**154. Табела 5.2** Спецификација предмета

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Студијски програм/студијски програми : **ГРАЂЕВИНАРСТВО** | | | | | | | |
| Врста и ниво студија: **Основне академске студије** | | | | | | | |
| **Назив предмета: ПУТЕВИ 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: Путеви I | | | | | | | |
| **Циљ предмета**  Очекивано стицање неопходних знања из области пројектовања површинских и денивелисаних раскрсница, израду возно-динамичких, саобраћајних и геометријских анализа у пројектовању путева и вредновање варијантних решења. | | | | | | | |
| **Исход предмета**  Стечена неопходна знања за израду пројектне документације из области пројектовања површинских и денивелисаних раскрсница, израду возно-динамичких, саобраћајних и геометријских анализа у пројектовању путева и вредновања варијантних решења. | | | | | | | |
| **Садржај предмета**  *Теоријска настава*  1. Површинске раскрснице (услови локације, карактеристични типови, пројектни елементи). 4ч,  2 Денивелисане раскрснице (услови примене, функционална класификација, принципи компоновања, карактеристични типови, геометријско обликовање, димензионисање). 6ч,  3. Техничка регулатива за пројектовање раскрсница. 4ч,  4. Возно – динамичке, саобраћајне и геометријске анализе при пројектовању путева. 10ч,  5. Вредновање варијантних решења. 4ч,  6. Примена електронске обраде података у пројектовању путева. 2ч.  *Практична настава:Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад*  Вежбе: 1. Ситуациони план површинске раскрснице. 4ч, 2. Нивелациони план површинске рскрснице.2ч, 3. Идејно решење денивелисане раскрснице 10ч, 4. Возно динамишке анализе при пројектовању путева.4ч, 5. Саобраћајне анализе при пројектовању путева, 2ч, 6. Геометријске анализе при пројектовању путева. 2ч, 7. Вредновање варијантних решења. 2ч, 8. Примена електронске обраде података у пројектовању путева. 4ч. | | | | | | | |
| **Литература**  1. Ј. Катанић, В. Анђус, М. Малетин Пројектовање путева, Београд 1983.  2. В. Анђус, М. Малетин Методологија пројектовања путева, Београд 1993,  3. Х. Лоренц: Пројектовање и трасирање путева и аутопутева, Београд 1980,  4. Д. Дамњановић, А. Милићевић, Д. Цветковић, Усклађивање конструктивних елемената пута према очекиваној брзини у слободном току, Ниш 2001.  5. Законска и техничка регулатива за пројектовање путева. | | | | | | | |
| **Број часова активне наставе** | | | | | | Остали часови  2.65 | |
| 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 графички рад | | | **20** | | усмени испт | | *35* |
| колоквијум-и | | | **40 (2x20)** | | *Писмени испит може бити замењен колоквијумима* | |  |
| семинар-и | | |  | |  | |  |