**Табела 5.2** Спецификација предмета

|  |
| --- |
| Студијски програм/студијски програми: ИНЖЕЊЕРСКИ МЕНАЏМЕНТ РИЗИКА ОД ПРИРОДНИХ КАТАСТРОФА |
| Врста и ниво студија: Мастер академске студије |
| **Назив предмета: Управљање ризицима у геотехници** |
| **Наставник** (Име, средње слово, презиме)**: Небојша М. Давидовић, Зоран Д. Бонић, Елефтерија М. Златановић** |
| Статус предмета: Изборни |
| Број ЕСПБ: 5 |
| Услов: нема |
| **Циљ предмета**Упознавање са хазардима и ризицима у геотехници, методологијама процене ризика и стратегијама управљања ризицима, и овладавање методама спречавања, ублажавања и санирања појаве нестабилности терена и оштећења геотехничких конструкција у различитим геотехничким условима. |
| **Исход предмета**Оспособљавање студената да по завршетку студија могу успешно применити стечена знања у управљању ризицима у геотехници и учествовати у спречавању, ублажавању и санирању појаве нестабилности терена и оштећења геотехничких конструкција. |
| **Садржај предмета***Теоријска настава*Хазард и ризик у геотехници. Компоненте процене ризика. Управљање ризицима у геотехници.Управљање ризиком од појаве нестабилности терена (клизишта, одрони). Узроци појава нестабилности терена (клизишта, одрони). Облици. Препознавање.Активности на спречавању или смањењу штетних последица појаве нестабилности терена (у фази настанка или у почетној фази развоја).Санација клизишта. Хитне мере санације. Израда дренажа.Масивни и армиранобетонски потпорни зидови.Габионски потпорни зидови. Потпорни зидови од армираног тла.Анкероване потпорне конструкције. Потпорне конструкције на шиповима.Санација одрона. Челичне заштитне мреже. Заштитне баријере. Галерије.Управљање ризиком од земљотреса и ефеката на тло и геотехничке конструкције. Специфичности проблема у управљању ризиком. Економски и друштвени аспект последица земљотреса.Процена потенцијала динамичке нестабилности терена. Класификација земљотресом изазваних оштећења геотехничких конструкција и процена губитака.Геотехничке мере смањења сеизмичког ризика. Мере санације геотехничких конструкција.*Практична настава*Израда рачунских примера из области прослушаних на теоријској настави, теренска настава, презентација карактеристичних примера и примене нових технологија у геотехници. |
| **Литература** 1. Ибрахимовић, А., Манџић, К. (2003): Санација клизишта, Рударско-геолошко-грађевински факултет
2. Лукић, Д., Анаганости, П. (2010): Геотехника саобраћајница, Грађевински факултет Суботица.
3. Ћорић, С. (2006): Геостатички прорачуни, Рударско-геолошки факултет Београд.
4. Дервишевић, Р., Ферхатбеговић, З. (2014): Живети на клизишту, ТПО фондација, Тузла.
5. Национална стратегија заштите и спасавања у ванредним ситуацијама, Сл. Гласник РС, бр. 86/2011.
 |
| **Број часова активне наставе** 60 | Остали часови |
| Предавања: 30 | Вежбе: 30 | Други облици наставе: | Студијски истраживачки рад:  |
| **Методе извођења наставе**Предавања, практична настава, колоквијуми, теренска настава, консултације, студијски истраж. рад. |
| **Оцена знања (максимални број поена 100)** |
| **Предиспитне обавезе** | **поена** | **Завршни испит** | **поена** |
| активност у току предавања | min 2,0 – max 5,0 | писмени испит \* | min 20 – max 40 |
| практична настава | min 2,0 – max 5,0 | усмени испит | max 30 |
| колоквијуми | min 2×10=20 max 2×20=40  | Студент може полагати усмени испит ако је остварио најмање 36 поена. |
| семинарски радови | min 2×6=12 max 2×10=20  | Студент је положио испит када је остварио више од 50 поена. |