**Табела 5.2.** Спецификација предмета

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Студијски програм: ОАС** Грађевинарство | | | | |
| **Назив предмета:** Земљани радови | | | | |
| **Наставник/наставници:** [**Миомир Миљковић**](../Knjiga%20nastavnika/37_Kvalifikacije%20nastavnika_%20Miomir%20Miljković.docx) | | | | |
| **Статус предмета:** Обавезни | | | | |
| **Број ЕСПБ:** 5 | | | | |
| **Услов:** Геодезија, Механика тла | | | | |
| **Циљ предмета**  Стицање теоретског и практичног знања о пројектовању и грађењу земљаних објеката. Оспособљавање за пројектовање и грађење земљаних објеката саобраћајница. | | | | |
| **Исход предмета**  Оспособљавање студената за пројектовање и извршење земљаних објеката, као и оспособљавање за праћење предмета из области саобраћајница. | | | | |
| **Садржај предмета**  *Теоријска настава (2+0)*  1-Основни облици земљаних објеката (2 часа),  2- Карактеристике земљаних материјала и њихова примена на изградњи земљаних објеката(2 часа),  3-Пројектовање земљаних објеката (2 часа),  4- Пројектовање нулте линије и трасе саобраћајнице (2 часа),  5- Уздужни профил (2 часа),  6- Пројектовање нивелете саобраћајнице (2 часа),  7- Прорачун земљаних маса и распоред земљаног материјала; Позајмиште и депонија(2 часа).  8-Методе израде земљаних објеката (2 часа),  9- Испитивање тла; Стабилност земљаних објеката (2 часа),  10- Деформација, санација и осигурање земљаног трупа саобраћајница (2 часа),  11- Обрада и заштита косина усека и насипа (2 часа),  12- Објекти за подупирање (2 часа),  13- Потпорни и обложни зидови (2 часа),  14-Примена и израда цевастих и плочастих бетонских пропуста(2 часа).  15-Минирање стенских маса(2 часа).  *Практична настава:вежбе (0+2)*  Практична примена знања кроз израду идејног пројекта деонице задате трасе. | | | | |
| **Литература**  М. Ђинђић: Земљани радови, уџбеник, Грађевински факултет, Ниш, 1996.  З. Јоксић: Доњи строј саобраћајница, Грађевинска књига, Београд, 1986. | | | | |
| **Број часова активне наставе** | **Теоријска настава:** 2 | | **Практична настава:** 2 | |
| **Методе извођења наставе**  Предавања, вежбе, теренска настава, консултације, пројекат | | | | |
| **Оцена знања (максимални број поена 100)** | | | | |
| **Предиспитне обавезе** | поена | **Завршни испит** | | поена |
| активност у току предавања | **30** | писмени испит | | *35* |
| практична настава | **0** | усмени испт | | *35* |
| колоквијум-и | **0** | *—* | | *—* |
| семинар-и | **0** | *—* | | *—* |