

Градежен факултет Скопје

План за реализација на наставата и ангажман на наставен кадар по предмети

Прв циклус на студии

зимски семестар 2024/2025

- редовни професори (подредено по азбучен ред според презимето на наставникот)

р.б.	НАСТАВНИК/НАСТАВЕН ПРЕДМЕТ	фонд на часови	кредити	студиска програма	година на акредитација	статус на предметот	година на студии	семестар
проф. д-р Тони Аранѓеловски								
1	Технологија на бетон	3+2	5ектс	градеж./геотех.инж.	акред. 2023	задолжителен	втора	зимски
проф. д-р Даниел Велинов								
проф. д-р Владимир Витанов								
1	Статика	3+3	8ектс	градеж./геотех.инж.	акред. 2023	задолжителен	прва	зимски
2	Еластичност и гранична носивост	3+2	5ектс	градежништво	акред. 2018	изборен	трета	зимски
3	Вовед во WEB дизајн	2+2	5ектс	геод. и геоинф.	акред. 2023	задолжителен	прва	зимски
проф. д-р Виолета Ѓешовска								
1	Механика на флуиди	3+3	7ектс	градеж./геотех.инж.	акред. 2023	задолжителен	втора	зимски
2	Хидраулика	3+2	5ектс	градежништво	акред. 2018	изборен	трета	зимски
3	Хидрологија	3+2	5ектс	градежништво	акред. 2018	изборен	трета	зимски
4	Основи на хидротехника	2+2	5ектс	геод. и геоинф.	акред. 2023	изборен	втора	зимски
проф. д-р Спасен Ѓорѓевски								
1	Фундирање	3+2	6ектс	градежништво	акред. 2018	задолжителен	трета	зимски
2	Фундирање 1	4+3	7ектс	геотех. инж.	акред. 2018	задолжителен	трета	зимски
проф. д-р Љупчо Димитриевски								
проф. д-р Лазо Димов								
1	Геодетска метрологија	3+3	6ектс	геод. и геоинф.	акред. 2023	задолжителен	втора	зимски
2	Основи на фотограметрија	3+3	8ектс	геодезија	акред. 2018	задолжителен	трета	зимски
проф. д-р Катерина Доневска								
проф. д-р Елена Думова - Јованоска								
проф. д-р Валентина Жилеска Панчовска								
1	Организација и механизација	3+2	6ектс	градежништво	акред. 2018	задолжителен	трета	зимски

р.б.	НАСТАВНИК/НАСТАВЕН ПРЕДМЕТ	фонд на часови	кредити	студиска програма	година на акредитација	статус на предметот	година на студии	семестар
проф. д-р Златко Зафировски								
1	Инфраструктурни конструкции	3+3	6ектс	градежништво	акред. 2018	задолжителен	трета	зимски
2	Патишта и железници	3+3	6ектс	геотех. инж.	акред. 2023	задолжителен	втора	зимски
3	Основи на сообраќајници	2+2	5ектс	геод. и геоинф.	акред. 2023	изборен	втора	зимски
проф. д-р Милорад Јовановски								
1	Инженерска геологија	2+2	5ектс	град./геотех.инж.	акред. 2023	задолжителен	прва	зимски
2	Геохемија на средината	3+3	6ектс	геотех. инж.	акред. 2018	изборен	трета	зимски
3	Основи на геоморфологија	2+2	5ектс	геод. и геоинф.	акред. 2023	изборен	втора	зимски
проф. д-р Јосиф Јосифовски								
1	Фундирање	3+2	6ектс	градежништво	акред. 2018	задолжителен	трета	зимски
2	Основни принципи на геотех. инж.	2+0	2ектс	универз. листа	акред. 2018	изборен		зимски
3	Фундирање 1	4+3	7ектс	геотех. инж.	акред. 2018	задолжителен	трета	зимски
4	Геотехнички истражувања	3+3	6ектс	геотех. инж.	акред. 2018	задолжителен	трета	зимски
проф. д-р Зоран Кракутовски								
1	Проектирање железници	3+2	5ектс	градежништво	акред. 2018	изборен	трета	зимски
проф. д-р Маријана Лазаревска								
1	Одбрани поглавја од менаџмент во градеж.	3+2	5ектс	градежништво	акред. 2018	изборен	трета	зимски
2	Организација и технологија	3+3	6ектс	геотех. инж.	акред. 2018	задолжителен	трета	зимски
проф. д-р Горан Марковски								
проф. д-р Горан Мијоски								
1	Патишта и железници	3+3	6ектс	геотех. инж.	акред. 2023	задолжителен	втора	зимски
2	Основи на сообраќајници	2+2	5ектс	геод. и геоинф.	акред. 2023	изборен	втора	зимски
проф. д-р Зоран Мисајлески								
1	Математика 1	4+4	8ектс	град./геот.инж./геод.	акред. 2023	задолжителен	прва	зимски
проф. д-р Дарко Мославац								
проф. д-р Дарко Наков								
1	Градежни конструкции	3+3	6ектс	градеж./геотех.инж.	акред. 2023	задолжителен	прва	зимски
2	Инфраструктурни конструкции	3+3	6ектс	градежништво	акред. 2018	задолжителен	трета	зимски
3	Основи на градежни конструкции	2+2	5ектс	геод. и геоинф.	акред. 2023	изборен	втора	зимски

