

Студијски програм:	Геодезија-Геоматика
Назив предмета:	КАТАСТАР ВОДОВА
Наставник:	Др Зоран Поповић, Мр Чедомир Цвијовић, дипл. инж. геод.
Статус предмета:	Изборни
Број ЕСПБ:	4
Услов:	Остваривање минимума предиспитних обавеза из предмета из претходних семестара.

Циљ предмета

Оспособљавање будућих геодетских инжењера за послове премера водова, израде планова водова (аналогних и дигиталних), формирање и одржавање Катастра водова. Стицање основних знања о коришћењу и значају података катастра водова при формирању геоинформационих система. Предмет је базиран на савладавању практичних поступака у области премера, израде и одржавања Катастра водова. Пажња се поклања претварању података катастра водова у дигитални облик у циљу формирања геоинформационих система. Савладавање планираног градива из овог предмета је неопходно за оспособљавање студената за успешан рад у широком спектру геодетских послова који се односе на водове.

Исход предмета

Заједно са осталим предметима, овај предмет даје значајан допринос остваривању укупног образовног циља, и на тај начин се укључује у остваривање укупног образовног циља студијског програма Геодезија-Геоматика.

Овладавање неопходним знањима које студенти стичу кроз све облике наставе, у ствара се основа неопходна за решавање конкретних задатака из области премера водова, израде и одржавања Катастра водова. Познавање општих принципа и значаја претварања података катастра водова у дигитални облик је неопходно за предстојеће формирање одговарајућих база података.

Садржај предмета

Теоријска настава

- Увод. Водови и врста водова(основни појмови).
- Катастар водова. Дефиниција. Историјски развој.
- Законска и подзаконска регулатива која се односи на катастар водова. Карактеристике катастра водова у Р. Србији
- Премаер водова (теренски радови који се односе на геодетску основу, откривање, обележавање и детаљно снимање водова, као и формирање елабората)
- Израда аналогних и дигиталних планова водова. Регистри водова и описни подаци.
- Функције катастра водова
- Превођење података катастра водова у дигитални облик
- Коришћење података катастра водова при формирању геоинформационих система кумулалне инфраструктуре.

Практична настава

- Вежбе у учионици, а практичне се одржавају у блоковима у Одељењу за катастар водова Републичког геодетског завода (практично се обрађује наведени садржај предмета везан за формирање и одржавање Катастра водова) и специјализованим геодетским радним организацијама које се баве снимањем водова (садржај који се односи на премер водова). Студенати су подељени у секције, што омогућава квалитетан рад.

Литература

- Њ. Вукотић, Ј. Зрнић: "Катастар водова, ВГГШ", Београд, 2001.
- Ч. Цвијовић: "Дигитални план водова - писана предавања за области које нису обухваћене уџбеником", Београд, 2003.
- Важећа законска и подзаконска регулатива из области Катастра водова.

Број часова активне наставе	Теоријска настава:	1	Практична настава:	2+1
Методе извођења наставе				
Предавања:	теме се обрађују према редоследу наведеном у садржају предмета.			
Вежбе:	рачунске вежбе на часовима вежби			
Практичне вежбе:	практичне вежбе у Службама за катастар водова- 15 часова у току семестра			
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
активност у току предавања	10	самостални рад		25
рачунске вежбе	20	писмени испит		
тест		усмени испит		45
Практичне теренске вежбе		практични испит		