**Табела 5.2.** Спецификација предмета

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Студијски програм: ОАС** Грађевинарство | | | | |
| **Назив предмета:** Железничке пруге | | | | |
| **Наставник/наставници:** [**Миомир Миљковић**](../Knjiga%20nastavnika/37_Kvalifikacije%20nastavnika_%20Miomir%20Miljković.docx) | | | | |
| **Статус предмета:** Обавезни | | | | |
| **Број ЕСПБ:** 4 | | | | |
| **Услов:** Механика тла, Земљани радови, Инжењерска геологија и Геодезија. | | | | |
| **Циљ предмета**  Стицање фундаменталног знања из области железница, пројектовање и реконструкција железничких пруга. | | | | |
| **Исход предмета**  Осим за пројектовање и реконструкцију, стечено знање из железничких пруга омогућава праћење и разумевање наставе у осталим областима железница. | | | | |
| **Садржај предмета**  *Теоријска настава (2+0)*  1-Опште карактеристике железница (2 часа),  2-Прорачун вуче код пројектовања пруге (2 часа),  3-Одређивање тежине воза (2 часа),  4-Конструктивни елементи железничких пруга (2 часа),  5-Принципи за израду пројекта железничких пруга (2 часа),  6-Израда пројекта трасе (2 часа),  7-Пропусна и превозна моћ пруге (2 часа),  8-Реконструкција железничке пруге (2 часа),  9-Пројектовање другог колосека (2 часа),  10-Електрификација пруге,Сигнално сигурносни уређаји (2 часа),  11-Пројектовање брзих пруга (2 часа),  12-Пројектовање брзих пруга (2 часа),  13-Осигурање трупа пруге (2 часа),  14-Заштита пруге (2 часа),  15-Бујице и бујични токови (2 часа).  *Практична настава: вежбе (0+2)*  Израда идејног пројекта железничке пруге на задатом ситуационом плану. | | | | |
| **Литература**  Д. Бајић: Основи пројектовања железничких пруга, ГФ Београд, 1978.  С. Јефтимијадес: Пројектовање и грађење железничких пруга, ГФ Ниш, 1980.  М. Ивић: Железничке пруге, Саобраћајни факултет Београд, 2005.  М.Томичић-Торлаковић: Одржавање железничких пруга, ГФ Београд, 1998. | | | | |
| **Број часова активне наставе** | **Теоријска настава:** 2 | | **Практична настава:** 1 | |
| **Методе извођења наставе**  Излагање градива на предавањима. Практична примена знања стеченог на предавањима на графичком раду и пројектовању пруге на задатој подлози. | | | | |
| **Оцена знања (максимални број поена 100)** | | | | |
| **Предиспитне обавезе** | поена | **Завршни испит** | | поена |
| активност у току предавања | **30** | писмени испит | | *35* |
| практична настава | **0** | усмени испит | | *35* |
| колоквијум-и | **0** | *—* | | *—* |
| семинар-и | **0** | *—* | | *—* |