**145. Табела 5.2** Спецификација предмета

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Студијски програм/студијски програми : **ГРАЂЕВИНАРСТВО** | | | | | | | |
| Врста и ниво студија: **Основне академске студије** | | | | | | | |
| **Назив предмета: ПУТЕВИ I** | | | | | | | |
| **Наставник :** [**Верка Д. Проловић**](../P%209.3%20Knjiga%20Nastavnika%20OAS%20G/30.%20Verka%20D.%20Prolovic,%20redovni%20profesor.docx) | | | | | | | |
| Статус предмета: **Обавезни** | | | | | | | |
| Број ЕСПБ: 6 | | | | | | | |
| Услов: Инжењерска геологија, Земљани радови | | | | | | | |
| **Циљ предмета**  Очекивано стицање неопходних знања из области пројектовања путева.. | | | | | | | |
| **Исход предмета**  Стечена неопходна знања за израду пројектне документације из области путева. | | | | | | | |
| **Садржај предмета**  *Теоријска настава*  1. Пут и саобраћај (развој путног саобрaћаја ,класификација путева, експлоат. показатељи), 3 ч,  2. Методологија и технологија пројектовања пута, (процес пројектовања, примена електронске обраде података ) 3 ч,  3. Однос према насељима и пратећим садржајима пута, 3 ч,  4. Основе теорије саобраћајног тока, Пропусна моћ пута и меродавне брзине у пројектовању путева, 6 ч,  5. Возач-возило-пут-околина (психо-физички чиниоци, кретање возила,отпор клизању, кочење возила, стабилност возила у кривинама) 3 ч,  6. Елементи пројектне геометрије (ситуациони план, нивелациони план, витоперење коловоза). 12 ч,  7. Трасирање и обликовање пута (принципи вођења траса, техника трасирања, обликовање пута) 9 ч,  8. Попречни профил пута (елементи попречног профила, слободни и саобраћајни профил, стандардни попречни профили) 6 ч  *Практична настава:Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад*  Вежбе:  1. Функционална класификација путева-2.ч, 2. Методологија пројектовања путева-2.ч, 3. Општи програмски услови за пројектовање путева,-2.ч, 4. На ситуацији Р=1/10000 за задату категорију пута одредити елементе пута за пројектовање и нацртати могуће варијанте трасе пута са одговарајућим прорачунима-8ч, 5. За задати део урадити ситуацију и подужни профил као за главни пројекат-8ч,  6. Нацртати карактеристичне попречне профиле у Р=1/50-2ч, 7. Нартати 5 попречних профила у Р=1/100 са одговарајућим котама, 6ч. | | | | | | | |
| **Литература**  Ј. Катанић, В. Анђус, М. Малетин Пројектовање путева, Београд 1983.  В. Анђус, М. Малетин Методологија пројектовања путева, Београд 1993,  Х. Лоренц: Пројектовање и трасирање путева и аутопутева, Београд 1980,  Законска и техничка регулатива за пројектовање путева. | | | | | | | |
| **Број часова активне наставе** | | | | | | Остали часови  3.3 | |
| Предавања:  3 | 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 графички рад | | | **20** | | усмени испт | | *35* |
| колоквијум-и | | | **40 (2x20)** | | *Писмени испит може бити замењен колоквијумима* | |  |
| семинар-и | | |  | |  | |  |