**36. Табела 5.2** Спецификација предмета

|  |
| --- |
| Студијски програм: **ГРАЂЕВИНАРСТВО** |
| Врста и ниво студија: **Мастер** **академске студије** |
| **Назив предмета: CAD У ПРОЈЕКТОВАЊУ САОБРАЋАЈНИЦА** |
| **Наставник:** [**Аца Ђ.** **Милићевић**](../P%209.3%20Knjiga%20Nastavnika%20MAS%20G/43.%20Aca%20Dj.%20Milicevic%2C%20vanredni%20profesor.docx) |
| Статус предмета: **Обавезни** |
| Број ЕСПБ: 5 |
| Услов: Путеви II, Градске саобраћанице, Железничке пруге, Железнички горњи строј |
| **Циљ предмета**Очекивано стицање неопходних знања из области пројкетовања помоћу CAD технологија и специjализованих програмских пакета за пројектовање саобраћајница и осталих линијских објеката нискоградње. |
| **Исход предмета** Стечена неопходна знања из области пројкетовања помоћу CAD технологија и специjализованих програмских пакета за пројектовање саобраћајница и осталих линијских објеката нискоградње. |
| **Садржај предмета***Теоријска настава*1. Основе формирања DTM-а, 2ч,
2. Оптимизација DTM-а. 2ч,
3. Трасирање по DTM-у, 2ч,
4. Оптимизација трасе, 2ч,
5. Подужни профил пута, 2ч,
6. Формирање уздужног профила терена, 2ч,
7. Пројектовање нивелете на дигиталном моделу терена, 2ч,
8. Оптимизација уздужног профила, 2ч,
9. Формирање природних попречних профила на основу DTM-а, 2,
10. Формирање вештачког попречног профила (template), 2ч,
11. Формирање банке вештачких попречних профила (template), 2ч,
12. Интегрисање природних и вештачких профила пута, 2ч,
13. Витоперење коловоза, 2ч,
14. Пројектовање мањих објеката унутар трупа саобраћаница, 2ч,
15. Исказ количина радова по позицијама помоћу програма, 2ч.

*Практична настава:Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад*1. Основе формирања DTM, оптимизација DTM. 4ч, 2. Трасирање по DTM, оптимизација трасе. 6ч,3. Подужни профил пута, профил терена, пројектовање нивелете, оптимизација уздужног профила. 6ч,4. Витоперење коловоза. Попречни профили. 6ч, 5. Пројектовање мањих објеката унутар трупа саобраћаница. 2ч, 6. Исказ количина радова по позицијама помоћу програма. 4ч, 7. Посета пројектних бироа у циљу упознавања студената са CAD у пројектовању саобраћајница*.*2ч*.* |
| **Литература** Ј. Катанић, В. Анђус, М. Малетин Пројектовање Путева, Београд 1983.Land Development Desktop, Autodesk 2000.Dana Probert, James Wedding, Mastering AutoCAD Civil 3D 2008, Wilez Publishing Inc. 2007. AutoCAD Библија , Микрокњига, Београд. |
| **Број часова активне наставе** | Остали часови2.67 |
| Предавања:2 | Вежбе:2 | Други облици наставе: | Студијски истраживачки рад:0 |
| **Методе извођења наставе**Предавања, вежбе уз примену рачунара, графички радови, консултације, колоквијуми, посета пројектних бироа. |
| **Оцена знања (максимални број поена 100)** |
| **Предиспитне обавезе** | **поена** | Завршни испит  | *поена* |
| активност у току предавања | **5** | писмени испит | *40* |
| Beжбе-практична настава | **25** | усмени испт | *30* |
| колоквијум-и | **40 (2x20)** | *Писмени испит може бити замењен колоквијумима* |  |
| семинар-и |  |  |  |