

УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ
ГРАДЕЖЕН ФАКУЛТЕТ - СКОПЈЕ
Бул. Партизански одреди 24, П. Фак 560
1000 Скопје
Република Северна Македонија
Тел.: 02/3116-066
dekan@gf.ukim.edu.mk



SS. CYRIL AND METHODIUS UNIVERSITY IN SKOPJE
FACULTY OF CIVIL ENGINEERING - SKOPJE
Blvd. Partizanski odredi 24, P.O. Box 560
1000 Skopje
Republic of North Macedonia
Tel: 389 2 3116 066
dekan@gf.ukim.edu.mk

**ПОКРИЕНОСТ НА НАСТАВА ЗА ПРВ ЦИКЛУС СТУДИИ
ПО ГРАДЕЖНИШТВО, ГЕОДЕЗИЈА И ГЕОТЕХНИЧКО ИНЖЕНЕРСТВО ВО
ЗИМСКИ И ЛЕТЕН СЕМЕСТАР ОД УЧЕБНАТА 2022/2023 ГОДИНА**

Продекан за настава:

вонр. проф. д-р Златко Зафировски

Декан:

проф. д-р Златко Србиноски

29.6. 2022, Скопје

**ПОКРИЕНОСТ НА НАСТАВАТА ВО ЗИМСКИ СЕМЕСТАР НА ПРВ ЦИКЛУС СТУДИИ ВО УЧЕБНАТА
2022/2023 ГОДИНА**

СТУДИИ ПО ГРАДЕЖНИШТВО

1 ГОДИНА - 1 СЕМЕСТАР

1. Слободен изборен предмет 1	2+0	2ектс	
2. Математика 1	4+4	8ектс	проф. д-р Силвана Петрушева вонр. проф. д-р Зоран Мисајлески
3а. Нацртна геометрија	2+2	4ектс	доц. д-р Добре Николовски - АФ
3б. Инженерска графика	2+2	4ектс	доц. д-р Добре Николовски - АФ
4. Статика	3+3	6ектс	проф. д-р Мери Цветковска проф. д-р Владимир Витанов
5. Инженерска геологија	3+2	5ектс	проф. д-р Милорад Јовановски вонр. проф. д-р Игор Пешевски
6. Градежни конструкции	3+3	5ектс	вонр. проф. д-р Дарко Наков
7. Спорт и здравје	0+2	0ектс	виш предавач од ФФОСЗ

2 ГОДИНА - 3 СЕМЕСТАР

1. Слободен изборен предмет 3	2+0	2ектс	
2. Градежни материјали	3+2	5ектс	проф. д-р Тодорка Самарџиоска
3. Комунална хидротехника	3+2	5ектс	проф. д-р Петко Пеливаноски
4. Механика на почви	3+3	6ектс	проф. д-р Љупчо Димитриевски вонр. проф. д-р Јован Бр. Папиќ
5. Технологија на бетон	2+2	4ектс	проф. д-р Тони Аранѓеловски
6. Теорија на конструкции 1	2+2	4ектс	проф. д-р Елена Думова Јованоска
7а. Странски јазик (англиски/германски јазик)	2+2	4ектс	виш предавач од ФФ
7б. Градежништво и животна средина	2+2	4ектс	проф. д-р Катерина Доневска
7в. САD ориентиран софтвер	2+2	4ектс	проф. д-р Сергеј Чурилов
7г. Основи на менаџмент во градежништво	2+2	4ектс	вонр. проф. д-р Маријана Лазаревска
7д. Вовед во програмирање	2+2	4ектс	проф. д-р Владимир Витанов

3 ГОДИНА - 5 СЕМЕСТАР

1. Инфраструктурни конструкции	3+3	6ектс	вонр. проф. д-р Златко Зафировски вонр. проф. д-р Дарко Наков
2. Фундирање	3+2	6ектс	проф. д-р Спасен Ѓорѓевски проф. д-р Јосиф Јосифовски доц. д-р Бојан Сусинов
3. Организација и механизација	3+2	6ектс	проф. д-р Валентина Ж. Панчовска
4. Слободен изборен предмет 4	2+0	2ектс	
5. Изборен предмет ГФ1 (по модул)	3+2	5ектс	
6. Изборен предмет ГФ2 (по модул)	3+2	5ектс	

ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ

Слободни изборни предмети од група 1 и 3 (2 ектс)

1. Како функционираат градбите	2+0	проф. д-р Лилјана Денковска
2. Компјутерски апликации во градежништво	1+1	проф. д-р Сергеј Чурилов

3. Водостопанство и хидротехника	1+1	проф. д-р Љупчо Петковски
4. Основи на веројатност и статистика	1+1	проф. д-р Силвана Петрушева
5. Основни принципи на геотехничко инженерство	2+0	проф. д-р Јосиф Јосифовски

Изборни предмети ГФ1 и ГФ2 – модул: конструкции (5ектс)

1. Челични конструкции на згради	3+2	проф. д-р Петар Цветановски доц. д-р Миле Партиков
2. Градежна регулатива	3+2	вонр. проф. д-р Дарко Наков
3. Еластичност и гранична носивост	3+2	проф. д-р Владимир Витанов

Изборни предмети ГФ1 и ГФ2 – модул: хидротехника (5ектс)

1. Хидраулика	3+2	вонр. проф. д-р Виолета Ѓешовска
2. Хидрологија	3+2	вонр. проф. д-р Виолета Ѓешовска

Изборни предмети ГФ1 и ГФ2 – модул: транспортна инфраструктура (5ектс)

1. Проектирање патишта	3+2	вонр. проф. д-р Слободан Огњеновиќ
2. Проектирање железници	3+2	проф. д-р Зоран Кракутовски

Изборни предмети ГФ1 и ГФ2 – модул: организација и менаџмент во градежништво (5ектс)

1. Градежна регулатива	3+2	вонр. проф. д-р Дарко Наков
2. Основи на геоинформациони системи	3+2	вонр. проф. д-р Ѓорѓи Ѓорѓиев
3. Одбрани поглавја од менаџмент во градежништво	3+2	вонр. проф. д-р Маријана Лазаревска

**ПОКРИЕНОСТ НА НАСТАВАТА ВО ЛЕТЕН СЕМЕСТАР НА ПРВ ЦИКЛУС СТУДИИ ВО УЧЕБНАТА
2022/2023 ГОДИНА**

СТУДИИ ПО ГРАДЕЖНИШТВО

I ГОДИНА - II СЕМЕСТАР

1. Слободен изборен предмет 2	2+0	2ектс	
2а. Математика 2	3+3	бектс	вонр. проф. д-р Зоран Мисајлески
2б. Веројаност и статистика	3+3	бектс	вонр. проф. д-р Даниел Велинов
2в. Пресметковни методи во градежништво	3+3	бектс	доц. д-р Кристина Милкова
3. Јакост на материјали	3+3	бектс	вонр. проф. д-р Коце Тодоров
4. Механика на флуиди	3+3	бектс	вонр. проф. д-р Виолета Ѓешовска
5. Геодезија	3+2	5ектс	вонр. проф. д-р Златко Богдановски
6. Кинематика и динамика	3+2	5ектс	проф. д-р Мери Цветковска

II ГОДИНА - IV СЕМЕСТАР

1. Железници	2+2	4ектс	проф. д-р Зоран Кракутовски
2. Основи на челични конструкции	3+3	бектс	проф. д-р Петар Цветановски доц. д-р Миле Партиков
3. Папишта	3+2	5ектс	вонр. проф. д-р Слободан Огњеновиќ
4. Армиран бетон	3+3	бектс	проф. д-р Горан Марковски
5. Хидротехнички конструкции	3+2	5ектс	проф. д-р Љупчо Петковски
6. Теорија на конструкции 2	2+2	4ектс	проф. д-р Лилјана Денковска

III ГОДИНА - VI СЕМЕСТАР

1. Изборен предмет ГФ-3 (по модул)	3+2	5ектс	
2. Изборен предмет ГФ-4 (по модул)	3+2	5ектс	
3. Изборен предмет ГФ-5 (по модул)	3+2	5ектс	
4. Изборен предмет ГФ-6 (по модул)	3+2	5ектс	
5. Пракса	0+4	4ектс	вонр. проф. д-р Коце Тодоров вонр. проф. д-р Златко Зафировски вонр. проф. д-р Стевчо Митовски вонр. проф. д-р Маријана Лазаревска

ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ

Слободни изборни предмети (2 ектс)

