	ВИСОКА ГРАЂЕВИНСКО-ГЕОДЕТСКА ШКОЛА СТРУКОВНИХ СТУДИЈА У БЕОГРАДУ	Акредитација студијског програма **ГЕОДЕЗИЈА-ГЕОМАТИКА** Мастер струковне студије

Студијски програм: Геодезија-геоматика

Врста и ниво студија: Мастер струковне студије

Назив предмета: СОФТВЕРИ У ГЕОДЕЗИЈИ

Наставник: др Зоран Поповић, дипл.инж.геодез.

Статус предмета: Обавезни

Број ЕСПБ: 6

Услов: Нема услова

Циљ предмета

Циљ предмета је упознавање студената са могућностима решавање стандарних геодетских задатака применом апликативних софтверских решења, као и развијање способности за самосталну примену апликативних софтвера и њихово прилагођавање конкретним условима и типу података.

Исход предмета

Познавање и способност за самосталну примену најзначајнијих апликативних софтвера из области геодезије, инжењерске геодезије, ГИС, јавних евиденција, геодетских планова, фотограметрије и др. Такође, способност самосталне припреме неопходних улазних података, обраде података и презентације и анализе добијених резултата.

Садржај предмета

Теоријска настава

Упознавање са каратеристикама и могућностима примене најпознатијих апликативних софтвера и њихових наменских модула из области:

- Изравнања геодетских мрежа,
- Деформационе анализе,
- Инжењерске геодезије
- Географских информационих система - ГИС,
- Јавне евиденције у катастру непокретности,
- Картографије,
- Геодетских планова,
- Фотограметрије,
- уређења земљишне територије,

као и примену појединих модула универзалних софтвера који се могу примењивати за решавање специфичних геодетских задатака (MatLab, AutoCAd,...).

Практична настава

- Практичне вежбе и самостални рад на формирању пројеката, припреми улазних података, обради података, презентацији и анализи добијених решења за расположиве апликативне софтвера и поједине специфичне модуле.

Литература

- Литература која се налази на инсталационим дисковима у. pdf формату, као и одштампани примерци.
- Интернет презентације и упутства за примену конкретних софтвера.

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: израда задатака из области обрађене на предавањима, увежбавање.

Оцена знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе	поена	**Завршни испит**	поена
активност у току предавања	**10**	писмени испит	
практична настава		усмени испит	**30**
колоквијум-и			
самостални рад	**60**		