

Прилог 1.2. Мере и субјекти обезбеђења и унапређења квалитета установе и студијских програма

Сви запослени и студенти, представници делегирани од стране оснивача, Универзитета у Новом Саду, привреде или других заинтересованих страна, су субјекти обезбеђења и унапређења квалитета рада Факултета. Они имају право и обавезу да се укључе у поменуте активности, на свом радном месту и/или учешћем у раду:

- Органи пословођења;
- Органи управљања (Савет Факултета);
- Стручних органа (Наставно-научно веће Факултета, Изборно веће, Већа катедри);
- Помоћних стручних и саветодавних тела формираних од стране Органи пословођења, Органи управљања и Стручних органа, од којих је Одбор за обезбеђење квалитета и интерну евалуацију директно одговоран за поступке праћења, обезбеђивања и унапређења квалитета, укључујући поступке редовне интерне самоевалуације;
- Студентског парламента.

SWOT анализа елемената стратегије обезбеђења квалитета, стандарда и поступака за обезбеђење квалитета изведене на Техничком факултету "Михајло Пупин" у Зрењанину су, и поред значајних снага и шанси, указале на одређене слабости и опасности. На бази претходног прописане су мере, субјекти и активности за обезбеђење и унапређење квалитета, које се у наставку дају у генерисани према Стандардима за самовредновање и оцењивање квалитета и сортирани према сличности. Посебно су издвојене корективне и превентивне мере које се односе на студијске програме. Рокови за реализацију ових мера и активности дати су оквирно, а генерално се односе на период унутар интервала самоевалуације који је прописан Правилником о обезбеђењу квалитета и самовредновању. Субјекти за реализацију мера и активности наведених овде идентични су онима који се наводе у Стратегији квалитета, Правилнику о обезбеђењу квалитета и самовредновању, као другим документима који се могу односити на обезбеђење квалитета и/или поступак самоевалуације.

Опште мере обезбеђења и унапређења квалитета:

- Мотивисање и едукација запослених на Факултету за учешће у процесу обезбеђења и унапређења квалитета;
- Наставак активности промовисања Факултета као друштвено одговорног пословног субјекта, пре свега на регионалном, а затим и националном и међународном нивоу – повезивање Факултета са привредним и научно-истраживачким институцијама и асоцијацијама;
- Едуковање студената о неопходности, сврси и могућностима за њихово укључивање у процесе обезбеђења и унапређења квалитета;
- Наставити укључивање у рад Универзитета, као и повезивање са другим високошколским установама у земљи и региону са циљем размене искустава и уједначавања приступа проблематици обезбеђења и унапређења квалитета рада;
- Тешње и конкретније повезивање са привредним субјектима у региону, како би се добила јаснија слика о њиховим потребама;
- Радити на подизању одговорности студената о потреби присуства и активног учешћа у настави у сарадњи са Студентским парламентом;
- Организовати додатну едукацију наставног особља о вештини комуникације новим облицима наставе;

- Усавршавати и прилагођавати организациону и кадровску структуру, просторну и техничку опремљеност Факултета;
- Константно радити на осавремењавању литературе за сваки предмет;
- Константно радити на унапређењу сајта Факултета;
- Боља синхронизација научних истраживања на Факултету између различитих области истраживања и вредновање резултата научно-истраживачког рада на нивоу публикација у часописима са SCI листе;
- Мотивисање и додатно едуковање студената докторских студија за писање и објављивање радова на SCI листи како би што већи број кандидата у предвиђеном року завршио студије.
- Издвојити ресурсе, реструктурисати просторне капацитете у смислу ефикасније искоришћености простора и других корисних површина за потребе научноистраживачког рада;
- Регулисати правне основе за проширење просторних капацитета намењених реализацији различитих делатности из домена научноистраживачког рада;
- Организовати активности на подизању рејтинга часописа које издаје Факултет;
- Посветити већу пажњу националним и међународним научно-истраживачким пројектима – подстицати веће учешће наставника и сарадника Факултета;
- Потребно је учинити напоре да се у оквиру пројеката који се реализују, као и донација које су у току, набаве нови уређаји који ће омогућити даље побољшање квалитета резултата НИР-а;
- Стално подизање нивоа компетентности наставника и сарадника Факултета кроз повећање научне продукције и већој ангажованости у националним и међународним научним пројектима, сарадњом са привредом и повећањем мобилности наставног кадра;
- Одржати континуитет праћења пролазности студената на испитима, анализирати узроке и предузимати одговарајуће мере за превазилажење евентуалних пропуста;
- Стално подизати квалитет улаза, привлачењем најбољих кандидата из средњих школа за упис на студијске програме, кроз промоцију и додатну едукацију у вези са: студијским програмима и њиховим исходима учења, могућностима стицања додатних знања и вештина, истраживачким потенцијалом и компетенцијама за запошљавање;
- Даље радити на планирању и развоју каријере студената;
- Даље радити на побољшању свих односа на Факултету, доступности аката и опсежној законодавној регулисаности свих питања наставе и функционисања Факултета;
- Радити на континуираном и унапређеном промовисању Библиотеке и њеног фонда;
- Повећати површину и уредити нов библиотечки и читаонички простор и приступити набавци неопходне информатичке опреме за бржи и квалитетнији рад Библиотеке, у циљу промовисања могућности коришћења Библиотеке и осталих информационалних ресурса.
- У редовне активности катедри Факултета укључити континуирану претрагу постојећег и исказивање потреба за обнављањем и унапређењем постојећег библиотечког фонда.
- Обезбедити усклађено перманентно образовање и усавршавање ненаставног особља;
- Унапређење транспарентности пословања;
- Повећање активности руководства Факултета и свих запослених за обезбеђење средстава са пројеката, од оснивача, и града за амортизацију, реконструкцију, инвестиције и уређење постојећег простора, а посебна пажња треба да се посвети уређењу простора за извођење наставе и опремању Анекса зграде;

