

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми : Пољопривредна техника и информациони системи			
Назив предмета: Биотехнички системи у повртарству - Biotechnical Systems in Vegetable Production			
Наставник (Име, средње слово, презиме): Ондреј О. Поњичан			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 4			
Услов:-			
Циљ предмета Стицање теоријских и практичних знања која се односе на примену машина, уређаја, опреме и материјала у производњи поврћа на отвореном пољу и у заштићеном простору, уз увођење и примену система прецизне пољопривреде.			
Исход предмета Сазнања добијена у оквиру предмета Биотехнички системи у повртарству треба да омогуће правилан избор и коришћење машина, уређаја, опреме и материјала при производњи поврћа на отвореном пољу и у заштићеном простору, уз увођење и примену система прецизне пољопривреде са посебним акцентом на заштиту животне средине.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Значај биотехничких система у повртарству. Машине за формирање банкова и гредица. Машине за дезинфекцију земљишта и производњу супстрата. Биотехнички системи за производњу расада. Машине за настирање земљишта и пројектовање система за наводњавање капањем. Машине за сетву повртарских култура. Машине за садњу расада, кртола и луковица. Машине за посредно и непосредно покривање биљака. Биотехнички системи заштићеног простора: конструкције, материјали за покривање, системи за регулацију услова успевања. Машине за полумеханизовану и механизovanу бербу. Машине и опрема за манипулацију поврћем после бербе. Примарна дорада и чување поврћа. <i>Практична настава:</i> Упознавање са наменом, основним деловима, принципом рада, подешавањима, одржавањем у току експлоатације и мерама заштите на раду биотехничких система и опреме према наставном програму предавања. Израда пројектних и семинарских радова.			
Литература Бајкин А: Механизација у повртарству. Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет, Нови Сад, 1994. Бајкин А, Поњичан О, Орловић С, Сомер Д: Машине у хортикултури. Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2005. Илић З, Елазар Ф, Дардић М: Берба, сортирање, паковање и чување поврћа, Тампограф, Нови Сад, 2009. Veverka V: Speciální mechanizace – závlahová technika pro zahrádnictví. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, 2003.			
Број часова активне наставе: 6		Теоријска настава: 3	Практична настава: 3
Методе извођења наставе Теоријска настава: вербално-текстуалне и демонстративно илустративне методе. Практична настава: руковођење самосталним радом студената, демонстративно илустративне методе, приказ машина у експлоатацији, рачунске методе.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	
практична настава	5	усмени испит	50
колоквијум-и	40		
семинар-и			