



**УНИВЕРЗИТЕТ “СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ”
ГРАДЕЖЕН ФАКУЛТЕТ - СКОПЈЕ**



**ПОКРИЕНОСТ НА НАСТАВА ЗА ПРВ ЦИКЛУС НА СТУДИИ
ПО ГРАДЕЖНИШТВО, ГЕОДЕЗИЈА И ГЕОТЕХНИЧКО ИНЖЕНЕРСТВО ВО
ЗИМСКИ И ЛЕТЕН СЕМЕСТАР ОД УЧЕБНАТА 2020/2021 ГОДИНА**

Продекан за настава:

вон. проф. д-р Златко Зафировски

Декан:

проф. д-р Златко Србиноски

Јуни 2020, Скопје

**ПОКРИЕНОСТ НА НАСТАВАТА ВО ЗИМСКИ СЕМЕСТАР
НА ПРВ ЦИКЛУС НА СТУДИИ ВО УЧЕБНАТА 2020/2021 ГОДИНА**

СТУДИИ ПО ГРАДЕЖНИШТВО

1 ГОДИНА - 1 СЕМЕСТАР (2018)

| | | | |
|-------------------------------|-----|--------|--|
| 1. Слободен изборен предмет 1 | 2+0 | 2 ектс | |
| 2. Математика 1 | 4+4 | 8 ектс | проф. д-р Силвана Петрушева вон. 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 вон. проф. д-р Владимир Витанов |
| 5. Инженерска геологија | 3+2 | 5ектс | проф. д-р Милорад Јовановски вон. проф. д-р Игор Пешевски |
| 6. Градежни конструкции | 3+3 | 5ектс | вон. проф. д-р Дарко Наков |
| 7. Спорт и здравје | 0+2 | 0ектс | виш предавач од ФФК |

2 ГОДИНА - 3 СЕМЕСТАР (2018)

| | | | |
|---------------------------------------|-----|--------|--|
| 1. Слободен изборен предмет 3 | 2+0 | 2 ектс | |
| 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 вон. 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/герман.) | 2+2 | 4ектс | виш предавач од ФФ |
| 7б. Градежништво и животна средина | 2+2 | 4ектс | проф. д-р Катерина Донеvsка |
| 7в. САД ориентиран софтвер | 2+2 | 4ектс | вон. проф. д-р Сергеј Чурилов |
| 7г. Основи на менаџмент во градеж. | 2+2 | 4ектс | вон. проф. д-р Маријана Лазаревска |
| 7д. Вовед во програмирање | 2+2 | 4ектс | вон. проф. д-р Владимир Витанов |

3 ГОДИНА - 5 СЕМЕСТАР (2018)

| | | | |
|-----------------------------------|-----|-------|---|
| 1. Инфраструктурни конструкции | 3+3 | 6ектс | проф. д-р Горан Марковски вон. проф. д-р Златко Зафировски |
| 2. Фундирање | 3+2 | 6ектс | проф. д-р Спасен Ѓорѓевски проф. д-р Јосиф Јосифовски |
| 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 (2018)

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

| | | |
|------------------------------------|-----|-------------------------------|
| 1. Како функционираат градбите | 2+0 | проф. д-р Грозде Алексовски |
| 2. Компј. апликации во градеж. | 1+1 | вон. проф. д-р Сергеј Чурилов |
| 3. Водостопанство и хидротехника | 2+0 | проф. д-р Љупчо Петковски |
| 4. Осн.на веројатност и статистика | 1+1 | проф. д-р Силвана Петрушева |

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

| | | |
|------------------------------------|-----|---|
| 1. Дрвени конструкции | 3+2 | проф. д-р Тони Аранѓеловски |
| 2. Челични к-ции на згради | 3+2 | проф. д-р Петар Цветановски |
| 3. Градежна регулатива | 3+2 | проф. д-р Тони Аранѓеловски вон. проф. д-р Дарко Наков |
| 4. Еластичност и гранична носивост | 3+2 | вон. проф. д-р Владимир Витанов |

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

| | | |
|-----------------------------|-----|---------------------------------|
| 1. Хидраулика | 3+2 | вон. проф. д-р Виолета Ѓешовска |
| 2. Хидрологија | 3+2 | вон. проф. д-р Виолета Ѓешовска |
| 3. Параметарска хидрологија | 3+2 | вон. проф. д-р Виолета Ѓешовска |

