**Предметни програми со информации согласно со членот 4 од Правилникот за содржина на студиските програми (“Службен весник на Република Македонија”, бр.79/2023)**

Ред.број:62

| **Прилог бр.3** | | **Предметна програма од прв циклус на студии** |
|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | Мобилни технологии и пресметување во облак |
| 2. | Код | ФЗНХ 247 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3. | Студиска програма | Дигитално земјоделство | | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | | | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | | | | | |
| 6. | Академска година / семестар | Година | 4 | семестар | VIII | |
| 7 | Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити | 6 | | | | |
| 8. | Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник) | вонр. проф. д-р Магдалена Костоска Ѓорчевска | | | | |
| 9. | Јазик на кој се изведува наставата | македонски | | | | |
| 10. | Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот | Основи на програмирање | | | | |
| 11. | Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето: | По завршувањето на предметот се очекува студентот да се запознае со современите мобилни платформи и да има основно знаење во примена на технологиите и алатките за користење на различни мобилни платформи. Овој предмет ќе го оспособи студентот со основни познавања за концептот на облак и услуги во облак. | | | | |
| 12. | Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје | Развој на мобилни апликации за повеќе платформи. Интеграција на мобилни апликации во информациски системи. Сеприсутни уреди и сервиси. Технологии за комуникација кај мобилните апликации. Технологии, сервиси, модели во облак. Виртуелизација и пресметување во облакот. Интеграција на мобилни апликации со решенија базирани на облак. | | | | |
| 13 | Заемна поврзаност на предметите | | | | | |
| 14. | Детален опис на наставните и работните методи за предметот | Предавања поддржани со презентации преку слајдови, интерактивни предавања, вежби (користење на опрема и софтверски пакети), тимска работа, пример случаи, поканети гости предавачи, самостојна изработка и одбрана на проектна задача, учење во електронско опкружување (форуми, консултации). | | | | |
| 15. | Вкупен расположив фонд на време | 6 ЕКТС x 30 часа = 180 часа | | | | |
| 16. | Форми на наставните активности | 16.1. | Предавања- теоретска настава. часови | 30 | | |
| | | 16.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови | 45 | | |
| | | 16.3. | Пракса: часови | 0 | | |
| 17. | Други форми на активности | 17.1. | Проектни задачи: часови | 15 | | |
| | | 17.2. | Самостојни задачи: часови | 15 | | |
| | | 17.3. | Домашно учење - задачи | 75 | | |
| 18 | Услови за потпис | Редовна посета на наставата, навремено предадени домашни | | | | |
| 19 | Начин на оценување | | | | | |
| | 19.1. | Тестови: бодови | 0 | | | |
| | 19.2. | Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови | 50 | | | |
| | 19.3. | Завршен испит: бодови | 50 | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | | | до 50 бода | 5 (пет) (F) | |
| | | | | 51 х до 60 бода | 6 (шест) (E) | |
| | | | | 61 х до 70 бода | 7 (седум) (D) | |
| | | | | од 71 до 80 бода | 8 (осум) (C) | |
| | | | | од 81 до 90 бода | 9 (девет) (B) | |
| | | | | од 91 до 100 бода | 10 (десет) (A) | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | | | | | |
| 22. | Литература | | | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Ivo Salmre | Writing Mobile Code: Essential Software Engineering for Building Mobile Applications: Essential Software Engineering for Building Mobile Applications | Addison-Wesley | 2005 |
| | | 2. | Stephen R Smoot, Nam K Tan | Private Cloud Computing: Consolidation, Virtualization, and Service-Oriented Infrastructure | Elsevier | 2011 |
| | | 3. | | | | |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | | | | |
| | | 2. | | | | |
| | | 3. | | | | |