1. Транспортна инфраструктура	2+0		вонр. проф. д-р Златко Зафировски
2. Основи на сферна тригонометрија	1+1		вонр. проф. д-р Зоран Мисајлески
3. Геологија и животна средина	2+0		проф. д-р Милорад Јовановски вонр. проф. д-р Игор Пешевски
4. Пожар и конструкции	2+0		проф. д-р Мери Цветковска

ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ

Изборни предмети ГФ3- ГФ6 – модул: конструкции (5ектс)

1. Градежна физика	3+2		проф. д-р Тодорка Самарџиоска
2. Сидани конструкции	3+2		проф. д-р Сергеј Чурилов
3. Основи на асейзмичко проектирање	3+2		проф. д-р Елена Думова Јованоска
4. Алуминиумски конструкции	3+2		доц. д-р Миле Партиков
5. Специјални видови бетон	3+2		проф. д-р Тони Аранѓеловски
6. Трајност на бетонски конструкции	3+2		проф. д-р Тони Аранѓеловски

Изборни предмети ГФ3- ГФ6 – модул: хидротехника (5ектс)

1. Системи за одводнување	3+2	проф. д-р Катерина Донеvска
2. Системи за наводнување	3+2	проф. д-р Катерина Донеvска
3. Водоснабдување	3+2	вонр. проф. д-р Гоце Тасески
4. Канализации	3+2	проф. д-р Петко Пеливаноски
5. Основи на хидроенергетика	3+2	проф. д-р Љупчо Петковски
6. Водостопански системи	3+2	вонр. проф. д-р Стевчо Митовски
7. Брани и акумулации	3+2	вонр. проф. д-р Стевчо Митовски
8. Параметарска хидрологија	3+2	вонр. проф. д-р Виолета Ѓешовска

Изборни предмети ГФ3- ГФ6 – модул: транспортна инфраструктура (5ектс)

1. Горен строј на патишта	3+2	проф. д-р Горан Мијоски
2. Горен строј на железници	3+2	проф. д-р Дарко Мославац
3. Патни јазли	3+2	вонр. проф. д-р Слободан Огњеновиќ
4. Долен строј на сообраќајници	3+2	вонр. проф. д-р Златко Зафировски
5. Одржување на железници	3+2	вонр. проф. д-р Златко Зафировски
6. Тунели	3+2	проф. д-р Дарко Мославац
7. Градење и модернизација на железници	3+2	проф. д-р Зоран Кракутовски

Изборни предмети ГФ3- ГФ6 – модул: организација и менаџмент во градежништво (5ектс)

1. Технологија на изградба	3+2	вонр. проф. д-р Маријана Лазаревска
2. Одржливост на градежни проекти	3+2	проф. д-р Валентина Ж. Панчовска проф. д-р Тодорка Самарџиоска
3. Одбрани поглавја од планирање во градежништво	3+2	вонр. проф. д-р Маријана Лазаревска
4. Безбедност и здравје при работа на градилиште	3+2	проф. д-р Валентина Ж. Панчовска
5. Правно технички аспекти на катастар	3+2	проф. д-р Ванчо Ѓорѓиев
6. Вовед во утврдување вредност на недвижности	3+2	проф. д-р Ванчо Ѓорѓиев

* се бираат мин. 5 изборни предмети од еден модул и макс. 1 изборен предмет од друг модул

**ПОКРИЕНОСТ НА НАСТАВАТА ВО ЗИМСКИ СЕМЕСТАР НА ПРВ ЦИКЛУС СТУДИИ ВО УЧЕБНАТА
2022/2023 ГОДИНА
ЕКТС СТУДИИ ПО ГЕОТЕХНИЧКО ИНЖЕНЕРСТВО**

I ГОДИНА - I СЕМЕСТАР

1. Слободен изборен предмет 1	2+0	2ектс	
2. Математика 1	4+4	8ектс	проф. д-р Силвана Петрушева вонр. проф. д-р Зоран Мисајлески
3а. Нацртна геометрија	2+2	4ектс	доц. д-р Добре Николовски- АФ
3б. Инженерска графика	2+2	4ектс	доц. д-р Добре Николовски - АФ
4. Статика	3+3	6ектс	проф. д-р Мери Цветковска проф. д-р Владимир Витанов
5. Инженерска геологија	3+2	5ектс	проф. д-р Милорад Јовановски вонр. проф. д-р Игор Пешевски
6. Градежни материјали	3+2	5ектс	проф. д-р Тодорка Самарџиоска
7. Спорт и здравје	0+2	0ектс	виш предавач од ФФОСЗ