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

| | | |
|--------------------------|-----|-----------------------------------|
| 1. Проектирање патишта | 3+2 | вон. 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 (5екте)

| | | |
|--|-----|---|
| 1. Градежна регулатива | 3+2 | проф. д-р Тони Аранѓеловски вон. проф. д-р Дарко Наков |
| 2. Основи на геоинформациони с-ми | 3+2 | вон. проф. д-р Ѓорѓи Ѓорѓиев |
| 3. Одбрани поглавја од менаџмент во градежништво | 3+2 | вон. проф. д-р Маријана Лазаревска |

**ПОКРИЕНОСТ НА НАСТАВАТА ВО ЛЕТЕН СЕМЕСТАР
НА ПРВ ЦИКЛУС НА СТУДИИ ВО УЧЕБНАТА 2020/2021 ГОДИНА**

СТУДИИ ПО ГРАДЕЖНИШТВО

I ГОДИНА - II СЕМЕСТАР (2018)

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

II ГОДИНА - IV СЕМЕСТАР (2018)

| | | | |
|----------------------------------|-----|-------|-----------------------------------|
| 1. Железници | 2+2 | 4ектс | проф. д-р Зоран Кракутовски |
| 2. Основи на челични конструкции | 3+3 | бектс | проф. д-р Петар Цветановски |
| 3. Патишта | 3+2 | 5ектс | вон. 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 (2018)

| | | | |
|------------------------------------|-----|-------|---|
| 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 | | вон. проф. д-р Коце Тодоров вон. проф. д-р Златко Зафировски вон. проф. д-р Стевчо Митовски вон. проф. д-р Маријана Лазаревска |

ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ (2018)

Слободни изборни предмети (2 ектс)

| | | | |
|--------------------------------------|-----|--|---|
| 1. Основи на град. и животна средина | 2+0 | | проф. д-р Катерина Донеvsка |
| 2. Транспортна инфраструктура | 2+0 | | вон. проф. д-р Златко Зафировски |
| 3. Основи на сферна тригонометрија | 1+1 | | вон. проф. д-р Зоран Мисајлески |
| 4. Геологија и животна средина | 2+0 | | вон. проф. д-р Игор Пешевски |
| 5. Одржлив урбан развој | 2+0 | | проф. д-р Дивна Пенчиќ - АФ |
| 6. Практикум по инж. физика | 2+0 | | проф. д-р Лихнида Стојановска Георгиеvsка |
| 7. Осн. принципи на геотехн. инж. | 2+0 | | проф. д-р Јосиф Јосифовски |

ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ (2018)

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

| | | |
|-------------------------------------|-----|------------------------------------|
| 1. Градежна физика | 3+2 | проф. д-р Тодорка Самарџиоска |
| 2. Сидани конструкции | 3+2 | вон. проф. д-р Сергеј Чурилов |
| 3. Основи на асеизмичко проектир. | 3+2 | проф. д-р Елена Думова – Јованоска |
| 4. Алуминиумски конструкции | 3+2 | вон. проф. д-р Денис Поповски |
| 5. Специјални видови бетон | 3+2 | проф. д-р Тони Аранѓеловски |
| 6. Трајност на бетонски конструкции | 3+2 | проф. д-р Горан Марковски |
| 7. Теорија на површински носачи | 3+2 | проф. д-р Грозде Алексовски |

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

| | | |
|------------------------------|-----|--------------------------------|
| 1. Системи за одводнување | 3+2 | проф. д-р Катерина Донеvsка |
| 2. Системи за наводнување | 3+2 | проф. д-р Катерина Донеvsка |
| 3. Водоснабдување | 3+2 | вон. 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 | проф. д-р Љупчо Петковски |
| 7. Брани и акумулации | 3+2 | вон. проф. д-р Стевчо Митовски |

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

| | | |
|-----------------------------------|-----|-----------------------------------|
| 1. Горен строј на патишта | 3+2 | вон. проф. д-р Горан Мијоски |
| 2. Горен строј на железници | 3+2 | проф. д-р Дарко Мославац |
| 3. Патни јазли | 3+2 | вон. проф. д-р Слободан Огњеновиќ |
| 4. Долен строј на сообраќајници | 3+2 | вон. проф. д-р Златко Зафировски |
| 5. Одржување на железници | 3+2 | вон. проф. д-р Златко Зафировски |
| 6. Тунели | 3+2 | проф. д-р Дарко Мославац |
| 7. Градење и модерн. 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 | вон. проф. д-р Маријана Лазаревска |
| 2. Одржливост на градежни проекти | 3+2 | проф. д-р Валентина Ж. Панчовска |
| 3. Одб. поглав. од планирање во град. | 3+2 | вон. проф. д-р Маријана Лазаревска |
| 4. Безбедност и здравје при работа на градилиште | 3+2 | проф. д-р Валентина Ж. Панчовска |
| 5. Правно-тех. аспекти на катастарот | 3+2 | |
| 6. Вовед во утврдување вредност на недвижности | 3+2 | |

