

**Табела 5.2** Спецификација предмета

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |                              |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------|------------------------------|
| Студијски програм: Мастер академске студије заштите животне средине (МЗЖС)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                              |                              |
| Назив предмета: МЕТОДОЛОГИЈА УЗОРКОВАЊА У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       | Шифра:                       | MZZS-502                     |
| Наставник: Дејан С. Крчмар, ванредни професор, Јелена М. Бељин, доцент                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |                              |                              |
| Статус предмета: обавезни                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |                              |                              |
| Број ЕСПБ: 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                              |                              |
| Услов: /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                              |                              |
| Циљ предмета Усавршавање знања студената са методологијом узорковања у животној средини.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                              |                              |
| Исход предмета Након успешног завршетка курса студент је у стању да примени савладана знања о методологији узорковања у животној средини и да их примени у циљу оцене квалитета различитих медијума (вода, седимент, земљиште, отпад) и управљања у животној средини.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                              |                              |
| Садржај предмета<br><i>Теоријска настава</i> Методологија узорковања у животној средини и законска регулатива. Пројектовање мониторинга, одабир локације (места), методе, фреквенције, начинаузорковања. Опрема за узорковање различитих медијума у животној средини. Фактори који утичу на репрезентативност узорковања. Примена информационих технологија за узорковање у животној средини.<br><br><i>Практична настава</i><br>Примери из праксе – пројекти мониторинг програма и методологија узорковања. Рад са информационим технологијама при узорковању у животној средини. Рад са опремом за узорковање у животној средини.                                                                                                                                   |       |                              |                              |
| Литература<br>1. Б. Далмација, М. Бечелић-Томин (Ед.): Контрола квалитета воде за пиће од изворишта до потрошача, Универзитет у Новом Саду, ПМФ-Департман за хемију, биохемију и заштиту животне средине, Нови Сад, 2015.<br>2. Б. Далмација (Ед.): Параметри квалитета воде и седимента и тумачење стандарда (имисиони стандарди), Универзитет у Новом Саду, ПМФ-Департман за хемију, биохемију и заштиту животне средине, Нови Сад, 2012.<br>3. Б. Далмација (Ед.): Граничне вредности емисије за воде, Универзитет у Новом Саду, ПМФ-Департман за хемију, биохемију и заштиту животне средине, Нови Сад, 2011.<br><i>Помоћна литература</i><br>1. Релевантни научни и стручни радови из области<br>2. Р. Quevauviller: Quality Assurance for Water Analysis, 2002. |       |                              |                              |
| Број часова активне наставе<br>6 (90)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       | Теоријска настава:<br>3 (45) | Практична настава:<br>3 (45) |
| Методe извођења наставе<br>Предавања, лабораторијске вежбе, семинарски рад и консултације                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |                              |                              |
| Оцена знања (максимални број поена 100)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |                              |                              |
| Предиспитне обавезе                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | поена | Завршни испит                | поена                        |
| активност у току предавања                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 5     | писмени испит                | 25                           |
| практична настава                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10    |                              |                              |
| семинарски рад                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 20    | усмени испит                 | 20                           |
| колоквијум-и                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 20    |                              |                              |