Студијски програм: Геодезија-Геоматика

Врста и ниво студија: основне струковне студије

Назив предмета: ГЕОДЕТСКИ ПЛАНОВИ

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

Статус предмета: Обавезан

Број ЕСПБ: 7

Услов:
Остваривање минимума предиспитних обавеза из предмета: Практична геодезија, Геодетско снимање детаља и Информатика за инжењере

Циљ предмета
Основни задатак предмета је да студентима омогући да део терена који је снимљен, што верније прикажу на плану. Такође се студентима омогућује да исти такав план ураде и у дигиталном облику и да схвате основне појмове о дигиталном геодетском плану.

Исход предмета
Наставни план и програм студента потпуно уводи у проблематику израде планова у аналогном и дигиталном облику и омогућује му успешно обављање сличних задатака у пракси. Предмет омогућује савладавање истог проблема у пракси.

Садржај предмета

Теоријска настава

- Основни појмови
- Садржај и врсте геодетских планова
- Топографски кључ
- Материјали на којима се израђују планови
- Размера геодетских планова
- Картографске пројекције и државни координатни систем
- Подела на листове планова
- Координатна мрежа
- Хоризонтална представа земљишта на плановима
- Висинска представа земљишта на плановима
- Нумерисање парцела
- Рачунање површина
- Потписивање и оверавање планова
- Репродукција планова
- Дефиниција и садржај ДГП-а
- Дигитални топографски кључ
- Формирање ДГП-а
- Одржавање, дистрибуција и архивирање ДГП-а

Практична настава

- Самостална израда задатка у аналогном и дигиталном облику. Задаци су два радилишта снимљена поларном методом и практичне вежби у геодетским установама

Литература

- Марковић, Д.: Геодетски планови, Београд, 2009.
- Марковић, Д.: Геодетски планови - практикум, Београд, 2010.

Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	

Методе извођења наставе

Предавања: теме се обрађују према редоследу наведеном у садржају предмета
Вежбе: самостална израда два задатка у аналогном и дигиталном облику
Практичне вежбе: 15 часова у току семестра практичне вежби у геодетским установама

Оцена знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе	поена	**Завршни испит**	поена
активност у току предавања	**10**	писмени испит	**40**
практична настава		усмени испит	
тест	**20**	практични испит	
самостални рад	**30**		