Студијски програм: Геодезија-Геоматика

Врста и ниво студија: основне струковне студије

Назив предмета: КАТАСТАР ВОДОВА

Наставник (Име, средње слово, презиме)**:** др Чедомир М. Цвијовић, дипл. инж. геод.

Статус предмета: Изборни

Број ЕСПБ: 4

Услов: Остваривање минимума предиспитних обавезаиз из предмета из претходних семестара.

Циљ предмета

Оспособљавање будућих геодетских инжењера за послове премера водова, израде планова водова, 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 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
- Основе израде техничке документације – пројектовање у катастру водова
- Премер 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 комуналне инфраструктуре.

Практична настава

- Вежбе у учионици, а практичне се одржавају 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

- Ч. Цвијовић: Катастар водова - писана предавања, Београд, 2008.
- Њ. Вукотић, Ј. Зрнић: Катастар водова, ВГГШ, Београд, 2001

Важећа законска и подзаконска регулатива из области Катастра водова.

Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања: 3	Вежбе: 1	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	

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	