

| | | | |
|--|------------------------------|------------------------------|-------|
| Студијски програм : Земљиште, биљка и генетика – Soil, plant and genetics | | | |
| Назив предмета: Земљиште и мере управљања за пољопривреду прилагођену климатским променама - Soils and their management for Climate-smart agriculture | | | |
| Наставник: Проф. др Маја Манојловић | | | |
| Статус предмета: Изборни | | | |
| Број ЕСПБ: 5 | | | |
| Услов: Изборни | | | |
| Циљ предмета | | | |
| Циљ предмета је упознавање студената са основним мерама управљања земљишта за пољопривреду прилагођену климатским променама у циљу прилагођавања пољопривреде климатским променама. | | | |
| Исход предмета | | | |
| Након успешног завршетка овог курса студент је у стању да: демонстрира знање о уској повезаности земљишта, климатских промена и пољопривредне производње (продуктивности); користи стручну и научну терминологију која ће му омогућити да успешно прати и разуме процесе и факторе који утичу на резерве органске материје (угљеника) у земљишту и њихову повезаност са климатским променама и са мерама управљања земљиштем у циљу прилагођавања пољопривреде климатским променама; самостално пише једноставније текстове на одабрану тему из ове области. | | | |
| Садржај предмета | | | |
| <i>Теоријска настава</i> | | | |
| Земљиште и климатске промене. Индикатори квалитета земљишта. Деградација земљишта и емисија гасова стаклене баште (ГСБ). Мере смањења емисије ГСБ и мере прилагођавања на климатске промене. Малчирање земљишта / жетвени остаци. Конзервацијски системи обраде земљишта. Примена органских ђубрива и повећање резерви органске материје (угљеника) у земљишту. Ђубрење и повећање ефикасности коришћења азота. Органска пољопривреда. Спречавање ерозије и чување земљишне влаге. Промена начина коришћења земљишта. Одржавање трајних пашњака, пошумљавање. Поправка деградираних земљишта. Законска регулатива. | | | |
| <i>Практична настава</i> | | | |
| Методe за одређивање садржаја органског угљеника и органске материје у земљишту. Прорачун резерви органског угљеника у земљишту у различитим системима производње. | | | |
| Литература | | | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Чустовић и сар. Адаптација на климатске промене у сектору пољопривреде. Уредници Х. Ћустовић, М. Лјуша и Б.К. Ситаула. Сарајево: Пољопривредно-прехрамбени факултет, 2015 2. Singh, B.P., Cowie, A.L. and Chan, K.Y. eds., 2011. Soil health and climate change (Vol. 29). Springer Science & Business Media. 3. Manojlović, M., Aćin, V. and Šeremešić, S., 2008. Long-term effects of agronomic practices on the soil organic carbon sequestration in Chernozem. Archives of Agronomy and Soil Science, 54(4), pp.353-367. 4. Manojlović M (Urednik) Ђubrenje u održivoj poljoprivredi. Novi Sad, Poljoprivredni fakultet, 2008 (Novi Sad, Monograf), 1- 204 | | | |
| Број часова активне наставе | Теоријска настава: 45 | Практична настава: 30 | |
| Методe извођења наставе | | | |
| Предавања уз активно учешће студената. Прикупљање узорака на терену. Могућност за рад у лабораторији | | | |
| Оцена знања (максимални број поена 100) | | | |
| Предиспитне обавезе | поена | Завршни испит | поена |
| активност у току предавања | 5 | писмени испит | |
| практична настава | 10 | усмени испит | 60 |
| семинар-и | 25 | | |