

## **Стандард 2. Сврха студијског програма**

Студијски програм има јасно дефинисану сврху и улогу у образовном систему, доступну јавности.

Сврха студијског програма *Информатика и рачунарство* је у складу са мисијом Академије васпитачко-медицинских струковних студија Крушевац и Одсека техничко-технолошких студија, на коме се програм изводи. Академија акредитује и Одсек реализује овај студијски програм јер постоје потребе у привреди и друштву за кадром који даје овај студијски програм.

Привредне организације и институције су веома зависне од информатичке технологије. Оне морају поседовати одговарајуће системе информатичке технологије који исправно и безбедно функционишу и могу се одржавати, унапређивати и заменити по потреби. Запослени у организацијама захтевају подршку информатичког особља које разуме рачунарске системе и софтвер у њима, и које је посвећено решавању било којих проблема са информатичком технологијом који се могу појавити у том окружењу.

Информатичко особље треба да поседује праву комбинацију знања и вештина као и практичних способности информатичке струке да би ефикасно одржавали рачунарску инфраструктуру и пружали подршку њеним корисницима у организацијама. Подразумева се њихова одговорност за избор хардверских и софтверских производа и услуга који су оптимизовани за организацију, интегрисање ових производа и услуга са потребама и инфраструктуром организације, као и за инсталисање, прилагођавање, администрирање и одржавање оних апликација информатичке технологије које користе запослени у организацији. Део ове одговорности обухвата на пример администрирање и обезбеђивање безбедности рачунарске мреже организације, креирање Web страница, развој мултимедијских садржаја, инсталисање комуникационе инфраструктуре, надгледање система е-поште, али и планирање и управљање животним циклусом употребе технологија уз помоћ којих се делатност организације одржава, унапређује и мења.

Студијски програм *Информатика и рачунарство* се огледа у образовању студената кроз основне предмете математика, физика, основи електротехнике, страни језик, разних курсева обавезних информатичких предмета и надградњи тих курсева кроз стручно-апликативне предмете као што су: Мултимедијалне и графичке апликације, Интернет маркетинг, Софтверско инжењерство, Програмирање мобилних уређаја, Програмирање и дизајн веб клијента, Програмирање веб сервера, Примењено машинско учење и др.

По завршетку студијског програма студенти су оспособљени за самосталан рад у струци или за наставак школовања.

У Крушевцу и Расинском округу постоје средње школе информатичког смера чији су ученици наши будући студенти. Наставни план и програм студија се изводи у одговарајућим просторијама Одсека или у привредним организацијама где се реализују неке вежбе и стручна пракса. Одговарајући број наставника покрива наставу, обезбеђена је опрема за рад, библиотечки и информатички ресурси за подршку настави.