

Студијски програм: Грађевинарство				
Врста и ниво студија: основне академске студије				
Назив предмета: ХИДРОТЕХНИЧКЕ МЕЛИОРАЦИЈЕ				
Наставник: Огњен, П. Габрић				
Статус предмета: Обавезан				
Број ЕСПБ: 6				
Семестар/година студија: VI/III				
Услов: Хидрологија 1, Хидраулика 1				
Циљ предмета Основе хидротехничких мелиорација.				
Исход предмета Студент се оспособљава за пројектовање мелиорационих система.				
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i>				
I недеља	Основе хидротехничких мелиорација.			
II недеља	Пројектовање и градња мелиорационих система.			
III недеља	Општа водно-физичка својства земљишта.			
IV недеља	Вода-биљка-земљиште (облици појаве воде у тлу, водне константе, кретање воде у зони аерације).			
V недеља	Елементи система за одводњавање (вишак воде, хидромодул одводњавања, време одводњавања).			
VI недеља	Одводна каналска мрежа (улога, положај, типови, хидраулички прорачун).			
VII недеља	Облици подземне дренаже, Објекти на системима за одводњавање (каскаде и пропусти)			
VIII недеља	Употреба система просторних података (SDI), OGC сервиси, INSPIRE директива			
IX недеља	Одржавање одводних система.			
X недеља	Потребне количине воде при наводњавању.			
XI недеља	Елементи за димензионисање заливних система.			
XII недеља	Елементи заливних система (дистрибуциона межа, објекти).			
XIII недеља	Технике наводњавања (наводњавање плављењем, браздама, локализовано).			
XIV недеља	Наводњавање вештачком кишом – центар пивот.			
XV недеља	Наводњавање вештачком кишом – кишна крила.			
<i>Практична настава: Вежбе</i>				
Практична настава по свом садржају прати теоријску наставу.				
Литература				
Димитрије Авакумовић: <i>Наводњавање</i> , Грађевински факултет Београд, 2005				
Димитрије Авакумовић: <i>Одводњавање</i> , Грађевински факултет Београд, 2005				
Peter Waller, Muluneh Yitayew, <i>Irrigation and Drainage Engineering</i> , Springer International Publishing Switzerland 2016				
Број часова активне наставе				Остали часови:
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	0
2	3	0	0	
Методe извођења наставе: Предавање, вежбе, консултације. (Током семестра ће се континуално задавати задаци са роком израде од једне до две недеље. Захтеваће се да се сваки задатак заврши у задатом року. Сваки задатак ће бити прегледан, оцењен и, по потреби, пропраћен коментарима и препорукама наставника.) Практичне вежбе из SDI: инсталација софтвера, приступ базама података, вежбе прилагођене употреби просторних података, OGC (open data), WFS (web feature service), WMS (web map service).				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
рад током семестра - вежбе	30	писмени испит		70