

### 3. План и предмети на студиската програма

#### 3.1.1. Задолжителни наставни дисциплини (предмети)

| Ред. број | Назив                                | Семестар | Кредити |   | Фонд часови | наставник            |              |
|-----------|--------------------------------------|----------|---------|---|-------------|----------------------|--------------|
|           |                                      |          |         |   |             |                      |              |
| 1         | Напредно софтверски инженерство      | IX       |         | 5 | 2+0+2+2     | Д. Ѓорѓевиќ          |              |
| 2         | Шаблони за дизајн на софтвер         | IX       |         | 5 | 2+0+2+2     | Ѓорѓевиќ / Лошковска |              |
| 3         | <i>Задолжителен општо-образовен</i>  | IX       |         | 5 |             |                      |              |
| 4         | Изборен предмет                      | IX       |         | 5 |             |                      |              |
| 5         | Изборен предмет                      | IX       |         | 5 |             |                      |              |
| 6         | Изборен предмет                      | IX       |         | 5 |             |                      |              |
| 7         | Тестирање и употребливост на софтвер |          | X       |   | 5           | 2+0+2+2              | С. Лошковска |
| 8         | Изборен предмет                      |          | X       |   | 5           |                      |              |
| 9         | Магистерски труд                     |          | X       |   | 20          |                      |              |

#### 3.1.1.1. Задолжителни општо-образовни дисциплини (предмети)

| Ред. број | Назив                                     | Семестар | Кредити | Фонд часови | Наставник |
|-----------|---|----------|---------|-------------|-----------|
| 4а        | Истражувачки методи и техники на пишување | IX       | 5       | 2+0+0+4     |           |
| 4б        | Напреден проект менаџмент                 | IX       | 5       | 3+0+0+1     | В. Фуштиќ |

#### 3.1.2. Изборни предметни дисциплини (предмети)

| Ред. број | Назив  | Семе стар | Кре- дити | Фонд часови | Наставник                           |
|-----------|--|-----------|-----------|-------------|-------------------------------------|
| 1         | Софтверски архитектури                                     | X         | 5         | 2+0+0+4     | Д. Ѓорѓевиќ                         |
| 2         | Напредни интеракциски технологии                           | X         | 5         | 2+0+1+3     | С. Лошковска                        |
| 3         | Медицинска информатика                                     | IX        | 5         | 2+0+0+4     | С. Лошковска                        |
| 4         | Алгоритми за визуелизација                                 | IX        | 5         | 2+0+2+2     | С. Лошковска                        |
| 5         | Компјутерска обработка на слика и звук                     | IX        | 5         | 2+0+2+2     | Д. Михајлов                         |
| 6         | Компјутерска уметност                                      | X         | 5         | 2+0+0+4     | Д. Михајлов                         |
| 7         | Напредни WEB технологии                                    | X         | 5         | 2+0+2+2     | Д. Ѓорѓевиќ                         |
| 8         | Програмирање на специјални ефекти и видео игри             | IX        | 5         | 2+0+2+2     | Д. Михајлов                         |
| 9         | Препознавање на облици                                     | X         | 5         | 2+0+2+2     | Д. Ѓорѓевиќ                         |
| 10        | Анализа и дизајн на информациона системи                   | IX        | 5         | 2+0+2+2     | Д. Давчев                           |
| 11        | Напредни теми од вештачка интелигенција                    | IX        | 5         | 2+0+2+2     | А. Кулаков                          |
| 12        | Колаборативни компјутерски системи                         | X         | 5         | 2+0+2+2     | В. Трајковиќ                        |
| 13        | Проектирање на вградливи компјутерски компоненти           | IX        | 5         | 2+0+2+2     | В. Трајковиќ                        |
| 14        | Мобилни веб сервиси  | IX        | 5         | 2+0+2+2     | В. Трајковиќ                        |
| 15        | Интелигентни кориснички интерфејси                         | IX        | 5         | 2+0+2+2     | С. Гиевска                          |
| 16        | ИС базирани на знаење                                      | X         | 5         | 2+0+2+2     | Давчев / Калајџиски                 |
| 17        | Мултимедиски системи                                       | X         | 5         | 2+0+2+2     | Давчев / Калајџиски                 |
| 18        | Обработка на природни јазици                               | X         | 5         | 2+0+2+2     | А. Кулаков                          |
| 19        | Е-бизнис   | IX        | 5         | 2+0+1+3     | Д. Трајанов                         |
| 20        | Е-маркетинг  | X         | 5         | 2+0+1+3     | Д. Трајанов                         |
| 21        | Менаџмент на ИКТ и CASE методологија                       | IX        | 5         | 2+0+0+4     | Д. Трајанов                         |
| 22        | Веб сервиси и XML  | X         | 5         | 2+0+1+3     | Д. Трајанов                         |
| 23        | Надежност на софтверот                                     | X         | 5         | 2+0+1+3     | Д. Трајанов                         |
| 24        | Паралелно процесирање                                      | IX        | 5         | 2+0+2+2     | Д. Трајанов                         |
| 25        | Безбедност и заштита на компјутерско-комуникациони системи | X         | 5         | 2+0+2+2     | А. Тентов                           |
| 26        | Пресметување со високи перформанси                         | X         | 5         | 2+0+2+2     | А. Тентов                           |
| 27        | Криптографија  | X         | 5         | 2+0+2+2     | Љ. Коцарев                          |
| 28        | Нумерички методи (напреден курс)                           | IX        | 5         | 3+0+0+1     | М. Кујумџиева / С. Геговска-Зажкова |
| 29        | Статистичка анализа на податоци                            | IX        | 5         | 3+0+0+1     | Бучковска / Лазов                   |
| 30        | Случајни процеси   | IX        | 5         | 3+0+0+1     | А. Бучковска                        |
| 31        | Стохастичко моделирање и теорија на редици на чекање       | IX        | 5         | 3+0+0+1     | А. Тентов / П. Лазов                |
| 32        | Моделирање и симулација                                    | IX        | 5         | 3+0+0+1     | А. Тентов                           |