

Студијски програм : Пољопривредна техника и информациони системи			
Назив предмета: БИОТЕХНИЧКИ СИСТЕМИ У ПОВРТАРСТВУ - BIOTECHNICAL SYSTEMS IN VEGETABLE PRODUCTION			
Наставник: Ондреј Поњичан			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 4			
Услов: нема			
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			
Теоријска настава:			
Значај биотехничких система у повртарству. Вучно-погонске јединице у повртарству. Машине за формирање банкова и гредица. Машине за дезинфекцију земљишта и производњу супстрата. Биотехнички системи за производњу расада. Машине и материјали за настирање земљишта. Машине за сетву повртарских култура. Машине за садњу расада, кртола и луковица. Машине и материјали за посредно и непосредно покривање биљака. Биотехнички системи заштићеног простора: конструкције, материјали за покривање, системи за регулацију услова успевања. Машине за полумеханизовану и механизовану бербу у повртарству. Машине и опрема за манипулацију поврћем после бербе. Примарна дорада и чување поврћа.			
Практична настава:			
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			
Ponjičan O, Kiss F, Ilin Ž, Adampvoć B, Sabadoš V, Sedlar A, Višacki V. 2021. Influence of plastic mulch and fertilization on the environmental impact of spring cabbage production. European journal of agronomy. 122, 126170.			
Бајкин А, Поњичан О, Орловић С, Сомер Д: Машине у хортикултури. Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2005.			
Бајкин А: Механизација у повртарству. Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет, Нови Сад, 1994.			
Штампани материјали за део предавања и вежби.			
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	15	усмени испт	60
колоквијум-и	20		