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

**ПОКРИЕНОСТ НА НАСТАВАТА ВО ЗИМСКИ СЕМЕСТАР
ВО УЧЕБНАТА 2020/2021 ГОДИНА**

ЕКТС СТУДИИ ПО ГЕОТЕХНИЧКО ИНЖЕНЕРСТВО

I ГОДИНА - I СЕМЕСТАР (2018)

| | | | |
|-------------------------------|-----|-------|--|
| 1. Слободен изборен предмет 1 | 2+0 | 2ектс | |
| 2. Математика 1 | 4+4 | 8ектс | проф. д-р Силвана Петрушева вон. 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 вон. проф. д-р Владимир Витанов |
| 5. Инженерска геологија | 3+2 | 5ектс | проф. д-р Милорад Јовановски вон. проф. д-р Игор Пешевски |
| 6. Градежни материјали | 3+2 | 5ектс | проф. д-р Тодорка Самарциоска |
| 7. Спорт и здравје | 0+2 | 0ектс | проф. од ФФК |

II ГОДИНА - III СЕМЕСТАР (2018)

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

III ГОДИНА - V СЕМЕСТАР (2018)

| | | | |
|--|-----|-------|--|
| 1. Фундирање 1 | 4+3 | 7ектс | проф. д-р Спасен Ѓорѓевски проф. д-р Јосиф Јосифовски |
| 2. Организација и технологија | 3+3 | 6ектс | вон. проф. д-р Маријана Лазаревска |
| 3. Геотехнички истражувања | 3+3 | 6ектс | проф. д-р Јосиф Јосифовски вон. проф. д-р Игор Пешевски |
| 4а. Хидрологија и уредување на водотечи | 3+3 | 6ектс | проф. д-р Виолета Ѓешовска |
| 4б. Геохемија на средината | 3+3 | 6ектс | |
| 5а. Свлечишта | 3+2 | 5ектс | |
| 5б. Геотехника во заштита на животната средина | 3+2 | 5ектс | |

ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ (2018)

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

| | | |
|-------------------------------------|-----|-------------------------------|
| 1. Како функционираат градбите | 2+0 | проф. д-р Грозде Алексовски |
| 2. Компј. апликации во градеж. | 1+1 | вон. проф. д-р Сергеј Чурилов |
| 3. Водостопанство и хидротехника | 2+0 | проф. д-р Љупчо Петковски |
| 4. Осн. на веројатност и статистика | 1+1 | проф. д-р Силвана Петрушева |

**ПОКРИЕНОСТ НА НАСТАВА ЗА ПРВ ЦИКЛУС ВО ЛЕТЕН СЕМЕСТАР ВО УЧЕБНАТА
2020/2021 ГОДИНА**

СТУДИИ ПО ГЕОТЕХНИЧКО ИНЖЕНЕРСТВО

I ГОДИНА - II СЕМЕСТАР (2018)

| | | | |
|-------------------------------|-----|-------|--|
| 1а. Математика 2 | 3+3 | бектс | вон. проф. д-р Зоран Мисајлески |
| 1б. Веројаност и статистика | 3+3 | бектс | вон. проф. Даниел Велинов |
| 1в. Нумерички методи | 3+3 | бектс | проф. д-р Лилјана Денковска |
| 2. Применета хидрогеологија | 3+2 | 5ектс | проф. д-р Милорад Јовановски вон. проф. д-р Игор Пешевски |
| 3. Јакост на материјали | 3+3 | бектс | вон. проф. д-р Коце Тодоров |
| 4. Геодезија | 3+2 | 5ектс | вон. проф. д-р Златко Богдановски |
| 5. Механика на карпи | 3+3 | бектс | проф. д-р Милорад Јовановски вон. проф. д-р Игор Пешевски |
| 6. Слободен изборен предмет 2 | 2+0 | 2ектс | |

