

Табела 5.2 Спецификација предмета

19OUB0007O031

Студијски програм : Уређење, коришћење и заштита вода			
Назив предмета: Одводњавање – Drainage			
Наставник: Доц. др Атила Бездан			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: нема			
Циљ предмета			
Одводњавање има за циљ да у условима сувишне влажности земљишта обезбеде оптимални водни режим земљишта у циљу стварања повољних услова за раст и развој биљака. То се постиже применом одводњавања отвореном каналском мрежом и цевном дренажом.			
Исход предмета			
Исход овог предмета је потпуно познавање проблема појаве сувишних унутрашњих вода на мелиорационом подручју и начина за његово решавање.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i> Мотиви и циљеви одводњавања; Историјат. Водно-физичка својства земљишта; Сувишне воде; Утицај на пољопривредну производњу; Водни биланс; Хидромодул одводњавања. Подлоге за пројектовање система за одводњавање. Начини одводњавања. Елементи система за одводњавање. Површинско одводњавање; Каналска мрежа; Траса; Димензионисање; Попречни и подужни профили; Брзине течења; Протицај; Густина каналске мреже. Подземно одводњавање; Хоризонтална цевна дренажа; Методе прорачуна; Дубине; Размак; Пречник; Падови; Филтарски материјали; Кртична дренажа; Допунске агротехничке мере; Вертикална дренажа; Дренажни бунари. Експлоатација и одржавање система за одводњавање. Законска регулатива релевантна за системе за одводњавање; Утицај система за одводњавање на животну средину. <i>Практична настава</i> - Израда пројекта система за одводњавање отвореном каналском мрежом, Израда пројекта система за одводњавање хоризонталном цевном дренажом			
Литература			
1. Авакумовић Д.: Одводњавање, Грађевински факултет, Београд, 2005. 2. Белић С., Бенка П. Техника наводњавања и одводњавања, Пољопривредни факултет, Нови Сад, 1996. 3. Колаковић С.: Хидротехничке мелиорације - одводњавање, Универзитет у Новом Саду, 2006. 4. Рудић Д.: Одводњавање, Пољопривредни факултет, Београд, 1989			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 3	Практична настава: 4
Методе извођења наставе			
Предавања су аудиторна. Практична настава се заснива на решавању задатака и теренским вежбама.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава	10	усмени испт	40
елаборати	30		
тест	10		