р.б.	НАСТАВНИК/НАСТАВЕН ПРЕДМЕТ	фонд на часови	кредити	студиска програма	година на акредитација	статус на предметот	година на студии	семестар
проф. д-р Слободан Огњеновиќ								
1	Патишта	3+2	5ектс	градежништво	акред. 2023	задолжителен	втора	зимски
2	Проектирање патишта	3+2	5ектс	градежништво	акред. 2018	изборен	трета	зимски
проф. д-р Јован Бр. Папиќ								
1	Свлечишта	3+2	5ектс	геотех. инж.	акред. 2018	изборен	трета	зимски
2	Геот. во заштита на живот. средина	3+2	5ектс	геотех. инж.	акред. 2018	изборен	трета	зимски
проф. д-р Петко Пеливаноски								
проф. д-р Љупчо Петковски								
1	Водостопанство и хидротехника	1+1	2ектс	универз. листа	акред. 2018	изборен		зимски
проф. д-р Силвана Петрушева								
1	Математика 1	4+4	8ектс	град./геот.инж./геод.	акред. 2023	задолжителен	прва	зимски
2	Основи на веројатност и статистика	1+1	2ектс	универз. листа	акред. 2018	изборен		зимски
проф. д-р Тодорка Самарџиоска								
1	Теориска механика	2+2	5ектс	геод. и геоинф.	акред. 2023	изборен	прва	зимски
проф. д-р Златко Србиноски								
1	Елипсоидна геодезија	2+2	5ектс	геодезија	акред. 2018	задолжителен	трета	зимски
проф. д-р Коце Тодоров								
1	Јакост на материјалите	3+3	7ектс	градеж./геотех.инж.	акред. 2023	задолжителен	втора	зимски
проф. д-р Мери Цветковска								
1	Статика	3+3	8ектс	градеж./геотех.инж.	акред. 2023	задолжителен	прва	зимски
проф. д-р Сергеј Чурилов								
1	Компјутерски апликации во градеж.	1+1	2ектс	универз. листа	акред. 2018	изборен		зимски
2	Компјутерски апликации во геодезијата	2+2	4ектс	геод. и геоинф.	акред. 2023	задолжителен	прва	зимски

Градежен факултет Скопје

План за реализација на наставата и ангажман на наставен кадар по предмети

Прв циклус на студии

зимски семестар 2024/2025

- вонредни професори (подредено по азбучен ред според презимето на наставникот)

р.б.	НАСТАВНИК/НАСТАВЕН ПРЕДМЕТ	фонд на часови	кредити	студиска програма	година на акредитација	статус на предметот	година на студии	семестар
вонр. проф. д-р Златко Богдановски								
1	Основи на геодезија	3+4	8ектс	геод. и геоинф.	акред. 2023	задолжителен	прва	зимски
2	Геодетска мерна технологија	2+3	6ектс	геод. и геоинф.	акред. 2023	задолжителен	втора	зимски
3	Просторно планирање	2+2	4ектс	геодезија	акред. 2018	изборен	трета	зимски
вонр. проф. д-р Ѓорѓи Ѓорѓиев								
1	Основи на геоинформациони системи	3+2	5ектс	градеж./геотех.инж.	акред. 2018/2023	изб./зад.	трета/втора	зимски
2	Менаџмент на недвижности	2+2	5ектс	геодезија	акред. 2018	задолжителен	трета	зимски
3	Геоинформациони системи	3+3	8ектс	геодезија	акред. 2018	задолжителен	трета	зимски
вонр. проф. д-р Стевчо Митовски								
вонр. проф. д-р Игор Пешевски								
1	Инженерска геологија	2+2	5ектс	градеж./геотех.инж.	акред. 2023	задолжителен	прва	зимски
2	Геотехнички истражувања	3+3	6ектс	геотех. инж.	акред. 2018	задолжителен	трета	зимски
3	Свлечишта	3+2	5ектс	геотех. инж.	акред. 2018	изборен	трета	зимски
4	Основи на геоморфологија	2+2	5ектс	геод. и геоинф.	акред. 2023	изборен	втора	зимски
вонр. проф. д-р Денис Поповски								
1	Челични конструкции на згради*	3+2	5ектс	градежништво	акред. 2018	изборен	трета	зимски
вонр. проф. д-р Гоце Тасески								

Градежен факултет Скопје

План за реализација на наставата и ангажман на наставен кадар по предмети

Прв циклус на студии

зимски семестар 2024/2025

- доценти (подредено по азбучен ред според презимето на наставникот)

р.б.	НАСТАВНИК/НАСТАВЕН ПРЕДМЕТ	фонд на часови	кредити	студиска програма	година на акредитација	статус на предметот	година на студии	семестар
доц. д-р Сеад Абази								
1	Геотехнички истражувања	3+3	6ектс	геотех. инж.	акред. 2018	задолжителен	трета	зимски
доц. д-р Симона Богоевска								
доц. д-р Милица Јованоска Митревска								
1	Теориска механика	2+2	5ектс	геод. и геоинф.	акред. 2023	изборен	прва	зимски
доц. д-р Филип Касаповски								
1	Теорија на грешки	3+4	8ектс	геод. и геоинф.	акред. 2023	задолжителен	втора	зимски
доц. д-р Кристина Милкова								
1	Нумерички методи во градежништвото	3+2	6ектс	градежништво	акред. 2023	задолжителен	втора	зимски
доц. д-р Миле Партиков								
1	Челични конструкции на згради*	3+2	5ектс	градежништво	акред. 2018	изборен	трета	зимски
доц. д-р Бојан Сусинов								
1	Фундирање	3+2	6ектс	градежништво	акред. 2018	задолжителен	трета	зимски
2	Фундирање 1	4+3	7ектс	геотех. инж.	акред. 2018	задолжителен	трета	зимски

Градежен факултет Скопје

План за реализација на наставата и ангажман на наставен кадар по предмети

прв циклус на студии

летен семестар 2024/2025

- редовни професори (подредено по азбучен ред според презимето на наставникот)

р.б.	НАСТАВНИК/НАСТАВЕН ПРЕДМЕТ	фонд на часови	кредити	студиска програма	година на акредитација	статус на предметот	година на студии	семестар
проф. д-р Тони Аранѓеловски								
1	Специјални видови бетон	3+2	5ектс	градежништво	акред. 2018	изборен	трета	летен
2	Трајност на бетонски конструкции	3+2	5ектс	градежништво	акред. 2018	изборен	трета	летен
проф. д-р Даниел Велинов								
1	Математика 2	3+3	8ектс	градежништво	акред. 2023	задолжителен	прва	летен
2	Веројатност и статистика	2+2	5ектс	геод. и геоинф.	акред. 2023	изборен	прва	летен
3	Сферна тригонометрија	2+2	5ектс	геод. и геоинф.	акред. 2023	изборен	прва	летен
проф. д-р Владимир Витанов								
1	Вовед во програмирање	2+1	3ектс	градежништво	акред. 2023	изборен	прва	летен
2	Еластичност и гранична носивост	3+2	5ектс	градежништво	акред. 2023	задолжителен	втора	летен
3	Вовед во програмирање	2+2	5ектс	геод. и геоинф.	акред. 2023	задолжителен	прва	летен
проф. д-р Виолета Ѓешовска								
1	Параметарска хидрологија	3+2	5ектс	градежништво	акред. 2018	изборен	трета	летен
проф. д-р Спасен Ѓорѓевски								
1	Геотехн. на подзем. работи и конст.	3+2	5ектс	геотех. инж.	акред. 2018	изборен	трета	летен
2	Заштита на градежни јами	3+2	5ектс	геотех. инж.	акред. 2018	изборен	трета	летен
проф. д-р Љупчо Димитриевски								
1	Механика на почви	3+2	5ектс	градежништво	акред. 2023	задолжителен	втора	летен
2	Механика на почви	3+4	7ектс	геотех. инж.	акред. 2023	задолжителен	втора	летен
проф. д-р Лазо Димов								
1	Инженерска геодезија	3+3	5ектс	геодезија	акред. 2018	задолжителен	трета	летен
2	Геодетска пракса 2	0+5	3ектс	геодезија	акред. 2018	задолжителен	трета	летен