II ГОДИНА - IV СЕМЕСТАР (2018)

| | | | |
|------------------------------------|-----|-------|--|
| 1а. Земјани работи и конструкции | 3+2 | 5ектс | проф. д-р Љупчо Димитриевски вон. проф. д-р Јован Бр. Папиќ |
| 1б. Геосинтетици | 3+2 | 5ектс | проф. д-р Љупчо Димитриевски вон. проф. д-р Јован Бр. Папиќ |
| 2а. Подобрување на почви | 3+2 | 5ектс | вон. проф. д-р Јосиф Јосифовски |
| 2б. Геотехника кај рударски работи | 3+2 | 5ектс | проф. д-р Спасен Ѓорѓевски вон. проф. д-р Игор Пешевски |
| 3. Долен stroj на сообраќајници | 3+2 | 5ектс | вон. проф. д-р Златко Зафировски |
| 4. Механика на флуиди | 3+2 | 5ектс | вон. проф. д-р Виолета Ѓешовска |
| 5. Армиран бетон и конструкции | 3+3 | бектс | вон. проф. д-р Дарко Наков |
| 6. Механика на почви 2 | 2+2 | 4ектс | проф. д-р Љупчо Димитриевски вон. проф. д-р Јован Бр. Папиќ |

III ГОДИНА - VI СЕМЕСТАР (2018)

| | | | |
|---|-----|-------|--|
| 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 |
| 2б. Заштита на градежни јами | 3+2 | 5ектс | проф. д-р Милорад Јовановски вон. проф. д-р Игор Пешевски |
| 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 | бектс | проф. д-р Јосиф Јосифовски вон. проф. д-р Јован Бр. Папиќ вон. проф. д-р Игор Пешевски |

ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ (2018)

Слободни изборни предмети од група 2 (2 ектс)

| | | |
|--------------------------------------|-----|---|
| 1. Основи на град. и животна средина | 2+0 | проф. д-р Катерина Донеvsка |
| 2. Транспортна инфраструктура | 2+0 | вон. проф. д-р Златко Зафировски |
| 3. Основи на сферна тригонометрија | 1+1 | вон. проф. д-р Зоран Мисајлески |
| 4. Геологија и животна средина | 2+0 | вон. проф. д-р Игор Пешевски |
| 5. Одржлив урбан развој | 2+0 | проф. д-р Дивна Пенчиќ |
| 6. Практикум по инж. физика | 2+0 | проф. д-р Лихнида Стојановска Георгиевска |

**ПОКРИЕНОСТ НА НАСТАВАТА ВО ЗИМСКИ СЕМЕСТАР
ВО УЧЕБНАТА 2020/2021 ГОДИНА**

СТУДИИ ПО ГЕОДЕЗИЈА

1 ГОДИНА -1 СЕМЕСТАР (2018)

| | | | |
|--------------------------------|-----|-------|-----------------------------------|
| 1. Математика | 4+4 | 8ектс | вон. проф. д-р Даниел Велинов |
| 2. Основи на геодезија | 3+4 | 8ектс | вон. 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 | |

2 ГОДИНА - 3 СЕМЕСТАР (2018)

| | | | |
|---------------------------------------|-----|-------|-----------------------------------|
| 1. Теорија на грешки | 3+3 | 8ектс | доц. д-р Митре Насевски |
| 2. Геодетска мерна технологија | 2+3 | 6ектс | вон. проф. д-р Златко Богдановски |
| 3. Странски јазик 2 (англис./герман.) | 2+2 | 4ектс | виш предавач од ФФ |
| 4.-5. Изборен од група 1 | 2+2 | 6ектс | |

3 ГОДИНА - 5 СЕМЕСТАР (2018)

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

ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ (2018)

Изборни општи предмети (со 5 ектс)

| | | |
|-----------------------|-----|---|
| 1. Теориска механика | 2+2 | проф. д-р Тодорка Самарциоска |
| 2. Физика | 2+2 | проф. д-р Лихнида Стојановска Георгиевска |
| 3. Нацртна геометрија | 2+2 | доц. д-р Добре Николовски |

Слободни изборни предмети (2 ектс)

| | | |
|------------------------------------|-----|-----------------------------|
| 1. Како функционираат градбите | 2+0 | проф. д-р Грозде Алексовски |
| 2. Водостопанство и хидротехника | 2+0 | проф. д-р Љупчо Петковски |
| 3. Осн.на веројатност и статистика | 1+1 | проф. д-р Силвана Петрушева |

Изборни предмети од група 1 (со 6 ектс)

| | | |
|-----------------------------------|-----|----------------------------------|
| 1. Основи на хидротехника | 2+2 | вон. проф. д-р Виолета Ѓешовска |
| 2. Основи на градежни конструкции | 2+2 | вон. проф. д-р Дарко Наков |
| 3. Основи на сообраќајници | 2+2 | вон. проф. д-р Горан Мијоски |
| | | вон. проф. д-р Златко Зафировски |
| 4. Основи на геоморфологија | 2+2 | вон. 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
ВО УЧЕБНАТА 2020/2021 ГОДИНА**

