

| | | | | |
|-----|--|---|-----------------------------|-----------|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | Управување со Интернет инфраструктура Internet Infrastructure management | | |
| 2. | Код | ИТ-И-10 | | |
| 3. | Студиска програма | Интернет технологии | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | втор циклус | | |
| 6. | Академска година / семестар 5 / зимски / | 7. Број на ЕКТС кредити 6 | | |
| 8. | Наставник | вонр. проф. д-р Соња Филипоска, д-р Александра Каневче | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции): По завршувањето на курсот се очекува студентот да има познавања од областа на управувањето со основните оперативни компоненти, процеси, опрема, податоци, човечки ресурси и надворешни контакти за обезбедување на ефикасно работење на Интернет инфраструктурата под негово раководење. | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма: Потреба и задачи на инфраструктурното управување. Стандардна архитектура за управување (IT Management Architecture). Управување со Интернет мрежна инфраструктура, системска инфраструктура, складишна инфраструктура. Поврзаности на категориите и меѓусебни влијанија. Програмска контрола на квалитет на услуга. Употреба на стандардни протоколи за управување, практики за организација на повисоко ниво, ИТIL, заедничко користење на ресурси. Управување со перформанси: доцнење и капацитет. Софтвер за управување и контрола на мрежи и мрежни уреди. Безбедност и управување. Механизми за контрола на пристап. Алатки за инфраструктурно управување. | | | |
| 12. | Методи на учење: 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 и семинарска работа, учење во електронско опкружување (форуми, консултации). | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | 6 ECTS x 30 часа = 180 часа | | |
| 14. | Распределба на расположивото време | 45 + 15 + 50 + 30 + 40 = 180 часа | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања-теоретска настава | 45 часови |

| | | | | | | |
|-----|---|---|---|---|----------------|--------|
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 15 часови | | |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | 50 часови | | |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 30 часови | | |
| | | 16.3. | Домашно учење | 40 часови | | |
| 17. | Начин на оценување | | | | | |
| | 17.1. | Гестови | | 45 бодови | | |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна) | | 45 бодови | | |
| | 17.3. | Активности и учење | | 10 бодови | | |
| | 17.4. | Завршен испит | | бодови | | |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | до 50 бода | | 5 (пет) (F) | | |
| | | од 51 до 60 бода | | 6 (шест) (E) | | |
| | | од 61 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) | | |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | реализирани активности | | | | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | македонски и англиски | | | | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | механизам на интерна евалуација и анкети | | | | |
| 22. | Литература | | | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред.бр. | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1 | Phalguni Gupta | IT Infrastructure and its Management | McGraw Hill | 2009 |
| | | 2 | Kief Morris | Infrastructure as Code | O'Reilly Media | 2016 |
| | | 3 | Vesalainen, Jukka, Valkokari, Katri, Hellström, Magnus | Practices for Network Management In Search of Collaborative Advantage | Palgrave | 2017 |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | | | | | |

