



УНИВЕРЗИТЕТ "СВ.КИРИЛ И МЕТОДИЈ"



ГРАДЕЖЕН ФАКУЛТЕТ - СКОПЈЕ

6 семестрални ЕКТС

СТУДИИ ПО ГЕОДЕЗИЈА

воведени 2007/2008

Продекан за настава и наука,

Проф. д-р Мери Цветковска

ДОДИПЛОМСКИТЕ СТУДИИ ПО ГЕОДЕЗИЈА НА ГРАДЕЖНИОТ ФАКУЛТЕТ

По повеќемесечната анализа на современите европски тенденции за организирање на наставата на геодетските факултети, Наставно-научниот совет на Градежниот факултет донесе одлука за осовременување на своите постојни студиски програми по *геодезија*.

Новиот модел ќе биде во склад со принципите на Болоњскиот процес и Европскиот кредит трансфер систем, при што истиот ќе биде во согласност со концептот **3 + 2** (3 години додипломски + 2 години последипломски студии).

Основни карактеристики на новиот модел се:

- Додипломските студии по *геодезија* за универзитетско образование се предлага да траат **6 семестри**.
- После успешното полагање на потребниот број предмети, во склад со Статутот на Градежниот факултет, кандидатите се стекнуваат со звањето **ДИПЛОМИРАН ГЕОДЕТСКИ ИНЖЕНЕР**.
- Сите предметни програми се едносеместрални.
- Се воведуваат изборни предмети кои се групирани во 4 групи.

								13+18	30
--	--	--	--	--	--	--	--	-------	----

ЛИСТА НА ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ

бр.	ПРЕДМЕТ	фонд на часови	предавања	вежби	кредити
	<i>Изборни општи предмети</i>				
1	Социологија на претпријатија	30+30	2	2	4
2	Веројатност и статистика	30+30	2	2	4
3	Сферна тригонометрија	30+30	2	2	4
4	Програмирање	30+30	2	2	4
5	Теориска механика	30+30	2	2	4
6	Основи на информатика	30+30	2	2	4
7	WEB дизајн	30+30	2	2	4
	<i>Изборни предмети - група I</i>				
8	Дигитални геодетски подлоги	30+30	2	2	4
9	Геодетска мерна технологија	30+30	2	2	4
10	Геодезија 2	30+30	2	2	4
	<i>Изборни предмети - група II</i>				
11	Израмнување на специјални мрежи	30+30	2	2	4
12	Општа картографија	30+30	2	2	4
	<i>Изборни предмети - група III</i>				
13	Софтверски пакети во геодезијата	30+30	2	2	4
14	Менаџмент на недвижности	30+30	2	2	4

**УСЛОВЕНОСТ НА ПРЕДМЕТНИТЕ ПРОГРАМИ
ВО ДОДИПЛОМСКИТЕ СТУДИИ ПО ГЕОДЕЗИЈА**

бр.	ПРЕДМЕТ	семестар	Условеност
1	Нацртна геометрија	I	-
2	Математика	I	-
3	Физика	I	-
4	Основи на геодезијата	I	-
5	Дефендологија	I	-
6	Геодезија 1	II	Основи на геодезијата *
7	Основи на електрониката	II	-
8	Геодетски подлоги	II	-
9	Странски јазик 1	II	-
10	<i>Изборен од општи предмети</i>	II	
	Физичко воспитување	I, II	-
11	Теорија на грешки	III	Основи на геодезијата
12	Основи на сообраќајници	III	-
13	Странски јазик 2	III	Англиски јазик 1
14	Земјишно право и регулативи	III	-
15	Основи на хидротехниката	III	Физика
16	<i>Изборен од општи предмети</i>	III	
17	Геодетски израмнувања	IV	Математика, Теорија на грешки *
18	Геодетска метрологија	IV	Геодезија 1, Основи на електрониката
19	Бази на податоци	IV	-
20	<i>Изборен од група I</i>	IV	
21	<i>Изборен од група I</i>	IV	
22	Геодетска пракса 1	IV	Геодезија 1, Геодетска метрологија *
23	Фотограметрија	V	Геодетски подлоги
24	Катастар	V	Земјишно право и регулативи
25	Елипсоидна геодезија	V	Математика, Геодезија 1
26	Геоинформациски системи	V	Бази на податоци
27	<i>Изборен од група II</i>	V	
28	Виша геодезија	VI	Теорија на грешки
29	Математичка картографија	VI	Нацртна геометрија, Математика
30	Инженерска геодезија	VI	Основи на сообраќајници, Геодетска метрологија
31	Просторно планирање	VI	Основи на геодезијата
32	<i>Изборен од група III</i>	VI	
33	Геодетска пракса 2	VI	Геодетска пракса 1, Виша геодезија *, Инженерска геодезија *

Забелешка:

- (*) Услов за следење на предметите кои се зависни од други предмети во истата студиска година е добивање на потпис од наведените предмети.

