

Табела 5.2 Спецификација предмета

| | | | |
|---|--------------|-----------------------|-----------------------------|
| Студијски програм/студијски програми : Прецизна пољопривреда – Precision agriculture | | | |
| Врста и ниво студија: Мастер академске студије, други ниво | | | |
| Назив предмета: Микроклимат у сточарству-Microclimate in animal husbandry | | | |
| Наставник (Име, средње слово, презиме): Др Миодраг Зорановић, ванредни професор | | | |
| Сарадник (Име, средње слово, презиме): Мсц Младен Иванишевић | | | |
| Статус предмета: Изборни | | | |
| Број ЕСПБ: 5 | | | |
| Услов: /// | | | |
| Циљ предмета | | | |
| Указивање на значај микроклимата у технологији узгоја животињских врста са аспекта технолошке продуктивности, квалитета базног производа, заштите животне средине и уштеде енергије. | | | |
| Исход предмета | | | |
| Висока техничка способност вођења узгојних процеса у сточарству, укључивање у савремене токове на пољу заштите животне средине, избор и конструкцију вентилационих система, избор система филтрације ваздуха у контролисаном простору, предузимање озбиљних корака на пољу рационалне потрошње енергије, алтернативни избор енергента, примена ефеката топлотне пумпе итд. | | | |
| Садржај предмета | | | |
| <i>Теоријска настава</i> | | | |
| Дефиниција релевантних фактора микроклимата контролисаних простора у сточарству. Референтне вредности фактора микроклимата при узгоју животињских врста према узрасту. Природни и принудни начини регулације фактора микроклимата према врстама објеката за узгој животиња. Постојећи системи загревања и њихов утицај на факторе микроклимата контролисаних простора у сточарству. Постојећи и нови системи вентилације објеката за узгој стоке. Филтрација ваздуха као фактор редукације енергетског инпута, повећања квалитета финалног производа, заштите животне средине и хуманог фактора као директног учесника технолошког процеса. | | | |
| <i>Практична настава:</i> | | | |
| Моделирање система за контролу микроклимата у сточарским објектима. Учешће у реализацији националних и технолошких пројеката на тему одржавања микроклимата. Изласци на терен ради праћења и решавања значајних проблема при узгоју стоке. | | | |
| Литература | | | |
| 1 Камп Р., Timmerman J.G.(2003): Computerised Environmental Control in Greenhouses. PTC++, Netherlands. | | | |
| 2 Тодоровић, Б. (1998): Климатизација.Савез машинских и електротехничких инжењера и техничара Србије (СМЕИТС), Кнеза Милоша 7. Београд. | | | |
| 3 Богнер, М., Станојевић, М., Ливо, Л. (2006). Пречишћавање и филтрирање гасова и течности. ЕТА Милана Ракића 4. Београд. | | | |
| 4 Зорановић М (2005): Determination of referential space temperature field for piglets breeding. Commission Internationale du Génie Rural 2nd Report of WORKING GROUP on Climatization of Animal Houses. | | | |
| 5 Pulished by the „Centre for Climatization of Animal Houses-Advisory Services“ Faculty of Agricultural Sciences, State University of Ghent, B-9000 GENT (Belgium) CIGR and IWONL 2003 | | | |
| Број часова активне наставе | | | Остали часови |
| Предавања: | Вежбе: | Други облици наставе: | |
| 2 | 2 | | Студијски истраживачки рад: |
| Методe извођења наставе | | | |
| Теоријске основе фактора микроклимата, директан приказ практичних решења у пракси и лабораторијским условима са непосредним учешћем у реализацији адекватног техничко-технолошког решења, презентација у форми анимација за процесе изјубравања, загревања, вентилације и филтрације ваздуха, дораде стајњака... | | | |
| Оцена знања (максимални број поена 100) | | | |
| Предиспитне обавезе | поена | Завршни испит | |
| активност у току предавања | 10 | писмени испит | |
| практична настава | | усмени испт | |
| колоквијум-и | 20 | | |
| семинар-и | 30 | | |
| | | 40 | |