

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.

Савладавањем студијског програма *Информатика и рачунарство* студент стиче следеће опште и предметно-специфичне способности:

Опште способности које студент стиче завршавањем студијског програма су:

- анализа, синтеза и предвиђање решења и последица процеса управљања сложеним пословним системом коришћењем информатичких технологија;
- овладавање научно заснованим методима, поступцима и процесима истраживања у области информатике;
- развој креативних способности истраживања проблема, критичког и самокритичког мишљења и приступа при примени информатичких технологија у процесу управљања сложеним пословним системима и пословном одлучивању;
- примена допуњених – продубљених и проширених знања и вештина дипломираних студената у пракси у коришћењу информатичких технологија;
- развој комунационих способности и спретности у тимовима као и сарадња са ужим социјалним и међународним окружењем које утиче на процес информатике на вишем нивоу и уз свестраније комуницирање;
- поштовање принципа кодекса професионалне етике и правила понашања на Интернету (*netiquette*), који се огледају у одговорности према послодавцима, сарадницима, пословним партнерима и јавности при чему професионална етика и правила понашања на Интернету (*netiquette*), прожимају предмете

Предметно-специфичне способности које студент стиче завршавањем студијског програма су:

- темељно познавање и разумевање унапређења примене информатичких технологија;
- решавање конкретних проблема у пословању уз употребу научних метода и поступака, као што су: моделовање процеса пословања, моделовање менаџерских захтева за информације, пројектовање и имплементација трансакционих и аналитичких база података, пројектовање и имплементација информационих система; управљање знањем и подацима и њихова организација; структуре повезивања, протоколи, софтвер и хардвер за рачунарске мреже, управљање и заштита мрежних ресурса, инсталација и реализација Интернет сервиса, инсталација и реализација сервиса (услуга) и веб (*web*) сајтова за електронско пословање.
- повезивање основних знања из различитих области и њихова примена (природно-математичке, техничко-технолошке и друштвено-хуманистичке дисциплине);
- праћења и примене новина у информатичко-комуникационим технологијама;
- развој – стицање нових вештина и спретности у употреби знања и истраживачких способности у области унапређења процеса применом информационих технологија;

Поред дипломе коју студент добија по завршетку студијског програма додељује се и додатак дипломе.