- УСЛОВЕНОСТ НА ИЗБОРНИТЕ ПРЕДМЕТИ -

бр.	ПРЕДМЕТ	семестар	Условеност
	<i>Изборни општи предмети</i>		
1	Социологија на претпријатија	II, III	-
2	Веројатност и статистика	II, III	Математика *
3	Сферна тригонометрија	II, III	Математика *
4	Програмирање	II, III	-
5	Теориска механика	II, III	Математика *
6	Основи на информатика	II, III	-
7	WEB дизајн	II, III	-
	<i>Изборни предмети - група I</i>		
8	Дигитални геодетски подлоги	IV	Геодетски подлоги
9	Геодетска мерна технологија	IV	Основи на геодезијата
10	Геодезија 2	IV	Геодезија 1
	<i>Изборни предмети - група II</i>		
11	Израмнување на специјални мрежи	V	Геодетски израмнувања
12	Општа картографија	V	-
	<i>Изборни предмети - група III</i>		
13	Софтверски пакети во геодезијата	VI	Геоинформациски системи *
14	Менаџмент на недвижности	VI	Катастар *

Забелешка:

(*) Услов за следење на предметите кои се зависни од други предмети во истата студиска година е добивање на потпис од наведените предмети.

ГЕОДЕТСКА ЛАБОРАТОРИЈА

Геодетската лабораторија при Градежниот факултет е формирана во 1948 година, заедно со отпочнувањето на предавањата на тогашниот Технички факултет. На почетокот, лабораторијата содржела неколку најстари конструкции на геодетски инструменти (теодолити и нивелири), добиени од државните геодетски институции на повоена Југославија.

Геодетската лабораторија постепено се збогатувала со нови (класични) геодетски инструменти и прибори, така што во средината на 70-тите години од минатиот век, истата важела за една од најдобро опремените геодетски лаборатории на Балканот.

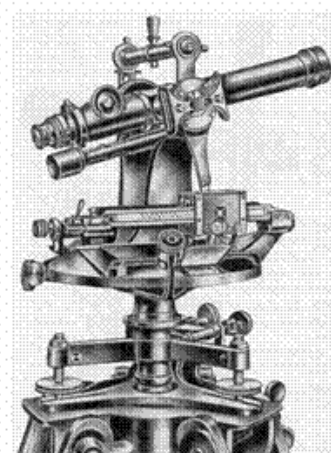
Со отпочнувањето на самостојните студии од VI₁ степен по геодезија (во 1978 година), продолжува трендот за опремување на лабораторијата. Така, во 90-тите години од минатиот век се набавени првите електронски геодетски инструменти.

Во учебната 2001/02 година, отпочнаа со работа петгодишните (10 семестри) студии од VII₁ степен по геодезија, при што се зголеми потребата од набавка на нови современи геодетски инструменти. За таа цел, во 2005 година, Градежниот факултет набави повеќе современи електронски геодетски инструменти, меѓу кои, за прв пат и систем за глобално позиционирање (GPS).



Leica TC 1610

*Современ електронски
геодетски инструмент*



Теодолити Voger (1898)

Класичен геодетски инструмент

Градежниот факултет, во рамките на своите можности, и понатаму прави напори за осовременување на геодетската лабораторија, што е еден од основните предуслови за обезбедување висок квалитет на наставата по геодезија.

Во таа насока може да се издвои и соработката со Државниот завод за геодетски работи. ДЗГР, во рамките на меѓународниот проект финансиран од страна на Шведската агенција за развој (SIDA), во текот на 2007 година, во дел од геодетската лабораторија на Градежниот факултет, ќе инсталира перманентна ГПС станица.

Податоците од перманентната ГПС станица ќе им бидат достапни на професорите и студентите од Градежниот факултет, со што се отвораат нови можности во процесот на едукацијата на геодетските кадри во Република Македонија.