу. Упознавање са изградњом – пројектовањем саобраћајница уз потребна објашњења.  15. Рекапитулација појединих поглавља по избору студената. Задржавање на најбитнијим елементима    *Практична настава: Вежбе (0+2)*  Израда идејног пројекта саобраћајнице са елементима главног пројекта. | | | | |
| **Литература**  Ј. Катанић, В. Анђус, М. Малетин, Пројектовање путева, Грађевинска књига, Београд, 1983.  А. Цветановић, Основи путева, Научна књига, Београд, 1982. | | | | |
| **Број часова активне наставе** | **Теоријска настава:** 2 | | **Практична настава:** 2 | |
| **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** | *—* | | *—* |