р.б.	НАСТАВНИК/НАСТАВЕН ПРЕДМЕТ	фонд на часови	кредити	студиска програма	година на акредитација	статус на предметот	година на студии	семестар
проф. д-р Катерина Донева								
1	Градеж. и заштита на животната средина	2+1	3ектс	градежништво	акред. 2023	изборен	прва	летен
2	Соврем. практики за управување со отпад	2+1	3ектс	градежништво	акред. 2023	изборен	прва	летен
3	Системи за одводнување	3+2	5ектс	градежништво	акред. 2018	изборен	трета	летен
4	Системи за наводнување	3+2	5ектс	градежништво	акред. 2018	изборен	трета	летен
проф. д-р Елена Думова - Јованоска								
1	Основи на асейзмичко проектирање	3+2	5ектс	градежништво	акред. 2018	изборен	трета	летен
проф. д-р Валентина Жилеска Панчовска								
1	Одржлив развој во градежништвото	2+1	3ектс	градежништво	акред. 2023	изборен	прва	летен
2	Организација и механизација	3+2	5ектс	град./геот.инж.	акред. 2023	задолжителен	втора	летен
3	Одржливост на градежни проекти	3+2	5ектс	градежништво	акред. 2018	изборен	трета	летен
4	Безбедн. и здравје при работа на градил.	3+2	5ектс	градежништво	акред. 2018	изборен	трета	летен
проф. д-р Златко Зафировски								
1	Пракса	0+4	4ектс	градежништво	акред. 2018	задолжителен	трета	летен
2	Долен строј на сообраќајници	3+2	5ектс	градежништво	акред. 2018	изборен	трета	летен
3	Одржување на железници	3+2	5ектс	градежништво	акред. 2018	изборен	трета	летен
проф. д-р Милорад Јовановски								
1	Применета хидрогеологија	3+3	6ектс	геотех. инж.	акред. 2023	задолжителен	прва	летен
2	Механика на карпи	3+2	6ектс	геотех. инж.	акред. 2023	задолжителен	втора	летен
проф. д-р Јосиф Јосифовски								
1	Фундирање 2	3+2	5ектс	геотех. инж.	акред. 2018	задолжителен	трета	летен
2	Заштита на градежни јами	3+2	5ектс	геотех. инж.	акред. 2018	изборен	трета	летен
проф. д-р Зоран Кракутовски								
1	Железници	3+2	5ектс	градежништво	акред. 2023	задолжителен	втора	летен
проф. д-р Маријана Лазаревска								
1	Пракса	0+4	4ектс	градежништво	акред. 2018	задолжителен	трета	летен
2	Одбрани поглавја од планирање во градеж.	3+2	5ектс	градежништво	акред. 2018	изборен	трета	летен
3	Градежна регулатива	2+2	5ектс	геотех. инж.	акред. 2023	изборен	прва	летен
проф. д-р Горан Марковски								

р.б.	НАСТАВНИК/НАСТАВЕН ПРЕДМЕТ	фонд на часови	кредити	студиска програма	година на акредитација	статус на предметот	година на студии	семестар
проф. д-р Горан Мијоски								
1	Горен строј на патишта	3+2	5ектс	градежништво	акред. 2018	изборен	трета	летен
проф. д-р Зоран Мисајлески								
проф. д-р Дарко Мославац								
1	Горен строј на железници	3+2	5ектс	градежништво	акред. 2018	изборен	трета	летен
2	Тунели	3+2	5ектс	град./геот.инж.	акред. 2018	изб./зад.	трета	летен
3	Градење и модернизација на железници	3+2	5ектс	градежништво	акред. 2018	изборен	трета	летен
проф. д-р Дарко Наков								
проф. д-р Слободан Огњеновиќ								
1	Патни јазли	3+2	5ектс	градежништво	акред. 2018	изборен	трета	летен
проф. д-р Јован Бр. Папиќ								
1	Механика на почви	3+2	5ектс	градежништво	акред. 2023	задолжителен	втора	летен
2	Механика на почви	3+4	7ектс	геотех. инж.	акред. 2023	задолжителен	втора	летен
3	Геоеколошко инженерство	3+3	7ектс	геотех. инж.	акред. 2023	задолжителен	втора	летен
проф. д-р Петко Пеливаноски								
1	Водовод и канализација	3+2	5ектс	град./геот.инж.	акред. 2023	задолжителен	втора	летен
2	Канализации	3+2	5ектс	градежништво	акред. 2018	изборен	трета	летен
проф. д-р Љупчо Петковски								
1	Основи на хидроенергетика	3+2	5ектс	градежништво	акред. 2018	изборен	трета	летен
2	Хидротехнички конструкции	3+2	5ектс	геотех. инж.	акред. 2018	задолжителен	трета	летен
проф. д-р Силвана Петрушева								
проф. д-р Тодорка Самарциоска								
1	Градежни материјали	3+2	5ектс	град./геот.инж.	акред. 2023	задолжителен	прва	летен
2	Одржлив развој во градежништвото	2+1	3ектс	градежништво	акред. 2023	изборен	прва	летен
3	Градежна физика	3+2	5ектс	градежништво	акред. 2018	изборен	трета	летен
4	Одржливост на градежни проекти	3+2	5ектс	градежништво	акред. 2018	изборен	трета	летен
проф. д-р Златко Србиноски								
1	Општа картографија	2+2	4ектс	геод. и геоинф.	2023/2018	задолжителен	втора/трета	летен
2	Математичка картографија	3+3	5ектс	геодезија	акред. 2018	задолжителен	трета	летен
3	Глобални позициски системи	2+2	4ектс	геодезија	акред. 2018	задолжителен	трета	летен

