

Назив предмета: Напредни курс агрометеорологије.			
Наставник: доц. др Бранислава Лалић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 30			
Услов: завршене одговарајуће мастер студије			
Циљ предмета Детаљније упознавање студената са циљевима савремене агрометеорологије. Стицање знања о могућностима примене резултата нумеричке прогнозе времена различитих просторних и временских размера у агрометеорологији.			
Исход предмета После одслушаног и научног садржаја предмета кандидат на докторским студијама треба да поседује: способност сагледавања основних агрометеоролошких проблема, њихових просторних и временских размера; способност праћење стручне литературе и писања научних саопштења у разним облицима (презентације, писање абстракта, радова за конференције и научне часописе); оспособљеност за примену резултата нумеричке прогнозе времена различитих просторних и временских размера у агрометеорологији.			
Садржај предмета Климатске промене. Узроци и последице климатских промена. Моделирање промена климе. Проблем сушних периода у Југоисточној Европи ("Summer drying problem in SEE"). Климатске промене и пољопривреда. Квантификовање ефеката климатских промена на пољопривредну производњу. Агрометеоролошки индекси. Дефиниција. Просторни и временски размер. Израчунавање агрометеоролошког индекса коришћењем резултата нумеричке прогнозе времена различитих просторних и временских размера.			
Литература 1. Eitzinger, J., Thaler, S., Orlandini, S., Nejedlik, P., Kazandjiev, V., Vucetic, V., Sivertsen, T.H., Mihailovic, D.T., Lalic, B., Tsiros, E., Dalezios, N.R., Susnik, A., Kersebaum, K.C., Holden, N.M., Matthews, R., 2008: Agroclimatic indices and simulation models. In: <i>Survey of agrometeorological practices and applications in Europe regarding climate change impacts</i> . (Eds). European Science Foundation, COST Action 734 and Earth System Science and Environmental Management, 2, 15 -114. 2. Gualtieri, C. and Mihailovic, D.T. (eds.), 2008: Fluid mechanics of environmental interfaces, Taylor and Francis, London, pp. 328. 3. Hagemann S., Botzet M. and Machenhauer, B., 2001: The summer drying problem over South-Eastern Europe: sensitivity of the limited area model HIRHAM4 to improvements in physical parameterization and resolution, Phys. Chem. Earth (B), Vol. 26, 5-6, 391-396. 4. Holton, J.R., Curry, J.A., Pyle, J.A. (Eds.) (2002) Encyclopedia of Atmospheric Sciences, Vol. 1-6, Academic Press, Elsevier Science Ltd, San Diego, CA, ISBN 978-0-12-227090-1 5. Otorepec, S., 1980: Агрометеорологија, Nolit, Beograd, pp. 231.			
Број часова активне наставе	предавања: 5	Студијски истраживачки рад:	15
Методе извођења наставе Теоријска настава се изводи коришћењем савремених метода презентације, уз активно учешће студената, а практична настава обухвата решавање практичног проблема везаног за изложено градиво и презентацију семинарског рада.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активности у току предавања	10	писмени	20
практична настава		усмени	50
колоквијум-и			
семинар-и	20		