II ГОДИНА - III СЕМЕСТАР

1. Слободен изборен предмет 3	2+0	2ектс	
2. Механика на почви 1	3+3	7ектс	проф. д-р Љупчо Димитриевски вонр. проф. д-р Јован Бр. Папиќ
3. Патишта и железници	3+3	6ектс	проф. д-р Горан Мијоски вонр. проф. д-р Златко Зафировски
4а. Градежни објекти и животна средина	3+3	6ектс	проф. д-р Катерина Донеvsка
4б. Геоинформациони системи	3+3	6ектс	проф. д-р Ѓорѓи Ѓорѓиев
5а. Основи на инженерска сеизмологија	3+2	5ектс	проф. д-р Милорад Јовановски вонр. проф. д-р Игор Пешевски
5б. Подобрување на карпи	3+2	5ектс	проф. д-р Милорад Јовановски вонр. проф. д-р Игор Пешевски доц. д-р Сеад Абази
6а. Странски јазик (англиски/германски)	2+2	4ектс	виш предавач од ФФ
6б. САD ориентиран софтвер	2+2	4ектс	проф. д-р Сергеј Чурилов
6в. Основи на менаџмент во град.	2+2	4ектс	вонр. проф. д-р Маријана Лазаревска

III ГОДИНА - V СЕМЕСТАР

1. Фундирање 1	4+3	7ектс	проф. д-р Спасен Ѓорѓевски проф. д-р Јосиф Јосифовски доц. д-р Бојан Сусинов
2. Организација и технологија	3+3	6ектс	вонр. проф. д-р Маријана Лазаревска
3. Геотехнички истражувања	3+3	6ектс	проф. д-р Јосиф Јосифовски вонр. проф. д-р Игор Пешевски
4а. Хидрологија и уредување на водотеци	3+3	6ектс	проф. д-р Виолета Ѓешовска
4б. Геохемија на средината	3+3	6ектс	проф. д-р Милорад Јовановски вонр. проф. д-р Игор Пешевски
5а. Свлечишта	3+2	5ектс	вонр. проф. д-р Јован Папиќ вонр. проф. д-р Игор Пешевски
5б. Геотехника во заштита на жив. сред.	3+2	5ектс	вонр. проф. д-р Јован Папиќ вонр. проф. д-р Игор Пешевски

ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ

Слободни изборни предмети од група 1 и 3 (2 ектс)

1. Како функционираат градбите	2+0	проф. д-р Лилјана Денковска
2. Компјутерски апликации во градежништво	1+1	проф. д-р Сергеј Чурилов
3. Водостопанство и хидротехника	1+1	проф. д-р Љупчо Петковски
4. Основи на веројатност и статистика	1+1	проф. д-р Силвана Петрушева

ПОКРИЕНОСТ НА НАСТАВА ВО ЛЕТЕН СЕМЕСТАР НА ПРВ ЦИКЛУС СТУДИИ ВО УЧЕБНАТА 2022/2023 ГОДИНА

СТУДИИ ПО ГЕОТЕХНИЧКО ИНЖЕНЕРСТВО

I ГОДИНА - II СЕМЕСТАР

1а. Математика 2	3+3	6ектс	вонр. проф. д-р Зоран Мисајлески
1б. Веројатност и статистика	3+3	6ектс	вонр. проф. д-р Даниел Велинов
1в. Пресметковни методи	3+3	6ектс	доц. д-р Кристина Милкова
2. Применета хидрогеологија	3+2	5ектс	проф. д-р Милорад Јовановски вонр. проф. д-р Игор Пешевски
3. Јакост на материјали	3+3	6ектс	вонр. проф. д-р Коце Тодоров
4. Геодезија	3+2	5ектс	вонр. проф. д-р Златко Богдановски
5. Механика на карпи	3+3	6ектс	проф. д-р Милорад Јовановски вонр. проф. д-р Игор Пешевски доц. д-р Сеад Абази
6. Слободен избран предмет 2	2+0	2ектс	