р.б.	НАСТАВНИК/НАСТАВЕН ПРЕДМЕТ	фонд на часови	кредити	студиска програма	година на акредитација	статус на предметот	година на студии	семестар
проф. д-р Коце Тодоров								
1	Пракса	0+4	4ектс	градежништво	акред. 2018	задолжителен	трета	летен
проф. д-р Мери Цветковска								
1	Кинематика и динамика	3+2	5ектс	град./геог.инж.	акред. 2023	задолжителен	прва	летен
проф. д-р Сергеј Чурилов								
1	КАД ориентиран софтвер	2+2	4ектс	град/геог/геод	акред. 2023	задолжителен	прва	летен
2	Сидани конструкции	3+2	5ектс	градежништво	акред. 2018	изборен	трета	летен

Градежен факултет Скопје

План за реализација на наставата и ангажман на наставен кадар по предмети

прв циклус на студии

летен семестар 2024/2025

- вонредни професори (подредено по азбучен ред според презимето на наставникот)

р.б.	НАСТАВНИК/НАСТАВЕН ПРЕДМЕТ	фонд на часови	кредити	студиска програма	година на акредитација	статус на предметот	година на студии	семестар
вонр. проф. д-р Златко Богдановски								
1	Геодезија	2+2	5ектс	град./геот.инж.	акред. 2023	задолжителен	прва	летен
2	Геодезија 1	3+4	8ектс	геод. и геоинф.	акред. 2023	задолжителен	прва	летен
3	Геодезија 2	2+2	4ектс	геод. и геоинф.	акред. 2023	изборен	втора	летен
4	Геодетска пракса 1	0+6	4ектс	геод. и геоинф.	акред. 2023	задолжителен	втора	летен
вонр. проф. д-р Ѓорѓи Ѓорѓиев								
1	Геодетски подлоги	2+3	7ектс	геод. и геоинф.	акред. 2023	задолжителен	прва	летен
2	Катастар	3+3	6ектс	геод. и геоинф.	акред. 2023	задолжителен	втора	летен
3	Софтверски пакети во геодезијата	2+2	4ектс	геод. и геоинф.	2023/2018	зад/изб.	втора/трета	летен
вонр. проф. д-р Стевчо Митовски								
1	Водостопанство, хидротех. и екологија	2+1	3ектс	градежништво	акред. 2023	изборен	прва	летен
2	Пракса	0+4	4ектс	градежништво	акред. 2018	задолжителен	трета	летен
3	Водостопански системи	3+2	5ектс	градежништво	акред. 2018	изборен	трета	летен
4	Брани и акумулации	3+2	5ектс	градежништво	акред. 2018	изборен	трета	летен
вонр. проф. д-р Игор Пешевски								
1	Применета хидрогеологија	3+3	6ектс	геотех. инж.	акред. 2023	задолжителен	прва	летен
2	Механика на карпи	3+2	6ектс	геотех. инж.	акред. 2023	задолжителен	втора	летен
3	Геоколошко инженерство	3+3	7ектс	геотех. инж.	акред. 2023	задолжителен	втора	летен
вонр. проф. д-р Денис Поповски								
1	Алуминиумски конструкции	3+2	5ектс	градежништво	акред. 2018	изборен	трета	летен
вонр. проф. д-р Гоце Тасески								
1	Водовод и канализација	3+2	5ектс	град./геот.инж.	акред. 2023	задолжителен	втора	летен
2	Водоснабдување	3+2	5ектс	градежништво	акред. 2018	изборен	трета	летен
3	Заштита на водите	2+2	5ектс	геотех. инж.	акред. 2023	изборен	прва	летен

Градежен факултет Скопје

План за реализација на наставата и ангажман на наставен кадар по предмети

прв циклус на студии

летен семестар 2024/2025

- доценти (подредено по азбучен ред според презимето на наставникот)

р.б.	НАСТАВНИК/НАСТАВЕН ПРЕДМЕТ	фонд на часови	кредити	студиска програма	година на акредитација	статус на предметот	година на студии	семестар
доц. д-р Сеад Абази								
1	Механика на карпи	3+2	6ектс	геотех. инж.	акред. 2023	задолжителен	втора	летен
2	Геотехн. на подзем. работи и конст.	3+2	5ектс	геотех. инж.	акред. 2018	изборен	трета	летен
3	Пракса	0+4	6ектс	геотех. инж.	акред. 2018	задолжителен	трета	летен
доц. д-р Симона Богоевска								
1	Теорија на површински носачи	3+2	5ектс	градежништво	акред. 2018	изборен	трета	летен
доц. д-р Милица Јованоска Митревска								
1	Кинематика и динамика	3+2	5ектс	град./геот.инж.	акред. 2023	задолжителен	прва	летен
доц. д-р Филип Касаповски								
1	Геодетски израмнувања	3+3	6ектс	геод. и геоинф.	акред. 2023	задолжителен	втора	летен
2	Виша геодезија	3+3	5ектс	геодезија	акред. 2018	задолжителен	трета	летен
3	Геодетска пракса 2	0+5	3ектс	геодезија	акред. 2018	задолжителен	трета	летен
доц. д-р Кристина Милкова								
1	Линиски системи	3+2	5ектс	градежништво	акред. 2023	задолжителен	втора	летен
доц. д-р Миле Партиков								
1	Алуминиумски конструкции	3+2	5ектс	градежништво	акред. 2018	изборен	трета	летен
доц. д-р Бојан Сусинов								
1	Геотехн. на подзем. работи и конст.	3+2	5ектс	геотех. инж.	акред. 2018	изборен	трета	летен
2	Заштита на градежни јами	3+2	5ектс	геотех. инж.	акред. 2018	изборен	трета	летен
3	Пракса	0+4	6ектс	геотех. инж.	акред. 2018	задолжителен	трета	летен

Градежен факултет Скопје

План за реализација на наставата и ангажман на наставен кадар по предмети

втор циклус на студии

зимски семестар 2024/2025

- редовни професори (подредено по азбучен ред според презимето на наставникот)