ТРИГОДИШНИ СТУДИИ ПО ГЕОДЕЗИЈА

I ГОДИНА - II СЕМЕСТАР (2018)

| | | | |
|--|-----|-------|-----------------------------------|
| 1. Геодезија 1 | 3+4 | 8ектс | вон. проф. д-р Златко Богдановски |
| 2. Геодетски подлоги | 2+3 | 8ектс | вон. проф. д-р Ѓорѓи Ѓорѓиев |
| 3. Странски јазик 1 (англиски/германски) | 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 (2018)

| | | | |
|--------------------------|-----|-------|-----------------------------------|
| 1. Геодетски израмнувања | 3+3 | 6ектс | доц. д-р Митре Насевски |
| 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 | вон. проф. д-р Златко Богдановски |
| 5.-6. Изборен од група 2 | 2+2 | 4ектс | |

III ГОДИНА - VI СЕМЕСТАР (2018)

| | | | |
|-------------------------------|-----|-------|---|
| 1. Виша геодезија | 3+3 | 5ектс | доц. д-р Митре Насевски |
| 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 | проф. д-р Златко Србиноски |
| 5. Изборен од група 3 | 2+2 | 4ектс | |
| 6. Геодетска пракса 2 | 0+5 | 3ектс | проф. д-р Лазо Димов доц. д-р Митре Насевски |

ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ (2018)

Изборни општи предмети (со 5 ектс)

| | | |
|--|-----|---------------------------------|
| 1. Сферна тригонометрија | 2+2 | вон. проф. д-р Зоран Мисајлески |
| 2. Компјутерски апликации во геодезија | 2+2 | вон. проф. д-р Сергеј Чурилов |

Слободни изборни предмети (2 ектс)

| | | |
|--------------------------------------|-----|---|
| 1. Основи на град. и животна средина | 2+0 | проф. д-р Катерина Донева |
| 2. Транспортна инфраструктура | 2+0 | вон. проф. д-р Златко Зафировски |
| 3. Основи на сферна тригонометрија | 1+1 | вон. проф. д-р Зоран Мисајлески |
| 4. Геологија и животна средина | 2+0 | вон. проф. д-р Игор Пешевски |
| 5. Одржлив урбан развој | 2+0 | проф. д-р Дивна Пенчиќ |
| 6. Практикум по инж. физика | 2+0 | проф. д-р Лихнида Стојановска Георгиевска |
| 7. Осн принципи на геотех инж. | 2+0 | проф. д-р Јосиф Јосифовски |

Изборни предмети од група 2 (4 ектс)

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

Изборни предмети од група 3 (4 ектс)

| | | |
|-------------------------------------|-----|------------------------------|
| 1. Софтверски пакети во геодезијата | 2+2 | вон. проф. д-р Ѓорѓи Ѓорѓиев |
| 2. Просторно планирање | 2+2 | проф. д-р Ванчо Ѓорѓиев |

**ПОКРИЕНОСТ НА НАСТАВА НА ПРВ ЦИКЛУС НА СТУДИИ ОД ПРОФЕСОРИ НА
ГРАДЕЖНИОТ ФАКУЛТЕТ НА ДРУГИ ФАКУЛТЕТИ ВО **ЗИМСКИ** СЕМЕСТАР ВО
УЧЕБНА 2020/2021 ГОДИНА**

АРХИТЕКТОНСКИ ФАКУЛТЕТ

| | | |
|----------------------------|-----|-------------------------------|
| 1. Челични конструкции | 2+1 | вон. проф. д-р Денис Поповски |
| 2. Геоинформациски системи | 1+0 | вон. проф. д-р Ѓорѓи Ѓорѓиев |

ПРИРОДНОМАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

| | | |
|-------------------------|-----|-----------------------------|
| 1. Компјутерска графика | 2+2 | проф. д-р Силвана Петрушева |
|-------------------------|-----|-----------------------------|

**ПОКРИЕНОСТ НА НАСТАВА НА ПРВ ЦИКЛУС НА СТУДИИ ОД ПРОФЕСОРИ НА
ГРАДЕЖНИОТ ФАКУЛТЕТ НА ДРУГИ ФАКУЛТЕТИ ВО **ЈЕТЕН** СЕМЕСТАР ВО УЧЕБНА
2020/2021 ГОДИНА**

АРХИТЕКТОНСКИ ФАКУЛТЕТ

| | | |
|-----------------------------|-----|------------------------------------|
| 1. Менаџмент и организација | 1+2 | вон. проф. д-р Маријана Лазаревска |
|-----------------------------|-----|------------------------------------|