

Табела 5.2 Спецификација предмета

19OUB0008O032

Студијски програм: Уређење, коришћење и заштита вода			
Назив предмета: Мелиорациони објекти (Construction of Land Reclamation)			
Наставник: Др Милица Д. Вранешевић			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 4			
Услов: положени предмети Хидраулика и Инжењерска хидрологија			
Циљ предмета			
Упознавање студената са функцијом, конструктивним детаљима и основним принципима одржавања мелиорационих објеката			
Исход предмета			
Оспособљавање студената за рада на пројектовању, извођењу и одржавању мелиорационих објеката.			
Садржај предмета			
Теоријска настава			
Задатак и улога водопривредних објеката и мелиорационих објеката, основни принципи димензионисања, статичких и хидрауличких прорачуна објеката, класификације објеката. Основни принципи трасирања, обележавања и извођења, димензионисање каналске мреже. Ископ канала. Одржавање канала механичком, биолошком и хемијском методом. Саобраћајни објекти на каналској мрежи, класификација пропуста и мостова, облици пропуста који се користе на мелиорационим системима. Хидраулички и статички прорачун пропуста и мостова, избор места на каналској мрежи, коришћени материјали, начини извођења и одржавања. Аквадукти и дикери. Објекти на дренажним системима. Објекти на рибањацима. Објекти за регулацију нивоа и протицаја, класификација устава, основни покретни и непокретни делови, објеката, статички и хидраулички прорачун објеката. Основе димензионисања табластих устава. Црпне станице на мелиорационим системима, конструктивно уређење, основе димензионисања објеката, делови објекта, њихова намена и функција. Облоге канала, материјали, принципи димензионисања. Принципи аутоматизације црпних станица на мелиорационим системима. Мали објекти на каналској мрежи система за наводњавање.			
Практична настава			
Израда графичких радова на нивоу идејног решења објеката који карактеришу системе за одводњавање. Други графички рад представља димензионисање црпне станице на систему за одводњавање тј. избор конструктивног решења и усвајање димензија усисног базена, зграде црпне станице, потисног цевовода и избор меродавних агрегата. За обе групе објеката се планирају теренске вежбе.			
Литература			
С. Белић (1996) Водопривредни објекти (скрипта), Нови Сад			
Савић Јб. (2003) Увод у хидротехничке грађевине, Грађевински факултет, Београд			
Колаковић С. (2006) Хидротехнички објекти и системи, Факултет техничких наука, Нови Сад			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3		Практична настава: 3
Методе извођења наставе			
Аудиторне, рачунске и теренске (обилазак карактеристичних објеката на терену)			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена	Завршни испит	Поена
Израда графичких радова	20	усмени испт	60
Тестови	20		