

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.

Опште и предметно-специфичне компетенције студената

После завршених основних струковних студија Информационе технологије и електронско пословање, дипломирани студент стиче назив *струковни инжењер информационих технологија и система (струк. инж. инф. тех. и сист.)* и квалификован је за обављање послова из домена електротехничког и рачунарског инжењерства. Стечено звање усклађено је са *Правилником о листи стручних, академских и научних назива* (Сл. гласник РС 53/2017, 114/2017, 52/2018, 21/2019 и 34/2019) и Класификацијом занимања Републичког завода за статистику РС (2011).

Основне струковне студије омогућавају дипломираним студентима стицање компетенције за примену теоријског знања, вештина и стандарда професионалне комуникације у току обављања стручне и научне делатности. Исходи учења су засновани на директиви 2005/36/EУ Европског парламента о признавању професионалних квалификација (*EU Directive 2005/36*; <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:32005L0036>).

Дипломирани студенти стичу знања и усвајају вештине из академско образовних, стручних и стручно-апликативних предмета. Остварење циљева студијског програма, тј. образовање високо стручног кадра из области информационих технологија и електронског пословања, омогућава виши ниво развоја струке.

Исход студијског програма је образовање компетентних професионалаца у области информационих технологија и електронског пословања. На основу наведених исхода, као скупа знања и вештина које струковни инжењер информационих технологија и система треба да поседује по завршетку студија, проистичу компетенције дипломираних студената.

Савладавањем студијског програма студент стиче следеће **опште компетенције**:

- овладавање академском методологијом развоја апликација електронског пословања која му омогућује анализу проблема у корисничком домену, пројектовање и програмирање одговарајућег програмског решења, као и имплементацију и верификацију решења у реалним условима рада
- овладавања методама, поступцима и процесима истраживања која обухватају самосталну практичну примену интернет технологија у електронском пословању
- развоја критичког и самокритичког мишљења и приступа у вредновању могућих решења примене информационих технологија у савременом пословању и доношења одговарајућих закључака
- овладавање практичном применом стечених знања и вештина
- стицање радних и комуникационих способности и вештина потребних за тимски рад, као и оспособљеност за документовање и презентацију резултата рада
- овладавање социјалним и правним аспектима примене рачунара у електронском пословању, укључујући и питање професионалне етике.

Специфичне компетенције произилазе из конкретног садржаја курикулума појединачних предмета студијског програма и обухватају:

- темељно познавање и разумевање савремених информационих технологија са нагласком на интернет технологије које се најчешће користе у реализацији апликација електронског пословања
- доменска знања и вештине потребне за разумевање корисничких захтева у области електронског пословања, а која обухватају организацију и менаџмент пословних система, економију, финансије и маркетинг
- знања и вештине за рад са специфичним академским методологијама развоја информационих система
- знања и вештине потребне за креирање база података и одговарајућег система приступа подацима
- знања и вештине потребне за рад са програмским алатима која се користе у развоју програмских система
- знања и вештине за развој и програмирање апликација које раде на интернету
- знања и вештине потребне за администрирање рачунарских мрежа
- знања и вештине за управљање пројектима
- знања и вештине потребне за заштиту рачунарских и информационих ресурса
- оспособљеност за континуирано праћење и целоживотно образовање у области информационих

технологија.

Предметно-специфичне компетенције проистичу из силабуса сваког предмета и представљени су појединачно за сваки предмет у оквиру Књиге предмета у *Стандарду 5*.

Стечена диплома такође омогућава упис на мастер струковне студије у областима из поља техничко-технолошких наука под условом да је просечна оцена у току студија најмање 8 (осам).