- Набавка рачунарске и остале лабораторијске опреме треба да буде у функцији реализације акредитованих студијских програма пре свега, односно управљања и организовања, праћења и контроле рада и активности Факултета;
- Повећање прихода се може остварити развојем нових студијских програма;
- Руководства Факултета треба да увећа своје активности у изнајмањењу средстава за инвестиције од оснивача, локалне заједнице, НИП-а и других потенцијалних извора;
- Повећати одзив студената свих година студија приликом анкетирања као и одзив дипломираних студената који *on-line* попуњавају анкету;
- Неопходно је да код наставника и сарадника код којих су уочени незадовољавајући резултати у наставном процесу, посебно ако се они понављају, предузму конкретније мере и подстицаји да се стање промени;
- Укључивање Националне службе за запошљавање у активности на процени унапређењу компетенција дипломираних студената;
- Унапређење препознатљивости студената докторских студија кроз промотивне активности Факултета, учешће на конференцијама итд.
- Унапређивање и увећавање базе некадашњих студената Факултета (Алумни), која треба да укључи студенте свих нивоа студија – сакупљати на овај начин искуства студената који су завршили Факултет и користити их у унапређивању наставе и процеса на Факултету.

Мере обезбеђења и унапређења квалитета произашле из специфичних потреба студијских програма који се реализују на Факултету.

Студијски програм МЕНАЏМЕНТ ИНФОРМАЦИОНИХ ТЕХНОЛОГИЈА- ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

- Рад на побољшању рекламне кампање за овај студијски програм.

Студијски програм МАШИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО- ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

- Радити на повећању пролазности студената;
- Успоставити већ сарадњу и унапредити постојећу, са предузећима из Војводине у циљу извођења практичне наставе студента;
- Укључивање студента у пројекте који се реализују на факултету;
- Повећати учешће наставника на националним, међународним и покрајинским пројектима;
- Постипање студента за учешће на научним конференцијама и скуповима;
- Набавити нову лабораторијску опрему.

Студијски програм ИНФОРМАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ У ОБРАЗОВАЊУ - ОСНОВНЕ СТУДИЈЕ

- Разматрање могућности за трансформацију студијског програма у модул у оквиру студијског програма Информационе технологије.
- Популаризација наставничке професије кроз научне, стручне и медијске активности.
- Акредитација семинара у области Информационих технологија у образовању у циљу популаризације теме у јавности.
- Континуирана набавка квалитетније и новије рачунарске опреме и лиценцираног софтвера.
- Одржавање и унапређивање комуникације са осталим субјектима образовног система у Републици Србији.
- Стручно усавршавање наставника у контексту наставника о новим методама наставе.
- Стручно усавршавање наставника у контексту нових информационалних и комуникационих технологија.

- Одређивање ментора студентима из редова наставног кадра, у циљу повећања пролазности студената.

Студијски програм ИНЖЕЊЕРСКИ МЕНАџМЕНТ- ОСНОВНЕ СТУДИЈЕ

- Набавка актуелних литературних извора, потребних за побољшање квалитета знања студената.
- Унапређење препознатљивости студената који долазе са овог студијског програма, кроз промотивне активности Факултета, стручну праксу, учешће на такмичењима итд.
- Укључивање већег броја студената у реализацију стручних пркаси, пројеката и конференција.

