



| | | | | | | |
|---|--|--|---|---|-----------|----------------------|
|  | УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Филозофски факултет Пале | |  | | | |
| | Студијски програм: Математика и рачунарство | | | | | |
| | I циклус студија | IV година студија | | | | |
| Пун назив предмета | РЕАЛНЕ ФУНКЦИЈЕ | | | | | |
| Катедра | Катедра за математику- Филозофски факултет Пале | | | | | |
| Шифра предмета | Статус предмета | Семестар | ECTS | | | |
| MP7-6/3 | изборни | VII | 5 | | | |
| Наставник/ -ци | др Небојша Елез, редовни професор | | | | | |
| Сарадник/ -ци | мр Огњен Папаз, виши асистент | | | | | |
| Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично) | | Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално) | | Коефицијент студентског оптерећења S₀ | | |
| П | АВ | ЛВ | П | АВ | ЛВ | S₀ |
| 2 | 2 | 0 | 45 | 45 | 0 | 1,5 |
| укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 60 h | | | укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 90 h | | | |
| Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 150 h семестрално | | | | | | |
| Исходи учења | <ol style="list-style-type: none"> 1. Упознавање са различитим класама непрекидних функција. 2. Упознавање са Беровом класификацијом и Бореловим функцијама. 3. Упознавање са основама Караматине теорије. 4. Обновљање градива из математичке анализе које је рађено на ранијим годинама. | | | | | |
| Условљеност | Нема условљености. | | | | | |
| Наставне методе | Наставни процес се реализује углавном кроз фронтални облик рада-предавања, и интерактивни облик рада-аудиторне вјежбе. | | | | | |
| Садржај предмета по седмицама | <ol style="list-style-type: none"> 1. Различите класе непрекидних функција. 2. Динијеви изводи. 3. Пеанови изводи. 4. Глатке функције. 5. Варијација функције. 6. Функције ограничене варијације. 7. Апсолутно непрекидне функције. 8. Полунепрекидне функције. 9. Класификације Бера. 10. Борелове функције. 11. Караматина теорија. 12. Лаундаов симбол. 13. Споро промјенљиве функције. 14. Правилно промјенљиве функције. 15. Репидно промјенљиве функције. | | | | | |
| Обавезна литература | | | | | | |
| Аутор/ и | Назив публикације, издавач | Година | Странице (од-до) | | | |
| Natanson, P. | Theory of function of a real variables, Moskva | 1958 | | | | |
| Мирковић, Б. | Теорија мера и интеграла, Научна књига Београд | 1990 | | | | |
| Допунска литература | | | | | | |
| Аутор/ и | Назив публикације, издавач | Година | Странице (од-до) | | | |
| | | | | | | |
| Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање | Врста евалуације рада студента | | Бодови | Процент | | |
| | Предиспитне обавезе | | | | | |
| | присуство предавањима/ вјежбама | | 5 | 5 | | |
| | домаћа задаћа | | 5 | 5 | | |
| | 1. колоквијум | | 20 | 20 | | |
| | 2. колоквијум | | 20 | 20 | | |
| Завршни испит | | | | | | |
| завршни испит (усмени/ писмени) | | 50 | 50 | | | |

| | | | |
|---------------------|--------------|-----|-------|
| | УКУПНО | 100 | 100 % |
| Web страница | ffuis.edu.ba | | |
| Датум овјере | | | |