II ГОДИНА - IV СЕМЕСТАР

1а. Земјани работи и конструкции	3+2	5ектс	проф. д-р Љупчо Димитриевски вонр. проф. д-р Јован Бр. Папиќ
1б. Геосинтетици	3+2	5ектс	проф. д-р Љупчо Димитриевски вонр. проф. д-р Јован Бр. Папиќ
2а. Подобрување на почви	3+2	5ектс	вонр. проф. д-р Јосиф Јосифовски
2б. Геотехника кај рударски работи	3+2	5ектс	проф. д-р Милорад Јовановски вонр. проф. д-р Игор Пешевски доц. д-р Сеад Абази
3. Долен строј на сообраќајници	3+2	5ектс	вонр. проф. д-р Златко Зафировски
4. Механика на флуиди	3+2	5ектс	вонр. проф. д-р Виолета Ѓешовска
5. Армиран бетон и конструкции	3+3	6ектс	вонр. проф. д-р Дарко Наков
6. Механика на почви 2	2+2	4ектс	проф. д-р Љупчо Димитриевски вонр. проф. д-р Јован Бр. Папиќ

III ГОДИНА - VI СЕМЕСТАР

1. Фундирање 2	3+2	5ектс	проф. д-р Јосиф Јосифовски
2а. Геотехника на подземни работи и конструкции	3+2	5ектс	проф. д-р Спасен Ѓорѓевски проф. д-р Милорад Јовановски доц. д-р Бојан Сусинов
2б. Заштита на градежни јами	3+2	5ектс	проф. д-р Јосиф Јосифовски
3. Хидротехнички конструкции	3+2	5ектс	проф. д-р Љупчо Петковски
4. Тунели	3+2	5ектс	проф. д-р Дарко Мославац
5. Пракса	0+4	6ектс	вонр. проф. д-р Јован Бр. Папиќ доц. д-р Игор Пешевски

ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ

Слободни изборни предмети од група 2 (2 ектс)

1. Транспортна инфраструктура	2+0		вонр. проф. д-р Златко Зафировски
2. Основи на сферна тригонометрија	1+1		вонр. проф. д-р Зоран Мисајлески
3. Геологија и животна средина	2+0		проф. д-р Милорад Јовановски вонр. проф. д-р Игор Пешевски
4. Пожар и конструкции	2+0		проф. д-р Мери Цветковска

**ПОКРИЕНОСТ НА НАСТАВАТА ВО ЗИМСКИ СЕМЕСТАР НА ПРВ ЦИКЛУС СТУДИИ ВО УЧЕБНАТА
2022/2023 ГОДИНА**

СТУДИИ ПО ГЕОДЕЗИЈА

1 ГОДИНА - 1 СЕМЕСТАР

1. Математика	4+4	8ектс	вонр. проф. д-р Даниел Велинов
2. Основи на геодезија	3+4	8ектс	вонр. проф. д-р Златко Богдановски
3.-4. Изборни општи предмети	2+2	5ектс	
5.-6. Слободен изборен предмет	2+0	2ектс	
7. Спорт и здравје	0+2	0ектс	виш предавач од ФФОСЗ

2 ГОДИНА - 3 СЕМЕСТАР

1. Теорија на грешки	3+3	8ектс	вонр. проф. д-р Златко Богдановски
2. Геодетска мерна технологија	2+3	6ектс	вонр. проф. д-р Златко Богдановски
3. Странски јазик 2 (англиски/германски јазик 2)	2+2	4ектс	виш предавач од ФФ
4.-5. Изборен од група 1	2+2	6ектс	

3 ГОДИНА - 5 СЕМЕСТАР

1. Основи на фотограметрија	3+3	8ектс	проф. д-р Лазо Димов
2. Менаџмент на недвижности	2+2	5ектс	проф. д-р Ванчо Ѓорѓиев
3. Елипсоидна геодезија	2+2	5ектс	проф. д-р Златко Србиноски
4. Геоинформациони системи	3+3	8ектс	вонр. проф. д-р Ѓорѓи Ѓорѓиев
5. Изборен од група 3	2+2	4ектс	

ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ

Изборни општи предмети (со 5 ектс)

1. Теориска механика	2+2	проф. д-р Тодорка Самарџиоска
2. Физика	2+2	проф. д-р Лихнида С. Георгиевска - ФЕИТ
3. Нацртна геометрија	2+2	доц. д-р Добре Николовски - АФ