р.б.	НАСТАВЕН ПРЕДМЕТ	фонд на часови	кредит и	студиска програма	година на акредитација	статус на предметот	година на студии	семестар
проф. д-р Тони Аранѓеловски								
1	Претходно напрегнат бетон	3+2	5ектс	градежништво - конструкции	акредитација 2023	задолжителен	прва	зимски
2	Дрвени конструкции	3+2	5ектс	градежништво - конструкции	акредитација 2023	задолжителен	прва	зимски
3	Трајност на бетонски конструкции*	3+2	5ектс	градежништво - конструкции	акредитација 2023	изборен	втора	зимски
проф. д-р Даниел Велинов								
1	Веројатност и статистика	3+2	6ектс	градеж. хидротех. /геотех. инж.	акредитација 2023	изборен	втора	зимски
проф. д-р Владимир Витанов								
проф. д-р Виолета Ѓешовска								
1	Хидраулика	3+2	5ектс	градежништво - хидротехника	акредитација 2023	задолжителен	прва	зимски
2	Хидрологија	3+2	5ектс	градеж. хидротех. /геотех. инж.	акредитација 2023	задолж./ изб.	прва/втора	зимски
3	Стохастичка хидрологија	3+2	6ектс	градежништво - хидротехника	акредитација 2023	изборен	втора	зимски
4	Хидролошки моделирања	3+2	6ектс	градежништво - хидротехника	акредитација 2023	изборен	втора	зимски
проф. д-р Спасен Ѓорѓевски								
1	Нумерички методи во геотехниката	3+3	6ектс	геотехничко инженерство	акредитација 2023	задолжителен	прва	зимски
2	Геотех. на подземни работи и констр.	3+3	7ектс	геотехничко инженерство	акредитација 2023	изборен	втора	зимски
3	Земјан притисок и потпорни констр.	3+3	7ектс	геотехничко инженерство	акредитација 2023	изборен	втора	зимски
проф. д-р Љупчо Димитриевски								
1	Теориска механика на почви	3+2	6ектс	геотехничко инженерство	акредитација 2023	задолжителен	прва	зимски
проф. д-р Лазо Димов								
1	Далечинска детекција за геотехника	3+2	5ектс	геотехничко инженерство	акредитација 2023	изборен	втора	зимски
2	Фотограметрија	2+2	4ектс	геодезија	акредитација 2023	изборен	прва	зимски
3	Далечинска детекција	2+2	6ектс	геодезија	акредитација 2023	задолжителен	втора	зимски
проф. д-р Катерина Донеvsка								
1	Системи за одводнување	3+2	5ектс	градежништво - хидротехника	акредитација 2023	задолжителен	прва	зимски
2	Депонии	3+2	6ектс	градежништво - хидротехника	акредитација 2023	изборен	втора	зимски

р.б.	НАСТАВЕН ПРЕДМЕТ	фонд на часови	кредити	студиска програма	година на акредитација	статус на предметот	година на студии	семестар
проф. д-р Елена Думова - Јованоска								
1	Динамика на конструкции	3+2	5ектс	градежништво - конструкции	акредитација 2023	задолжителен	прва	зимски
2	Методологија на истраж. и пишув. на научен труд	2+1	3ектс	градежништво - конструкции	акредитација 2023	задолжителен	втора	зимски
проф. д-р Златко Зафировски								
1	Специјални к-ции на колосек и долги шин. ленти	3+2	6ектс	градеж. трансп. инфраструк.	акредитација 2023	задолжителен	втора	зимски
2	Градски железници	3+2	6ектс	градеж. трансп. инфраструк.	акредитација 2023	изборен	втора	зимски
проф. д-р Милорад Јовановски								
1	Проценка на инж.и еколошки ризици во геотех.	3+2	6ектс	геотехничко инженерство	акредитација 2023	задолжителен	втора	зимски
проф. д-р Јосиф Јосифовски								
1	Геотехнички набљудувања	2+2	4ектс	геотехничко инженерство	акредитација 2023	задолжителен	прва	зимски
2	Нумерички методи во геотехниката	3+3	6ектс	геотехничко инженерство	акредитација 2023	задолжителен	прва	зимски
3	Динамика на почви и фундаменти	3+2	6ектс	геотехничко инженерство	акредитација 2023	задолжителен	втора	зимски
4	Реологија на почви и карпи	2+2	6ектс	геотехничко инженерство	акредитација 2023	задолжителен	втора	зимски
проф. д-р Зоран Кракутовски								
1	Проектирање железници	3+2	6ектс	градеж. трансп. инфраструк.	акредитација 2023	задолжителен	прва	зимски
2	Сообраќајна економија	3+2	6ектс	градеж. трансп. инфраструк.	акредитација 2023	задолжителен	прва	зимски
3	Железнички станици	3+2	6ектс	градеж. трансп. инфраструк.	акредитација 2023	изборен	втора	зимски
проф. д-р Горан Марковски								
1	Армиранобетонски мостови	3+3	6ектс	градежништво - конструкции	акредитација 2023	задолжителен	втора	зимски
2	Санација и зајакнување на бет конст.	3+2	5ектс	градеж. - констр./геотех. инж.	акредитација 2023	изборен	втора	зимски
проф. д-р Горан Мијоски								
1	Горен строј на патишта	3+2	6ектс	градеж. трансп. инфраструк.	акредитација 2023	задолжителен	прва	зимски
2	Сообраќајно техничка опрема и паркиралишта	3+2	6ектс	градеж. трансп. инфраструк.	акредитација 2023	изборен	втора	зимски
3	Заштита од сообраќајна бучава	3+2	6ектс	градеж. трансп. инфраструк.	акредитација 2023	изборен	втора	зимски
4	Аеродроми	3+2	6ектс	градеж. трансп. инфраструк.	акредитација 2023	изборен	втора	зимски
проф. д-р Зоран Мисајлески								
1	Одбрани поглавја по математика	4+4	8ектс	геотех. инж. / геодезија	акредитација 2023	задолжителен	прва	зимски

