**Табела 5.2** Спецификација предмета

|  |
| --- |
| Студијски програми: ИНЖЕЊЕРСКИ МЕНАЏМЕНТ РИЗИКА ОД ПРИРОДНИХ КАТАСТРОФА |
| Врста и ниво студија: Мастер академске студије |
| **Назив предмета: Управљање сеизмичким ризицима**  |
| **Наставник** (Име, средње слово, презиме)**:**  **Драган М. Златков, Биљана Б. Младеновић, Марија Н. Спасојевић Шурдиловић** |
| Статус предмета: Изборни |
| Број ЕСПБ: 5 |
| Услов: нема |
| **Циљ предмета**Стицање знања неопходних за процену сеизмичког хазарда, смањење сеизмичког ризика, као и управљање тим ризиком. |
| **Исход предмета**Оспособљеност за практичноу примену стечених знања у процесу управљања сеизмичким ризиком. |
| **Садржај предмета***Теоријска настава* - Опште о земљотресима: узроци настанка и врсте земљотреса, сеизмички таласи, карактеристике земљотресног кретања тла, регистровање земљотреса, интензитет сеизмичког дејства и сеизмичке скале, материјална штета и људске жртве. - Процена сеизмичког хазарда и ризика, повратни период земљотреса, вероватноћа прекорачења сеизмичког догађаја у животном веку грађевине.- Ублажавање сеизмичког ризика. Пројектовање и грађење у складу са принципима асеизмичког пројектовања. Сеизмичка сигурност и ојачање постојећих објеката.- Припремљеност за земљотрес.- Управљање активностима стручних служби после земљотреса.- Управљање санацијом оштећених објеката. Класификација оштећења на грађевинским објектима Методологије прегледа и процене стварног стања и сигурности оштећених грађевинских објеката.- Професионална сарадња и комуникација.*Практична настава*: Вежбе Вежбе прате предавања и програм вежби је истоветан програму предавања.  |
| **Литература**1. С. Јанковић: Основи сеизмичког планирања и пројектовања, Универзитет Црне Горе, Грађевински факултет, Подгорица, АГМ књига, Београд, 2014.2. Б.Павићевић: Асеизмичко пројектовање и управљање сеизмичким ризиком, Универзитет Црне Горе, Подгорица, 2000.3. М.Храсница: Асеизмичко грађење, Грађевински факултет Универзитета у Сарајеву, Сарајево, 2012.4. Д.Аничић, П.Фајфар, Б.Петровић, А.С.Носан, М.Томажевич: Земљотресно инжењерство-високоградња, Грађевинска књига Београд, 1990.5. G.S.T. Armer: Monitoring and Assessment of Structures, SPON Press, London & New York, 2001.4. Правилник о техничким нормативима за изградњу објеката високоградње у сеизмичким подручјима, Службени лист, СФРЈ, бр. 31/81 и допуне бр.49/82, 29/83, 21/88 i 52/1990. 6. Нацрт Правилника о техничким нормативима за пројектовање и прорачун инжењерских објеката у сеизмичким подручјима, Савезни завод за стандардизацију, бр. 07-93/96, 1987, Београд.7. Правилник о техничким нормативима за санацију, ојачање и реконструкцију објеката високоградње оштећених земљотресом за реконструкцију и ревитализацију објеката високоградње, Службени лист СФРЈ, бр.51/81 Београд.8. Еврокод 8, Прорачун сеизмички отпорних конструкција, Део 1: Општа правила, сеизмичка дејства и правила за зграде, превод на српски језик, Грађевински факултет, Универзитет у Београду, 2009. |
| **Број часова активне наставе** 60 | Остали часови: |
| Предавања:30 | Вежбе:30 | Други облици наставе  | Студијски истраживачки рад: |
| **Методи извођења наставе**Предавања, вежбе, консултације, израда и одбрана семинарског рада. |
| **Оцена знања (максимални број поена 100)** |
| **Предиспитне обавезе** |  **поена** | **Завршни испит** |  **поена** |
| активност у току предавања | 10 | писмени испит |  |
| практична настава |  | усмени испит | 30 |
| колоквијум | 30 |  |  |
| семинарски рад | 30 |  |  |