

**УТВРДЕН СООДНОС ПОМЕЃУ ЗАДОЛЖИТЕЛНИТЕ И
ИЗБОРНИТЕ ПРЕДМЕТИ, СО ЛИСТА НА ЗАДОЛЖИТЕЛНИ
ПРЕДМЕТИ, ЛИСТА НА ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ И ДЕФИНИРАН
НАЧИН НА ИЗБОР НА ПРЕДМЕТИТЕ**

Структурата на студиската програма е организирана во четири семестри според моделот приложен во Табела.

Табела: Распопред на предмети по семестри и години на студиската програма **Геодезија**

Прва година - Зимски семестар					
Р.Б.	Модул	Код на предмет	Назив на наставен предмет	Фонд на часови	ЕКТС
1	М5 - 1 зад.	GD2-01	Одбрани поглавја од математика	4+4	8
2	М6 - 1 зад.	GD2-02	Национални геодетски мрежи	3+3	6
3	М6 - 2 зад.	GD2-03	Современ катастар	3+3	6
4	М6 - 3 зад.	GD2-04	Програмирање во геоинфомациски системи	2+2	6
5	М6 - 4 изб.	изборен	Изборен од група 1	2+2	4
Вкупно :				14+14	30

Прва година - Летен семестар					
Р.Б.	Модул	Код на предмет	Назив на наставен предмет	Фонд на часови	ЕКТС
6	М6 - 5 зад.	GD2-05	Физичка геодезија	3+3	8
7	М6 - 6 зад.	GD2-06	Применета геодезија	3+3	8
8	М6 - 7 зад.	GD2-07	Просторни модели и анализи	2+2	5
9	М6 - 8 зад.	GD2-08	Проценка на недвижен имот	2+2	5
10	М6 - 9 изб.	изборен	Изборен група 2	2+2	4
Вкупно :				12+12	30

Втора година - Зимски семестар					
Р.Б.	Модул	Код на предмет	Назив на наставен предмет	Фонд на часови	ЕКТС
11	М6 - 10 зад.	GD2-09	Сателитска геодезија	3+3	8
12	М6 - 11 зад.	GD2-10	Далечинска детекција	2+2	6
13	М6 - 12 зад.	GD2-11	Параметарски израмнувања	2+2	6
14	М6 - 13 изб.	изборен	Изборен група 3	2+2	5
15	М6 - 14 изб.	изборен	Изборен група 3	2+2	5
Вкупно :				11+11	30

Втора година - Летен семестар					
Р.Б.	Модул	Код на предмет	Назив на наставен предмет	Фонд на часови	ЕКТС
16	М6 -15 зад.	GD2-12	Геодетска пракса	0+6	6
17	М7 - 1 зад.	GD2-13	Магистерски труд	0+24	24
Вкупно :				0+30	30

Табела: Листа на изборни предмети

бр.	ПРЕДМЕТ	Фонд на часови	Код на предмет	кредити
<i>Изборни предмети – група 1</i>				
1	Фотограмetriја	2+2	GD2-14	4
2	Менаџмент на геодетски работи	2+2	GD2-15	4
3	Оптимизација на геодетски мрежи	2+2	GD2-16	4
<i>Изборни предмети - група 2</i>				
1	Одбрани поглавја од математичката картографија	2+2	GD2-17	4
2	Индустриска геодезија	2+2	GD2-18	4
3	Геодетска астрономија	2+2	GD2-19	4
<i>Изборни предмети - група 3</i>				
1	Дигитална фотограмetriја	2+2	GD2-20	5
2	Дигитална картографија	2+2	GD2-21	5
3	Дистрибуирани геоинформациски системи	2+2	GD2-22	5
4	Администрирање со недвижности	2+2	GD2-23	5
5	Гравимetriја	2+2	GD2-24	5

Табела: Преглед на застапеност на задолжителни и изборни предмети

Семестар	Задолжителни предмети	Изборни предмети	Вкупно предмети
I	4	1	5
II	4	1	5
III	3	2	5
IV	2	0	2
Вкупно	13	4	17
% застапеност	76 %	24 %	100 %

Табела: Преглед на процентуална застапеност на задолжителни и изборни предмети

Р.Б.	Траење на студиите /вкупно кредити	Вкупна оптовареност изразена преку ЕКТС		Оптовареност за задолж. пред. изразени преку ЕКТС		Оптовареност за избор. пред. изразени преку ЕКТС	
		Вкупно ЕКТС	Процент. на ЕКТС	Вкупно ЕКТС од задолж.	Процент. на задолж. предмети	Вкупно ЕКТС од изборни	Процент. на изборн. предмети
1	2 години 120 ЕКТС	120	100 %	102	85 %	18	15 %

Табела: Условеност на предметите

I сем.	Предмети	условеност
1	Одбрани поглавја од математика	-
2	Национални геодетски мрежи	-
3	Современ катастар	-
4	Програмирање во геоинфомациски системи	-
5	Изборен од група 1	-
	Изборни предмети – група 1	условеност
	Фотограметрија	-
	Менаџмент на геодетски работи	-
	Оптимизација на геодетски мрежи	-
II сем.	Предмети	условеност
6	Физичка геодезија	-
7	Применета геодезија	-
8	Просторни модели и анализи	-
9	Проценка на недвижен имот	-
10	Изборен група 2	-
	Изборни предмети – група 2	условеност
	Одбрани поглавја од математичката картографија	-
	Индустриска геодезија	-
	Геодетска астрономија	-
III сем.	Предмети	условеност
11	Сателитска геодезија	-
12	Далечинска детекција	-
13	Параметарски израмнувања	-
14	Изборен група 3	-
15	Изборен група 3	-

	Изборни предмети - група 3	условеност
	Дигитална фотограметрија	-
	Дигитална картографија	-
	Дистрибуирани геоинформациски системи	-
	Администрирање со недвижности	-
	Гравиметрија	-
IV сем.	Предмети	условеност
16	Геодетска пракса	-
17	Магистерски труд	Положени сите предвидени предмети и стекнати 96 ЕКТС

Структурата на студиската програма е модуларна со следните претпоставени модули:

Модул М5 - Напредно ниво на основните знаења

Модул М6 - Напредно ниво на специфични знаења

Модул М7 - Магистерски труд.