

Студијски програм : Земљиште, биљка и генетика – Soil, plant and genetics			
Назив предмета: Моделирање у биљној производњи и заштити биља - Crop and harmful organism modeling			
Наставник: др Бранислава Лалић, ванредни професор			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов:			
Циљ предмета Циљ предмета је да студенти стекну знања о структури и функционалности модела који се користе у биљној производњи за симулацију раста биљке или услова за појаву штетних организама.			
Исход предмета Студенти треба да буду осposобљени за самосталну инсталацију и коришћење модела.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава:</i> Приступи моделирању. Типови модела. Проблем просторних и временских размера модела. Карактеристике модела. Калибрација и валидација модела. Осетљивост модела биљне производње на екстремне временске услове и са тим повезане неодређености. Примена модела. Модели или алгоритми за праћење штеточина и болести. Агроклиматски индекси и алгоритми. <i>Практична настава:</i> Припрема улазних података. Инсталација и коришћење модела. Анализа резултата.			
Литература 1. Лалић, Б., Ејдингер, Ј., Деламарта, А., Орландини, С., Фирањ Сремац, А., Пахер, Б., 2018: Метеорологија и климатологија за агрономе, Флоренс Университи Прес, Фиренца (Италија), 350 стр. 2. Thornley, J.H.M., Johnson, I.R., 1990: Plant and crop modeling, pg. 661.			
Број часова активне наставе 60	Теоријска настава: 45	Практична настава: 30	
Методe извођења наставе Предавања, семинари, дискусија, анализа резултата добијених у практичном делу наставе.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
практична настава	49	усмени испит	51