

**Табела 5.2** Спецификација предмета

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |                             |                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------|-----------------------------|
| <b>Студијски програм: Биљна производња</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |                             |                             |
| <b>Назив предмета: Основи исхране биљака</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |                             |                             |
| <b>Наставник:</b> Ивана В. Максимовић, Марина И. Путник - Делић                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |                             |                             |
| <b>Статус предмета:</b> Обавезни                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |                             |                             |
| <b>Број ЕСПБ:</b> 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |                             |                             |
| <b>Услов:</b> -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |                             |                             |
| <b>Циљ предмета</b><br>Студенти треба да стекну основна знања о процесима у вишим биљкама важним за њихову исхрану, као и о утицају еколошких чинилаца на исхрану биљака. Посебна пажња се посвећује значају појединих неопходних елемената за метаболизам и принос биљака.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |                             |                             |
| <b>Исход предмета</b><br>Студенти треба да сагледају значај правилне минералне исхране за биљну производњу и да та знања примењују у пракси.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |                             |                             |
| <b>Садржај предмета</b><br>Предавања: Увод, значај и основе грађе биљака. Хемијски састав биљака. Водни режим биљака. Минерална схрана биљака (садржај елемената у биљкама и њихова подела, усвајање и транспорт елемената, значај појединих елемената у животним процесима биљака, минералне материје и принос).<br>Вежбе: Одређивање слободне и хигроскопне влаге у биљном материјалу, рефрактометријско одређивање процента суве материје, одређивање густине стома. Минерална исхрана: Одређивање садржаја органске материје и пепела, калијума, калцијума и фосфора у биљном материјалу. Гајење биљака у контролисаним условима. |           |                             |                             |
| <b>Литература</b><br>1. Кастори Р., Максимовић И.: Исхрана биљака, Нови Сад, 2008.<br>2. Максимовић И, Пајевић С: Практикум из физиологије биљака, Пољопривредни факултет и Природно-математички факултет, Нови Сад, 2002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |                             |                             |
| <b>Број часова активне наставе</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           | <b>Теоријска настава: 2</b> | <b>Практична настава: 2</b> |
| <b>Методе извођења наставе</b><br>Настава се изводи уз употребу савремене технике (рачунар, видео-бим). Практична настава: лабораторијске вежбе. Сва предавања су рачунарски обрађена и презентована.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |                             |                             |
| <b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |                             |                             |
| <b>Предиспитне обавезе</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | поена     | <b>Завршни испит</b>        | поена                       |
| активност у току предавања                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 5         | писмени испит               | 25                          |
| практична настава                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           | усмени испт                 | 40                          |
| колоквијум-и                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 30 (2x15) |                             |                             |
| семинар-и                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |                             |                             |