

|    |   |   |   |   |                      |
|----|---|---|---|---|----------------------|
| 1  | Наслов на наставниот предмет  |   | КОМПЈУТЕРСКА ТОПОЛОГИЈА   |   |                      |
| 2  | Код   |   | МНП10КТ   |   |                      |
| 3  | Студиска програма   |   | Математички науки и примени   |   |                      |
| 4  | Организатор на студиската програма  |   | Институт за математика  |   |                      |
| 5  | Степен  |   | Втор циклус академски студии  |   |                      |
| 6  | Академска година/семестар   |   | Прва/Втор   | 7   | Број на ЕКТС кредити |
| 7  |   |   | 7   |   |                      |
| 8  | Наставник   |   | Д-р Ѓорѓи Маркоски, доцент  |   |                      |
| 9  | Предуслови за запишување на предметот   |   | нема  |   |                      |
| 10 | Цели на предметната програма (компетенции):<br>Усвојување на некои алгоритми поврзани со некои тополошки поими и примена. |   |   |   |                      |
| 11 | Содржина на предметот:<br>Воведни поими. Алгоритми за полиња, за групи на хомологија, пресликувања, преуредување и други. |   |   |   |                      |
| 12 | Метод на учење: активно следење на предавањата, усвојување на материјалот со домашно учење и самостојни задачи            |   |   |   |                      |
| 13 | Вкупен расположлив фонд на време  |   | неделен фонд на часови: 2+2<br>15 недели × 4 часа = 60 часа<br>7 ЕКТС × 30 = 210 часови       |   |                      |
| 14 | Распределба на расположливото време   |   | 30 + 30 + 45 + 45 + 60 = 210 часови   |   |                      |
| 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   | 45 часови            |
|    |   |   | 16.2  | Самостојни задачи   | 45 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 бода до 70 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<br>Услов за завршен испит 50% од поени на тестовите |   |                      |

|           |   |   |  |         |         |        |
|-----------|---|---|--|---------|---------|--------|
| <b>20</b> | Јазик на кој се изведува наставата          | Македонски (и англиски по потреба)        |  |         |         |        |
| <b>21</b> | Метод на следење на квалитетот на наставата | Квалитет и квантитет на стекнатите знаења |  |         |         |        |
| <b>22</b> | Литература                                  |   |  |         |         |        |
|           | 22.1  | Задолжителна литература                   |  |         |         |        |
|           |   | ред. бр.                                  | Автор  | Наслов  | Издавач | Година |
|           |   | 1.  | А. J. Zomorodian, Topology for Computing, Cambridge University Press, 2005 |         |         |        |
|           |   | 2.  |  |         |         |        |
|           | 3.  |   |  |         |         |        |
| 22.2      | Дополнителна литература                     |   |  |         |         |        |
|           | ред. бр.                                    | Автор                                     | Наслов   | Издавач | Година  |        |
|           | 1   |   |  |         |         |        |