р.б.	НАСТАВЕН ПРЕДМЕТ	фонд на часови	кредити	студиска програма	година на акредитација	статус на предметот	год. на студии	семестар
проф. д-р Дарко Мославац								
1	Горен строј на железници	3+2	6ектс	градеж. трансп. инфраструк.	акредитација 2023	задолжителен	прва	зимски
2	Модернизирање на железници	3+2	6ектс	градеж. трансп. инфраструк.	акредитација 2023	изборен	втора	зимски
проф. д-р Дарко Наков								
проф. д-р Слободан Огњеновиќ								
1	Проектирање патишта	3+2	6ектс	градеж. трансп. инфраструк.	акредитација 2023	задолжителен	прва	зимски
2	Градски сообраќајници	3+2	6ектс	градеж. трансп. инфраструк.	акредитација 2023	задолжителен	втора	зимски
3	Проектирање патишта 2	3+2	6ектс	градеж. трансп. инфраструк.	акредитација 2023	изборен	втора	зимски
4	Ревизија на безбедност на патишта	3+2	6ектс	градеж. трансп. инфраструк.	акредитација 2023	изборен	втора	зимски
проф. д-р Јован Бр. Папиќ								
1	Теориска механика на почви	3+2	6ектс	геотехничко инженерство	акредитација 2023	задолжителен	прва	зимски
2	Геотехнички набљудувања	2+2	4ектс	геотехничко инженерство	акредитација 2023	задолжителен	прва	зимски
3	Свлечишта и стабилизација на косини	3+3	6ектс	геотехничко инженерство	акредитација 2023	задолжителен	прва	зимски
проф. д-р Петко Пеливаноски								
1	Квалитет на води	3+2	6ектс	градежништво - хидротехника	акредитација 2023	изборен	втора	зимски
2	Пречистување на отпадни води	3+2	6ектс	градежништво - хидротехника	акредитација 2023	изборен	втора	зимски
проф. д-р Љупчо Петковски								
1	Основи на хидроенергетика	3+2	5ектс	градежништво - хидротехника	акредитација 2023	задолжителен	прва	зимски
2	Насипни брани - одбрани поглавја	3+2	6ектс	градеж. хидротех./геотех. инж.	акредитација 2023	изборен	втора	зимски
3	Оптимизација на хидросистеми	3+2	6ектс	градежништво - хидротехника	акредитација 2023	изборен	втора	зимски
4	Економика на водни ресурси	3+2	6ектс	градежништво - хидротехника	акредитација 2023	изборен	втора	зимски
проф. д-р Тодорка Самарџиоска								
1	Метод. на истраж. и пиш. на научен труд	2+1	3ектс	градежништво - конструкции	акредитација 2023	задолжителен	втора	зимски
проф. д-р Златко Србиноски								
1	Менаџмент на геодетски работи	2+2	4ектс	геодезија	акредитација 2023	изборен	прва	зимски
2	Сателитска геодезија	3+3	8ектс	геодезија	акредитација 2023	задолжителен	втора	зимски
проф. д-р Коце Тодоров								
1	Однесување на констр. на земјотрес	3+2	5ектс	градежништво - конструкции	акредитација 2023	задолжителен	втора	зимски
проф. д-р Мери Цветковска								
проф. д-р Сергеј Чурилов								
1	Метод на конечни елементи	3+2	5ектс	градежништво - конструкции	акредитација 2023	задолжителен	прва	зимски
2	Информациско модел. на градби (БИМ)	3+2	5ектс	геотехничко инженерство	акредитација 2023	изборен	втора	зимски

Градежен факултет Скопје

План за реализација на наставата и ангажман на наставен кадар по предмети

втор циклус на студии

зимски семестар 2024/2025

- **вонредни професори (подредено по азбучен ред според презимето на наставникот)**

р.б.	НАСТАВЕН ПРЕДМЕТ	фонд на часови	кредити	студиска програма	година на акредитација	статус на предметот	година на студии	семестар
вонр. проф. д-р Златко Богдановски								
1	Национални геодетски мрежи	3+3	6ектс	геодезија	акредитација 2023	задолжителен	прва	зимски
2	Параметарски израмнувања	2+2	6ектс	геодезија	акредитација 2023	задолжителен	втора	зимски
вонр. проф. д-р Ѓорѓи Ѓорѓиев								
1	Современ катастар	3+3	6ектс	геодезија	акредитација 2023	задолжителен	прва	зимски
2	Програмирање во геоинфомациски системи	2+2	6ектс	геодезија	акредитација 2023	задолжителен	прва	зимски
вонр. проф. д-р Стевчо Митовски								
1	Хидројазли	3+2	5ектс	градеж.-хидротех.	акредитација 2023	задолжителен	прва	зимски
2	Бетонски брани – одбрани поглавја	3+2	6ектс	градеж.-хидротех.	акредитација 2023	изборен	втора	зимски
3	Симулационо моделирање на хидросистеми	3+2	6ектс	градеж.-хидротех.	акредитација 2023	изборен	втора	зимски
вонр. проф. д-р Игор Пешевски								
1	Свлечишта и стабилизација на косини	3+3	6ектс	геотех. инж.	акредитација 2023	задолжителен	прва	зимски
2	Проценка на инж.и еколошки ризици во геотех.	3+2	6ектс	геотех. инж.	акредитација 2023	задолжителен	втора	зимски
вонр. проф. д-р Денис Поповски								
1	Спрегнати конструкции	3+2	5ектс	градеж. – конструк.	акредитација 2023	задолжителен	прва	зимски
2	Челични мостови	3+3	6ектс	градеж. – конструк.	акредитација 2023	задолжителен	втора	зимски
3	Челични покривни к-ции со големи распони	3+2	5ектс	градеж. – конструк.	акредитација 2023	изборен	втора	зимски
4	Испитување на конструкции	3+2	5ектс	градеж. – конструк.	акредитација 2023	изборен	втора	зимски
вонр. проф. д-р Гоце Тасески								
1	Водоснабдителни системи	3+2	5ектс	градеж.-хидротех.	акредитација 2023	задолжителен	прва	зимски
2	Пречистување на водата	3+2	6ектс	градеж.-хидротех.	акредитација 2023	изборен	втора	зимски
3	Водовод и канализација на згради	3+2	6ектс	градеж.-хидротех.	акредитација 2023	изборен	втора	зимски
4	Моделирање во комунална хидротехника	3+2	6ектс	градеж.-хидротех.	акредитација 2023	изборен	втора	зимски

Градежен факултет Скопје

План за реализација на наставата и ангажман на наставен кадар по предмети

втор циклус на студии

зимски семестар 2024/2025

- доценти (подредено по азбучен ред според презимето на наставникот)

