

**Табела 5.2 Спецификација предмета**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |                      |                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------|----------------------|
| Табела 3.2 Спецификација предмета                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |                      |                      |
| Студијски програм : Еколошки инжењеринг у заштити земљишних и водних ресурса                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                      |                      |
| Назив предмета: МЕЛИОРАЦИЈЕ ЗЕМЉИШТА                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |                      |                      |
| Наставник: <a href="#">Снежана Белановић Симић</a> , <a href="#">Предраг Миљковић</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                      |                      |
| Статус предмета: обавезни                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |                      |                      |
| Број ЕСПБ: 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                      |                      |
| Услов:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |                      |                      |
| Циљ предмета                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                      |                      |
| Упознавање са проблемима и стицање знања из области водно – ваздушног режима земљишта, системима наводњавања и одводњавања, начинима примене подземних мелиорација као и мерама побољшања хемијских својстава земљишта.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                      |                      |
| Исход предмета                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |                      |                      |
| Потпуна оспособљеност студената за израду практичних решења из ове области, као и припрема за мастер студије.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                      |                      |
| Садржај предмета                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                      |                      |
| Теоријска настава                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |                      |                      |
| Мелиорациони проблеми у свету и код нас. Узроци деградације земљишта. Мелиорације различитих типова земљишта. Фазе, садржај и редослед мелиоративних радова. Водни режим земљишта и утицај на вегетацију (Концепти проучавања односа вода земљиште; Ретенција и кретање воде у земљишту; Водни режим у условима наводњавања). Наводњавање (Циљеви наводњавања; Врсте наводњавања; Оптимална влажност земљишта, норма наводњавајна; Квалитет воде за наводњавање). Одводњавање (Узроци и последице прекомерне влаге у земљишту; Истражни радови и њихово дефинисање; Дренажни критеријуми; Врсте одводњавање; Извођење радова на хоризонталној цевној дренажи; Елементи дренаже; Објекти на дренажној мрежи). Подземне мелиорације (Помоћне дренажне мере; Дубоко растресање; Кртична дренажа) Мере побољшања хемијских својстава земљишта. Израда завршног рада. |       |                      |                      |
| Практична настава:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |                      |                      |
| Вежбе са задацима из одводњавања и наводњавања и мерама побољшања хемијских својстава земљишта.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |                      |                      |
| Други облици наставе – лабораторијске вежбе. У оквиру предмета обавезна је стручна пракса.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |                      |                      |
| Литература                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |                      |                      |
| 1. Белановић, С. (2012): Мелиорације земљишта – практикум, Универзитет у Београду Шумарски факултет, Београд, 221стр, ISBN 978-86-7299-195-6, COBISS.SR-ID 189986572                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |                      |                      |
| 2. Ђоровић, М. (2003): Мелиорације пољопривредних земљишта, Шумарски факултет у Београду, скрипта                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |                      |                      |
| 3. Ђоровић, М. (1995): Хоризонтална цевна дренажа, Научна књига, Београд                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                      |                      |
| 4. Џамић, Р., Стевановић, Д., Јаковљевић, М. (1996): Практикум из агрохемије, Пољопривредни факултет, Земун                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                      |                      |
| 5. Џамић, Р., Стевановић, Д., Јаковљевић, М. (1996): Практикум из агрохемије, Пољопривредни факултет, Земун                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                      |                      |
| Број часова активне наставе                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | Теоријска настава: 3 | Практична настава: 3 |
| Методе извођења наставе                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                      |                      |
| Предавања, вежбе, израда елабората, теренска настава                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |                      |                      |
| Оцена знања (максимални број поена 100)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                      |                      |
| Предиспитне обавезе                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | поена | Завршни испит        | поена                |
| активност у току предавања                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5     | писмени испит        |                      |
| практична настава                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 14    | усмени испт          | 49                   |
| колоквијум-и                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 20    | .....                |                      |

|                                                                                                                                                       |    |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|--|
| семинар-и                                                                                                                                             | 12 |  |  |
| Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд..... |    |  |  |
| *максимална дужна 1 страница А4 формата                                                                                                               |    |  |  |