

| | | | | |
|----|--|---|---|------------------------|
| 1 | Наслов на наставниот предмет | МЕТРИЧКИ ПРОСТОРИ | | |
| 2 | Код | МЗМП | | |
| 3 | Студиска програма | Математика | | |
| 4 | Организатор на студиската програма | Институт за математика | | |
| 5 | Степен | Прв циклус академски студии | | |
| 6 | Академска година/семестар | Прва/ 3 | 7 | Број на ЕКТС кредити 6 |
| 8 | Наставник | Д-р Марија Оровчанец, редовен професор | | |
| 9 | Предуслови за запишување на предметот | Вовед во математичка анализа | | |
| 10 | Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување основни знаења потребни за правилно разбирање на основите на модерната математичка анализа | | | |
| 11 | Содржина на предметната програма: Метрика: дефиниција и примери, отворени и затворени множества, внатрешност и затворач, низи во метрички простор, конвергенција и комплетност, непрекинатоство во метрички простор, непрекинатоство, компактност, сврзаност. | | | |
| 12 | Метод на учење: активно следење на предавањата и вежбите, усвојување на материјалот со домашно учење и самостојни задачи. | | | |
| 13 | Вкупен расположлив фонд на време | 180 часа | | |
| 14 | Распределба на расположливото време | седмично: 2 часа предавања, 2 часа аудиториски вежби | | |
| 15 | Форми на наставните активности | 15.1 | Предавања-теоретска настава | 30 часови |
| | | 15.2 | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 30 часови |
| 16 | Други форми на активности | 16.1 | Проектни задачи | 10 часови |
| | | 16.2 | Самостојни задачи | 50 часови |
| | | 16.3 | Домашно учење | 60 часови |
| 17 | Начини на оценување | | | |
| | 17.1 | Тестови | | 40 бодови |
| | 17.2 | Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна) | | бодови за 17.3 |
| | 17.3 | Активност и учество | | 10 бодови |
| | 17.4 | Завршен испит | | 50 бодови |
| 18 | Критериуми за оценување (бодови/оценка) | до 49 бода | | 5 (пет) (F) |
| | | Од 50 бода до 60 бода | | 6 (шест) (E) |
| | | од 61 -70 бода до бода | | 7 (седум) (D) |
| | | од 71 бода до 80 бода | | 8 (осум) (C) |
| | | од 81 бода до 90 бода | | 9 (девет) (B) |
| | | од 91 бода до 100 бода | | 10 (десет) (A) |
| 19 | Услов за потпис и полагање на завршен испит | Услов за потпис 30% од поени на тестовите Услов за завршен испит 50% од поени на тестовите | | |
| 20 | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски (и англиски по потреба) | | |

| | | | | | |
|----------|---|-------------------------------------|---|-----------------|---------|
| 21 | Метод на следење на квалитетот на наставата | | Квалитет и квантитет на стекнатите знаења | | |
| 22 | Литература | | | | |
| | 22.1 | Задолжителна литература | | | |
| | | ред. бр. | Автор | Наслов | Издавач |
| | 1 | Марија Оровчанец | Метрички простори | Интерна скрипта | 2010 |
| | 22.2 | Дополнителна литература | | | |
| ред. бр. | | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| 1 | | M.Searcoid | Metric Spaces | Springer-Verlag | 2007 |
| 2 | W.Rudin | Principles of Mathematical Analysis | Mc Graw-Hill Co., New York Oxford Tokyo | 1964 | |