

<b>Студијски програм:</b>	Геодезија-Геоматика
<b>Назив предмета:</b>	<b>ОСНОВИ ИНЖЕЊЕРСКЕ ГЕОДЕЗИЈЕ</b>
<b>Наставник:</b>	мр Слободан Панцић, дипл. инж. геод.
<b>Статус предмета:</b>	Обавезан
<b>Број ЕСПБ:</b>	6
<b>Услов:</b>	Остваривање минимума предиспитних обавезају из предмета: Практична геодезија I, II, Математика I и II. Мерна несигурност, Геодетски планови.

### Циљ предмета

Оспособљавање будућих инжењера за практичан рад на разради грађевинских и других пројеката у циљу пружања геодетске услуге другим струкама (грађевинарство-архитектура, машинство-бродоградња, рударство-енергетика, шумарство-пољопривреда).

### Исход предмета

Кроз обуку и тренинг студенати обрађују разне ситуације које се јављају у пружању услуга другим струкама. Прати се технолошки развитак мерне технике и метода рада и изналазе нове могућности примене геодезије. Нарочито се инсистира на тимском раду са пројектантима и извођачима радова.

### Садржај предмета

#### Теоријска настава

- Задаци геодетског стручњака у области инжењерства.
- Фазе изградње грађевинских и других објеката.
- Геодетске подлоге за пројектовање.
- Инструменти који се користе у инжењерству.
- Обележавање грађевинских и других објеката.
- Снимање изведеног стања објеката.
- Законска регулатива.

#### Практична настава

- Израда задатака у Радној свесци се изводи у учионици и рачунарским лабораторијама, а практична настава се спроводи на терену и у рачунском центру у трајању од 3 наставне недеље. Студенти су подељени у секције (до 6 чланова). Свака секција добија по два задатка из инжењерских области (путева, праћење слегања објеката, геодетских мрежа, снимања изведеног стања, снимање фасада и др.) У оквиру 6 радних дана студенти врше мерења и обраду резултата мерења на основу чега формирају елаборат. Теренске вежбе 40%, а вежбе у рачунском центру 30%.

### Литература

- Беоговић, А.: Инжењерска геодезија I, Београд 1990.
- Ашанин, С.: Инжењерска геодезија I, Београд, Агео д. о. о., 2003.
- Ашанин С., Панцић С., Госпавић З., Миловановић Б.: Збирка задатака из инжењерске геодезије, Београд, Геокарта, 2005.
- Панцић, С.: Инжењерска геодезија I - радна свеска, Београд, ВГГШ, 2006.

<b>Број часова активне наставе</b>	<b>Теоријска настава:</b>	<b>3</b>	<b>Практична настава:</b>	<b>3</b>
------------------------------------	---------------------------	----------	---------------------------	----------

### Методe извођења наставе

Предавања: теме се обрађују према редоследу наведеном у садржају предмета.  
 Вежбе: самостална израда два задатка у аналогном и дигиталном облику  
 Практичне вежбе: на крају семестра семестра практичне вежбе на теренском геодетском полигону (три недеље по 12 часова)

### Оцена знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	<b>10</b>	писмени испит	<b>20</b>
практичне теренске вежбе	<b>20</b>	усмени испит	<b>20</b>
тест	<b>10</b>	практични испит	
самостални рад	<b>20</b>		