



АКАДЕМИЈА СТРУКОВНИХ СТУДИЈА ЗАПАДНА СРБИЈА

Седиште Ужице, Трг Светог Саве 34

О Д С Е К _ У ж и ц е _ _ _ _ _

План рада

Назив предмета	Геодезија				
Студијски програм/и (модул)	Грађевинско инжењерство - општи смер				
Година студија	1	Семестар	2	ЕСПБ	6
Статус предмета	Обавезни		Услов	Нема	

Подаци о наставницима и сарадницима на предмету	
Име и презиме, академско звање, термин консултација, електронска адреса	Горан Маринковић, доцент goran.d.marinkovic@gmail.com
Име и презиме, академско звање, термин консултација, електронска адреса	Горан Маринковић, доцент goran.d.marinkovic@gmail.com

Циљеви предмета
да студенти науче основне принципе мерења, обраду и коришћење мерених величина у поступку пројектовања и извођења грађевинских објеката

Садржај и структура предмета
Садржај предмета: Теоријска настава: Координатни систем, размера, врсте грешака и оцена тачности мерења. Тригонометријска, полигонска и линијска мрежа, нивелманска мрежа. Мерење углова, инструменти за мерење углова. Директно мерење дужина, индиректно одређивање дужина. Методе одређивања висинских разлика, нивелмански инструмент, генерални и детаљни нивелман. Рачунање координата полигонске и линијске мреже. Снимање детаља. Геодетско-картографски радови и документација за потребе изградње објеката. Картометрија. Методе обележавања. Фотограметрија. Дигитализација. Просторни информациони системи у грађевинарству. Упознавање са обрадом података у геодетским ситуацијама. Упознавање са конкретним радовима на градилишту. Упознавање са савременим технологијама геодетских мерења. Практична настава: Упознавање са инструментима за мерење, практичан рад са инструментима за мерење у кабинету и на терену, обрада података са мерења, израда графичког рада.

План и распоред извођења наставе	
Наставна недеља	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ
Предавања	
1	Координатни систем, размера, врсте грешака и оцена тачности мерења.
2	Тригонометријска, полигонска и линијска мрежа, нивелманска мрежа.
3	Мерење углова, инструменти за мерење углова.
4	Директно мерење дужина, индиректно одређивање дужина.
5	Методe одређивања висинских разлика, нивелмански инструмент, генерални и детаљни нивелман.
6	Рачунање координата полигонске и линијске мреже.
7	Снимање детаља.
8	Геодетско-картографски радови и документација за потребе изградње објеката. Картометрија.
9	Методe обележавања.
10	Фотограметрија.
11	Дигитализација.
12	Просторни информациони системи у грађевинарству.
13	Упознавање са обрадом података у геодетским ситуацијама.
14	Упознавање са конкретним радовима на градилишту.
15	Упознавање са савременим технологијама геодетских мерења.
Вежбе	
1	Координатни систем, размера, врсте грешака и оцена тачности мерења.
2	Тригонометријска, полигонска и линијска мрежа, нивелманска мрежа.
3	Мерење углова, инструменти за мерење углова.
4	Директно мерење дужина, индиректно одређивање дужина.
5	Методe одређивања висинских разлика, нивелмански инструмент, генерални и детаљни нивелман.
6	Рачунање координата полигонске и линијске мреже.
7	Снимање детаља.
8	Геодетско-картографски радови и документација за потребе изградње објеката. Картометрија.
9	Методe обележавања.
10	Фотограметрија.
11	Дигитализација.
12	Просторни информациони системи у грађевинарству.
13	Упознавање са обрадом података у геодетским ситуацијама.
14	Упознавање са конкретним радовима на градилишту.
15	Упознавање са савременим технологијама геодетских мерења.

Начин оцењивања – структура и број поена на предиспитним обавезама и испиту			
Број часова активне наставе	60	Теоријска настава	Практична настава
		2x15=30	2x15=30
Методe извођења наставе: аудиторна и дијалогска настава			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена	Завршни испит	Поена
Активност у току предавања	10	Испит	50
Практична настава	10		
Практична настава на терену	10		
Семинарски рад	20		

Литература

1. Маринковић Г.: „Основе геодезије“ (уџбеник), ФТН издаваштво, Нови Сад, 2016.
2. Маринковић Г.: „Применјена геодезија“ (скрипта), Геодетска техничка школа, Београд, 2010.