

<b>Студијски програм : Земљиште, биљка и генетика – Soil, plant and genetics</b>			
<b>Назив предмета:</b> Наводњавање и климатске промене - Irrigation and climate change			
<b>Наставник:</b> Проф. др Боривој С. Пејић			
<b>Статус предмета:</b> Изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 5			
<b>Услов:</b>			
<b>Циљ предмета</b> Разумевање утицаја климатских промена и климатских екстрема на биљну производњу у условима наводњавања			
<b>Исход предмета</b> Оспособљавање судената да стечена знања о утицају климатских промена на биљну производњу примене у реализацији рационалног наводњавања са циљем добијања високих приноса гајених биљака уз истовремену заштиту земљишта и воде као необновљивих ресурса			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава:</i> Евапотранспирација биљака и климатске промене (утицај климатских промена и климатских екстрема на евапотранспирацију биљака). Начини наводњавања и климатске промене (избор начина наводњавања прилагођеном климатским променама са циљем добијања високих приноса гајених биљака уз истовремену уштеду воде њеним рационалним коришћењем). Технике дефицитарног наводњавања (дефицитарно наводњавање, контролисано дефицитарно наводњавање – употреба мањих количина воде у односу на потребе биљака – добијање прихватљивих приноса – уштеда воде). Квалитет воде за наводњавање и климатске промене (критеријуми за оцену квалитета воде у измењеним климатским условима, могућности за побољшање квалитета вода за наводњавање).  <i>Практична настава:</i> Директне могућности мерења утроска воде на евапотранспирацију биљака у пољским условима на експерименталним парцелама праћењем динамике влажности земљишта (примена сензора за аутоматско праћење динамике влажности земљишта). Анализа резултата истраживања примене различитих обрачунских метода за утврђивање евапотранспирације биљака у пољским условима на експерименталним парцелама. Поређење различитих начина наводњавања (површинско наводњавање капањем (DI), потповршинско наводњавање капањем (shallow subsurface drip irrigation SSDI), субиригација (SI), наводњавање кишењем (SI)). Класификације за оцену квалитета воде за наводњавање			
<b>Литература</b> 1. Deficit irrigation practices, FAO Rome, 2002. 2. Farahani, H.J. Howell, T.A., Shuttleworth, W.J., Bausch, W.C., 2007. Evapotranspiration: Progress in measurement and modeling in agriculture. ASABE, 50 (5): 1627-1638 3. Lascano, R.J. and Sojka, R.E., editors, 2007. Irrigation of Agriculture Crops (second edition). Agronomy Monograph. American Society of Agronomy, Crop Science Society of America, Soil Science Society of America, USA. 4. Вучић Н.: Наводњавање пољопривредних култура, Пољопривредни факултет Нови Сад, 1976			
<b>Број часова активне наставе 60</b>		<b>Теоријска настава: 45</b>	<b>Практична настава: 30</b>
<b>Методe извођења наставе</b> Теоријска настава, практичне вежбе			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
практична настава	<b>10</b>	усмени испит	<b>60</b>
колоквијум-и	<b>30</b>		