Слободни изборни предмети (2 ектс)

1. Како функционираат градбите	2+0	проф. д-р Лилјана Денковска
2. Водостопанство и хидротехника	1+1	проф. д-р Љупчо Петковски
3. Основи на веројатност и статистика	1+1	проф. д-р Силвана Петрушева
4. Основни принципи на геотехничко инженерство	2+0	проф. д-р Јосиф Јосифовски

Изборни предмети од група 1 (со 6 ектс)

1. Основи на хидротехника	2+2	вонр. проф. д-р Виолета Ѓешовска
2. Основи на градежни конструкции	2+2	вонр. проф. д-р Дарко Наков
3. Основи на сообраќајници	2+2	проф. д-р Горан Мијоски
		вонр. проф. д-р Златко Зафировски
4. Основи на геоморфологија	2+2	проф. д-р Милорад Јовановски
		вонр. проф. д-р Игор Пешевски

Изборни предмети од група 3 (со 4 ектс)

1. Општа картографија	2+2	проф. д-р Златко Србиноски
-----------------------	-----	----------------------------

**ПОКРИЕНОСТ НА НАСТАВАТА ВО ЛЕТЕН СЕМЕСТАР НА ПРВ ЦИКЛУС СТУДИИ ВО УЧЕБНАТА
2022/2023 ГОДИНА**

ТРИГОДИШНИ СТУДИИ ПО ГЕОДЕЗИЈА

I ГОДИНА - II СЕМЕСТАР

1. Геодезија 1	3+4	8ектс	вонр. проф. д-р Златко Богдановски
2. Геодетски подлоги	2+3	8ектс	вонр. проф. д-р Ѓорѓи Ѓорѓиев
3. Странски јазик 1 (англиски/германски јазик 1)	2+2	5ектс	виш предавач од ФФ
4. Изборен од општи предмети	2+2	5ектс	
5.-6. Слободен изборен предмет	2+0	2ектс	

II ГОДИНА - IV СЕМЕСТАР

1. Геодетски израмнувања	3+3	6ектс	проф. д-р Златко Србиноски
2. Геодетска метрологија	3+3	6ектс	проф. д-р Лазо Димов
3. Катастар	3+3	6ектс	проф. д-р Ванчо Ѓорѓиев
4. Геодетска пракса 1	0+6	4ектс	вонр. проф. д-р Златко Богдановски
5.-6. Изборен од група 2	2+2	4ектс	

III ГОДИНА - VI СЕМЕСТАР

1. Виша геодезија	3+3	5ектс	проф. д-р Златко Србиноски
2. Математичка картографија	3+3	5ектс	проф. д-р Златко Србиноски
3. Инженерска геодезија	3+3	5ектс	проф. д-р Лазо Димов
4. Глобални позициски системи	2+2	4ектс	вонр. проф. д-р Златко Богдановски
5. Изборен од група 3	2+2	4ектс	
6. Геодетска пракса 2	0+5	3ектс	проф. д-р Лазо Димов проф. д-р Златко Србиноски

ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ

Изборни општи предмети (со 5 ектс)

1. Сферна тригонометрија	2+2		вонр. проф. д-р Даниел Велинов
2. Компјутерски апликации во геодезија	2+2		проф. д-р Сергеј Чурилов

Слободни изборни предмети (2 ектс)

1. Транспортна инфраструктура	2+0		вонр. проф. д-р Златко Зафировски
2. Основи на сферна тригонометрија	1+1		вонр. проф. д-р Зоран Мисајлески
3. Геологија и животна средина	2+0		проф. д-р Милорад Јовановски вонр. проф. д-р Игор Пешевски
4. Пожар и конструкции	2+0		проф. д-р Мери Цветковска

Изборни предмети од група 2 (4 ектс)

1. Бази на податоци	2+2		вонр. проф. д-р Ѓорѓи Ѓорѓиев
2. Геодезија 2	2+2		вонр. проф. д-р Златко Богдановски
3. Вовед во програмирање	2+2		проф. д-р Владимир Витанов

Изборни предмети од група 3 (4 ектс)

1. Софтверски пакети во геодезијата	2+2		вонр. проф. д-р Ѓорѓи Ѓорѓиев
2. Просторно планирање	2+2		вонр. проф. д-р Златко Богдановски