**Табела 5.2.** Спецификација предмета

|  |
| --- |
| **Студијски програм: ОАС** Грађевинарство |
| **Назив предмета:** Железничке пруге |
| **Наставник/наставници:** [**Миомир Миљковић**](../Knjiga%20nastavnika/37_Kvalifikacije%20nastavnika_%20Miomir%20Miljkovi%C4%87.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** | *—* | *—* |