

Стандард 4: Компетенције дипломираних студената

Савладавањем студијског програма студент стиче опште и предметно-специфичне способности које су у функцији квалитетног обављања стручне, научне и уметничке делатности.

Основне струковне студије из електротехничког и рачунарског инжењерства формира стручњаке који поседују потребну комбинацију знања и практичног искуства, тако да могу да брину о ИТ инфраструктури како организације, тако и о обуци корисника ових система. Специјалисти за ИТ имају одговорност за избор хардверских и софтверских производа према потребама организације, интегришу ове производе у систем, и инсталирају, прилагођавају и одржавају апликације (Програмске системе) које запослени употребљавају. Они раде послове који су потребни свакој организацији која користи рачунаре.

На пример, специјалисти за ИТ који заврше наш студијски програм могу да обављају послове као што су:

- инсталација рачунарске мреже
- безбедност и администрација рачунарске мреже
- инсталација комуникационе и рачунарске опреме
- пројектовање и одржавање веб апликација
- администрирање веб страница и одржавање веб сајтова
- одржавање сервера електронске поште
- планирање и управљање животним циклусом технологија што укључује одржавање, усавршавање и замену технологија које организација употребљава
- прилагођавање софтверских производа потребама организације која их користи

Поред појединачних исхода учења дефинисаних за сваку јединицу знања, програм предвиђа и исходе учења програма, тј. које карактеристике треба да стекну сви студенти програма:

1. Способност примене знања из рачунарства која одговара потребама дисциплина.
2. Способност анализе проблема, идентификације и дефинисања захтева за применом рачунара која одговарају његовом решењу.
3. Способност пројектовања, примене и оцењивања рада неког рачунарски базираног система, процеса, компоненте или програма, ради задовољења исказаних потреба.
4. Способност за ефективни рад у тиму ради завршетка заједничког циља.
5. Разумевање професионалних, етичких, правних, друштвених и безбедносних питања и одговорности.
6. Способност ефективне комуникације са различитим аудиторијумима.
7. Способност анализе локалних и глобалних последица рачунарства на појединце, организације и друштво.
8. Препознавање потребе и способност сталног професионалног развоја.
9. Способност употребе постојећих техника, вештина и алата потребних за рачунарску праксу.
10. Способност употребе и примене постојећих техничких концепата и основних примена информационих технологија.
11. Способност идентификовања и анализе потреба корисника и њиховог узимања у обзир при избору, креирању, оцењивању и администрацији система заснованих на примени рачунара.
12. Способност ефективне интеграције ИТ - базираних решења у окружење корисника.
13. Разумевање најбоље праксе и стандарда и њихове примене.
14. Способност учествовања у креирању ефективног плана пројекта.

Евиденција:

[Прилог 4.1 Додатак дипломе](#)