р.б.	НАСТАВЕН ПРЕДМЕТ	фонд на часови	кредити	студиска програма	година на акредитација	статус на предметот	година на студии	семестар
доц. д-р Сеад Абази								
1	Геотехнички набљудувања	2+2	4ектс	геотехничко инженерство	акредитација 2023	задолжителен	прва	зимски
2	Геотехника на подземни работи и конструкции	3+3	7ектс	геотехничко инженерство	акредитација 2023	изборен	втора	зимски
3	Земјан притисок и потпорни конструкции	3+3	7ектс	геотехничко инженерство	акредитација 2023	изборен	втора	зимски
доц. д-р Симона Богоевска								
1	Дејства на конструкции	3+2	5ектс	градежништво - конструкции	акредитација 2023	задолжителен	прва	зимски
2	Мониторинг и идентификација на конструкции	3+2	5ектс	градежништво - конструкции	акредитација 2023	изборен	втора	зимски
доц. д-р Милица Јованоска Митревска								
доц. д-р Филип Касаповски								
1	Оптимизација на геодетски мрежи	2+2	4ектс	геодезија	акредитација 2023	изборен	прва	зимски
2	Дигитална фотограметрија	2+2	4ектс	геодезија	акредитација 2023	изборен	втора	зимски
3	Дигитална картографија	2+2	4ектс	геодезија	акредитација 2023	изборен	втора	зимски
4	Гравиметрија	2+2	4ектс	геодезија	акредитација 2023	изборен	втора	зимски
доц. д-р Миле Партиков								
1	Специјални метални конструкции	3+2	5ектс	градежништво - конструкции	акредитација 2023	изборен	втора	зимски
2	Челични покривни к-ции со големи распони	3+2	5ектс	градежништво - конструкции	акредитација 2023	изборен	втора	зимски
3	Испитување на конструкции	3+2	5ектс	градежништво - конструкции	акредитација 2023	изборен	втора	зимски
доц. д-р Бојан Сусинов								
1	Нумерички методи во геотехниката	3+3	6ектс	геотехничко инженерство	акредитација 2023	задолжителен	прва	зимски
2	Геотехника на подземни работи и конструкции	3+3	7ектс	геотехничко инженерство	акредитација 2023	изборен	втора	зимски
3	Земјан притисок и потпорни конструкции	3+3	7ектс	геотехничко инженерство	акредитација 2023	изборен	втора	зимски

Градежен факултет Скопје

План за реализација на наставата и ангажман на наставен кадар по предмети

втор циклус на студии

летен семестар 2024/2025

- редовни професори (подредено по азбучен ред според презимето на наставникот)

р.б.	НАСТАВЕН ПРЕДМЕТ	фонд на часови	кредити	студиска програма	година на акредитација	статус на предметот	година на студии	семестар
проф. д-р Тони Аранѓеловски								
1	Конструкции од лепено ламел. дрво	3+2	5ектс	градежништво - конструкции	акредитација 2023	изборен	прва	летен
проф. д-р Даниел Велинов								
проф. д-р Владимир Витанов								
1	Програмирање во градежништвото	3+2	5ектс	градежништво - конструкции	акредитација 2023	изборен	прва	летен
2	Еластичност и гранична носивост	3+2	5ектс	геотехничко инженерство	акредитација 2023	задолжителен	прва	летен
проф. д-р Виолета Ѓешовска								
1	Уредување на водотеци	3+2	5ектс	градежништво - хидротехника	акредитација 2023	задолжителен	прва	летен
2	Хидрометрија	3+2	5ектс	градежништво - хидротехника	акредитација 2023	задолжителен	прва	летен
3	Пракса	0+4	4ектс	градежништво - хидротехника	акредитација 2023	задолжителен	втора	летен
проф. д-р Спасен Ѓорѓевски								
1	Геотехничко моделирање	3+3	7ектс	геотехничко инженерство	акредитација 2023	задолжителен	прва	летен
2	Заштита на градежни јами	3+2	5ектс	геотехничко инженерство	акредитација 2023	изборен	прва	летен
проф. д-р Љупчо Димитриевски								
проф. д-р Лазо Димов								
1	Применета геодезија	3+3	8ектс	геодезија	акредитација 2023	задолжителен	прва	летен
2	Индустриска геодезија	2+2	4ектс	геодезија	акредитација 2023	изборен	прва	летен
3	Геодетска пракса	0+6	6ектс	геодезија	акредитација 2023	задолжителен	втора	летен
проф. д-р Катерина Доневска								
1	Системи за наводнување	3+2	5ектс	градежништво - хидротехника	акредитација 2023	задолжителен	прва	летен
проф. д-р Елена Думова - Јованоска								
1	Земјотресно инженерство	3+2	5ектс	градежништво - конструкции	акредитација 2023	задолжителен	прва	летен
проф. д-р Златко Зафировски								
1	Долен строј на сообраќајници	3+2	6ектс	градеж. - транс. инфраструктура	акредитација 2023	задолжителен	прва	летен

р.б.	НАСТАВЕН ПРЕДМЕТ	фонд на часови	кредити	студиска програма	година на акредитација	статус на предметот	година на студии	семестар
проф. д-р Милорад Јовановски								
1	Геотехника кај рударски работи	3+2	бектс	геотехничко инженерство	акредитација 2023	задолжителен	прва	летен
проф. д-р Јосиф Јосифовски								
1	Посебни проблеми во фундаирање	3+2	7ектс	геотехничко инженерство	акредитација 2023	задолжителен	прва	летен
2	Подобрување на почви	3+2	5ектс	геотехничко инженерство	акредитација 2023	изборен	прва	летен
3	Заштита на градежни јами	3+2	5ектс	геотехничко инженерство	акредитација 2023	изборен	прва	летен
4	Физичко моделирање во геотехниката	3+2	5ектс	геотехничко инженерство	акредитација 2023	изборен	прва	летен
проф. д-р Зоран Кракутовски								
1	Процена на проекти од тран. инфрас.	3+2	бектс	градеж. - транс. инфраструктура	акредитација 2023	задолжителен	прва	летен
проф. д-р Горан Марковски								
проф. д-р Горан Мијоски								
1	Управување и одржување на патишта	3+2	бектс	градеж. - транс. инфраструктур	акредитација 2023	задолжителен	прва	летен
проф. д-р Зоран Мисајлески								
проф. д-р Дарко Мославац								
1	Одбрани поглавја од тунели	3+2	бектс	градеж. - транс. инфраструктур	акредитација 2023	задолжителен	прва	летен
проф. д-р Дарко Наков								
1	Армиранобетонски згради	3+2	5ектс	градежништво - конструкции	акредитација 2023	задолжителен	прва	летен
2	Пракса	0+4	4ектс	градежништво - конструкции	акредитација 2023	задолжителен	втора	летен
проф. д-р Слободан Огњеновиќ								
1	Патни јазли	3+2	бектс	градеж. - транс. инфраструктур	акредитација 2023	задолжителен	прва	летен
2	Пракса	0+4	бектс	градеж. - транс. инфраструктур	акредитација 2023	задолжителен	втора	летен
проф. д-р Јован Бр. Папиќ								
1	Физичко моделирање во геотехниката	3+2	5ектс	геотехничко инженерство	акредитација 2023	изборен	прва	летен
проф. д-р Петко Пеливаноски								
1	Канализациони системи	3+2	5ектс	градежништво - хидротехника	акредитација 2023	задолжителен	прва	летен
проф. д-р Љупчо Петковски								
1	Хидроенергетски објекти	3+2	5ектс	градежништво - хидротехника	акредитација 2023	задолжителен	прва	летен
2	Пракса	0+4	4ектс	градежништво - конструкции	акредитација 2023	задолжителен	втора	летен

р.б.	НАСТАВЕН ПРЕДМЕТ	фонд на часови	кредити	студиска програма	година на акредитација	статус на предметот	година на студии	семестар
проф. д-р Тодорка Самарџиоска								
1	Звук и акустика	3+2	5ектс	градежништво - конструкции	акредитација 2023	изборен	прва	летен
2	Енергетска ефикасност на објекти	3+2	5ектс	градежништво - конструкции	акредитација 2023	изборен	прва	летен
3	Проценка на животен циклус на објекти	3+2	5ектс	градежништво - конструкции	акредитација 2023	изборен	прва	летен
проф. д-р Златко Србиноски								
1	Физичка геодезија	3+3	8ектс	геодезија	акредитација 2023	задолжителен	прва	летен
2	Одбрани поглавја од матем. картограф.	2+2	4ектс	геодезија	акредитација 2023	изборен	прва	летен
3	Геодетска астрономија	2+2	4ектс	геодезија	акредитација 2023	изборен	прва	летен
4	Геодетска пракса	0+6	6ектс	геодезија	акредитација 2023	задолжителен	втора	летен
проф. д-р Коце Тодоров								
1	Композитни материјали	3+2	5ектс	градежништво - конструкции	акредитација 2023	изборен	прва	летен
проф. д-р Мери Цветковска								
1	Пожарна отпорност на конструкции	3+2	5ектс	градежништво - конструкции	акредитација 2023	задолжителен	прва	летен
2	Енергетска ефикасност на објекти	3+2	5ектс	градежништво - конструкции	акредитација 2023	изборен	прва	летен
3	Заштита од пожар	3+2	5ектс	градежништво - конструкции	акредитација 2023	изборен	прва	летен
проф. д-р Сергеј Чурилов								
1	Инженерско моделирање	3+2	5ектс	градежништво - конструкции	акредитација 2023	изборен	прва	летен
2	Сидани конструкции*	3+2	5ектс	градежништво - конструкции	акредитација 2023	изборен	прва	летен
3	Информациско модел. на градби (БИМ)	3+2	5ектс	градежништво - конструкции	акредитација 2023	изборен	прва	летен

Градежен факултет Скопје

План за реализација на наставата и ангажман на наставен кадар по предмети

втор циклус на студии

летен семестар 2024/2025

- **вонредни професори (подредено по азбучен ред според презимето на наставникот)**

р.б.	НАСТАВЕН ПРЕДМЕТ	фонд на часови	кредити	студиска програма	година на акредитација	статус на предметот	година на студии	семестар
вонр. проф. д-р Златко Богдановски								
1	Геодетска пракса	0+6	6ектс	геодезија	акредитација 2023	задолжителен	втора	летен
вонр. проф. д-р Ѓорѓи Ѓорѓиев								
1	Просторни модели и анализи	2+2	5ектс	геодезија	акредитација 2023	задолжителен	прва	летен
2	Проценка на недвижен имот	2+2	5ектс	геодезија	акредитација 2023	задолжителен	прва	летен
вонр. проф. д-р Стевчо Митовски								
1	Водостопански системи	3+2	5ектс	градежништво - хидротехника	акредитација 2023	задолжителен	прва	летен
вонр. проф. д-р Игор Пешевски								
1	Геотехника кај рударски работи	3+2	6ектс	геотехничко инженерство	акредитација 2023	задолжителен	прва	летен
вонр. проф. д-р Денис Поповски								
1	Челични конструкции на згради	3+2	5ектс	градежништво - конструкции	акредитација 2023	задолжителен	прва	летен
вонр. проф. д-р Гоце Тасески								

Градежен факултет Скопје

План за реализација на наставата и ангажман на наставен кадар по предмети

втор циклус на студии

летен семестар 2024/2025

- доценти (подредено по азбучен ред според презимето на наставникот)

р.б.	НАСТАВЕН ПРЕДМЕТ	фонд на часови	кредити	студиска програма	година на акредитација	статус на предметот	година на студии	семестар
доц. д-р Сеад Абази								
1	Геотехника кај рударски работи	3+2	6ектс	геотехничко инженерство	акредитација 2023	задолжителен	прва	летен
2	Геотехничко моделирање	3+3	7ектс	геотехничко инженерство	акредитација 2023	задолжителен	прва	летен
3	Физичко моделирање во геотехниката	3+2	5ектс	геотехничко инженерство	акредитација 2023	изборен	прва	летен
4	Пракса	0+4	6ектс	геотехничко инженерство	акредитација 2023	задолжителен	втора	летен
доц. д-р Симона Богоевска								
доц. д-р Милица Јованоска Митревска								
1	Пожарна отпорност на конструкции	3+2	5ектс	градежништво - конструкции	акредитација 2023	задолжителен	прва	летен
2	Звук и акустика	3+2	5ектс	градежништво - конструкции	акредитација 2023	изборен	прва	летен
доц. д-р Филип Касаповски								
доц. д-р Миле Партиков								
1	Челични конструкции на згради	3+2	5ектс	градежништво - конструкции	акредитација 2023	задолжителен	прва	летен
доц. д-р Бојан Сусинов								
1	Геотехничко моделирање	3+3	7ектс	геотехничко инженерство	акредитација 2023	задолжителен	прва	летен
2	Заштита на градежни јами	3+2	5ектс	геотехничко инженерство	акредитација 2023	изборен	прва	летен
3	Пракса	0+4	6ектс	геотехничко инженерство	акредитација 2023	задолжителен	втора	летен