

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                       |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------|---------------|
| Студијски програм : Агрономија                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                       |               |
| Назив предмета: Геодезија и мелиорације                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                       |               |
| Наставник: Проф. др Атила Бездан, Проф. др Павел Бенка                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                       |               |
| Статус предмета: Обавезни                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |                       |               |
| Број ЕСПБ: 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                       |               |
| Услов: -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |                       |               |
| Циљ предмета                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                       |               |
| Упознавање студената са основама геодезије и мелиорација, геодетским мерењима, инструментима и топографским подлогама. Упознавање студената са хидротехничким мелиорацијама, односно са обезбеђивањем оптималног водног режима земљишта применом одводњавања, наводњавања, одбране од поплава и заштите од ерозије, ради стварања повољних услова за раст и развој биљака.                                                                                                                                     |  |                       |               |
| Исход предмета                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                       |               |
| Да студенти стечена знања примењују у даљем процесу образовања као и у будућем професионалном раду и решавању проблема.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                       |               |
| Садржај предмета                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                       |               |
| Теоријска настава                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                       |               |
| Геодезија: Увод, координатни системи, мерне јединице, прибор за мерење, обележавање правца и управне, мерење дужина, мерење висинских разлика, грешке мерења. Врсте геодетских мрежа и намена. Снимање терена и израда планова. Садржај планова и карата, висинска представа терена, коришћење. Методе одређивања површина, деоба парцеле. Катастар земљишта. Комасација, принципи уређења земљишне територије. Глобални сателитски навигациони системи. Географски информациони системи и даљинска детекција. |  |                       |               |
| Мелиорације:Увод у мелиорације, Хидролошке основе, Водни биланс, Утицај климатских промена на мелиорације. Утицај сувишних вода на пољопривредну производњу, Системи за одводњавање, Подлоге за пројектовање система за одводњавање, Системи за наводњавање, Основни агрономски захтеви наводњавања, Методи - начини наводњавања (капање, самоходни секторски распрскивач – тифон, самоходни аутоматски уређаји са линеарним и кружним кретањем итд), Заштита од поплава, Заштита од ерозије.                  |  |                       |               |
| Практична настава                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                       |               |
| Геодезија: Обележавање правца и управне, мерење дужина, мерење висинских разлика. Мерење на плановима и картама, деоба парцеле. Практична примена глобалних навигационих система и географских информационих система. Мелиорације: Хидролошке и хидрауличке анализе у склопу припремних активности за израду пројеката система за одводњавање и система за наводњавање.                                                                                                                                        |  |                       |               |
| Литература                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                       |               |
| 1. Бенка П., Булатовић В., Сушић З., Петковић М.: Практикум из геодезије, ФТН, Нови Сад, 2017                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                       |               |
| 2. Колаковић С.: Хидротехничке мелиорације - одводњавање, Универзитет у Новом Саду, 2006.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |                       |               |
| 3. Стричевић,Р.: Наводњавање: основе пројектовања и управљања системима. Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду, 2007.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                       |               |
| 4. Бездан А.: Системи за наводњавање – практикум, Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2017.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                       |               |
| 5. Бездан А., Вранешевић М., Благојевић Б.: Одводњавање – практикум, Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2020.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                       |               |
| Број часова активне наставе                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | Теоријска настава: 30 |               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | Практична настава: 30 |               |
| Методе извођења наставе                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                       |               |
| Предавања, рачунске вежбе, теренске вежбе.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                       |               |
| Оцена знања (максимални број поена 100)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                       |               |
| Предиспитне обавезе                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  | поена                 | Завршни испит |
| поена                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                       |               |
| активност у току предавања                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | 10                    | писмени испит |
| практична настава                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  | 10                    | усмени испт   |
| тестови                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  | 30                    |               |
| семинар-и                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | 20                    |               |

