**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 | |  |  | |