

|    |  |  |   |                      |   |
|----|--|--|---|----------------------|---|
| 1  | Наслов на наставниот предмет   | <b>ФИНАНСИСКА МАТЕМАТИКА</b>                         |   |                      |   |
| 2  | Код  | ME5ФМ  |   |                      |   |
| 3  | Студиска програма  | Математика   |   |                      |   |
| 4  | Организатор на студиската програма   | Институт за математика                               |   |                      |   |
| 5  | Степен   | Прв циклус академски студии                          |   |                      |   |
| 6  | Академска година/семестар  | 5 семестар   | 7   | Број на ЕКТС кредити | 6 |
| 8  | Наставник  | Д-р Весна Манова-Ераковиќ, редовен професор          |   |                      |   |
| 9  | Предуслови за запишување на предметот  | Нема   |   |                      |   |
| 10 | Цели на предметната програма (компетенции):  |  |   |                      |   |
| 11 | <p><b>Содржина на предметот:</b><br/> <i>Теориска настава:</i><br/> Камата и каматни пресметувања (поим за камата, видови камата, номинална и реална каматна стапка, декурзивно и антиципативно пресметување на сложена камата, непрекинато вкаматување, терминска сметка).<br/> Периодични влогови (поим за периодичен влог, еднакви периодични вложувања кај кои вложувањето се совпаѓа со вкаматувањето, еднакви периодични вложувања кај кои вкаматувањето е почесто од вложувањето, еднакви периодични вложувања кај кои вложувањето е почесто од вкаматувањето, периодични влогови кои се менуваат по принцип на аритметичка и геометриска прогресија).<br/> Дисконтни пресметувања (поим и видови дисконтирања, математички и банкарски дисконт, примена на дисконтните пресметувања, доходност при инвестирање во благајнички записи).<br/> Периодични ренти (поим и видови ренти, периодични еднакви ренти кај кои примањето на рентата се совпаѓа со вкаматувањето, периодични еднакви ренти кај кои вкаматувањето е почесто од примањето на рентата, периодични еднакви ренти кај кои примањето на рентата е почесто од вкаматувањето, вечна рента, периодични ренти кои се менуваат по принцип на аритметичка и геометриска прогресија, рента откупена со премии, прекината рента)<br/> Амортизација на заеми (поим и видови заеми, амортизација на заеми со еднакви отплати, амортизација на заеми со еднакви анuitети, амортизација на заеми со заокружени анuitети, амортизација на заеми кај кои анuitетите се менуваат по принцип на аритметичка и геометриска прогресија, конверзија на заеми, консолидација на заеми, специјални случаи на финансиски пресметувања при необлигациони заеми, облигациони заеми).</p> |  |   |                      |   |
| 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   | 20 часови            |   |
|    |  | 16.2   | Самостојни задачи   | 50 часови            |   |
|    |  | 16.3   | Домашно учење   | 50 часови            |   |
|    | Начини на оценување  |  |   |                      |   |

|           |   |   |                                   |  |                              |        |
|-----------|---|---|-----------------------------------|--|------------------------------|--------|
| <b>17</b> | 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                    |        |
| <b>18</b> | 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)               |        |
| <b>19</b> | 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   | Ивовиќ М.                         | Финансиска математика                      | Економски факултет, Београд, | 2003   |
|           |   | 2   | Малчески Р.                       | Финансиска математика                      |                              | 2005   |
|           |   | 3   | Тодоровиќ С.,<br>Тодоровиќ-Киш Е. | Финансиска математика са решеним примерима | Научна книга, Београд        | 1989   |
|           | 22.2  | Дополнителна литература   |                                   |  |                              |        |
| ред. бр.  |   | Автор   | Наслов                            | Издавач                                    | Година                       |        |
|           | 1   |   |                                   |  |                              |        |