Студијски програм ИНЖЕЊЕРСТВО ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ- ОСНОВНЕ СТУДИЈЕ

- Унапређење практичне наставе на стручним предметима кроз реализацију вежби у лабораторији за хемију.
- Повећање капацитета у погледу сарадника у настави и асистената који би спроводили практичну наставу из предмета у чијој реализацији учествују предметни наставници са других факултета.
- Повећање вертикалне проходности студената током студирања.
- Повећање броја стручних посета студената и наставника привредним субјектима.

Студијски програм ИНДУСТРИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО У ЕКСПЛОАТАЦИЈИ НАФТЕ И ГАСА- ОСНОВНЕ СТУДИЈЕ

- На сајту Факултета објавити комплетне наставне материјале, циљеве и испитна питања за предмете,
- Набавити недостајућу лабораторијску опрему и лиценциране софтвере,
- Формирати нове лабораторијске и учиоичке просторе,
- Повећати број наставника и сарадника на студијском програму,
- Користећи постојеће информационе ресурсе развити методе online едукације наставника,
- Стална контрола, обнављање и унапређење библиотечког фонда из области инжењерства и експлоатације нафте и гаса.

Студијски програм ИНФОРМАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ - ОСНОВНЕ СТУДИЈЕ

- Формирање нових лабораторија са специјализованом рачунарском и комуникационом опремом,
- Иновација наставних планова и програма са новим ИТ трендовима и технологијама,
- Одређивање ментора студентима из редова наставног кадра, у циљу повећања пролазности студената на више године студија и смањење стопе одустајања од даљег студирања,
- Развој *on-line* садржаја за подршку учења на даљину.

Студијски програм ИНФОРМАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ – СОФТВЕРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО - ОСНОВНЕ СТУДИЈЕ

- Формирање нових лабораторија са специјализованом рачунарском и комуникационом опремом,
- Развој online едукације наставника,
- Квалитетнија комуникација са послодавцима и уважавање њиховог мишљења, а које се односи на оцену стечених компетенција свршених студената,
- Редовна информисаност наставника о новим методама наставе,

- Редовна информисаност наставника о новим информационим и комуникационим технологијама,
- Одређивање ментора студентима из редова наставног кадра, у циљу повећања пролазности студената на више године студија и смањење стопе одустајања од даљег студирања.

Студијски програм ОДЕВНО ИНЖЕЊЕРСТВО- ОСНОВНЕ СТУДИЈЕ

- Стручну праксу студената организовати у трајању од 6 месеци према захтевима привреде.
- Уважити захтеве студената и променити поједине садржаје предмета, позиције појединих предмета по семестрима као и позиције изборних односно обавезних предмета.
- Интезивирати активности међународне сарадње.
- Набавити опрему која је неопходна за лабораторије и лиценциране софтвере.
- Повећати број наставника и сарадника на студијском програму.
- Појачати сарадњу са привредом, у циљу повећања степена запослења свршених студената у своје пословање
- Интезивирати комуникацију са послодавцима и уважити њихово мишљење које се односи на оцену стечених компетенција свршених студената.
- Повећати број активности који имају за циљ промовисање студијског програма, и активности студената.
- Размотрити могућности имплементирања система за електронско учење и учења на даљину.

Студијски програм ИНФОРМАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ– МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

- Иновирање курикулума увођењем нових предмета и осавремењавањем наставних садржаја постојећих предмета
- Редовна набавка квалитетне и савремене рачунарске опреме и лиценцираног софтвера,
- Формирање нових лабораторија са специјализованом рачунарском и комуникационом опремом,
- Унапређење и даљи развој он лине садржаја за подршку учења на даљину,
- Квалитетнија комуникација са осталим субјектима образовног система у Републици Србији.

Студијски програм ИНФОРМАТИКА И ТЕХНИКА У ОБРАЗОВАЊУ – МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

- Континуирана набавка квалитетније и новије рачунарске опреме и лиценцираног софтвера.
- Одржавање и унапређевање комуникације са осталим субјектима образовног система у Републици Србији.
- Стручно усавршавање наставника у контексту наставника о новим методама наставе.
- Стручно усавршавање наставника у контексту нових информационих и комуникационих технологија. /+

Студијски програм ИНЖЕЊЕРСКИ МЕНАџМЕНТ – МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

- Унапређење препознатљивости студената који долазе са овог студијског програма, кроз промотивне активности Факултета, стручну праксу, учешће на такмичењима, истраживања итд.
- Повећање броја места за упис на мастер студије у складу са могућностима.
- Подстицање истраживачког рада код студената мастер студија кроз писање научних радова кроз упућивање на конференције и часописе.

Студијски програм МАШИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО – МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

- Радити на повећању пролазности студената;
- Успоставити већ сарадњу и унапредити постојећу, са предузећима из Војводине у циљу извођења практичне наставе студента;
- Редовно организовање састанака руководиоца студијског програма и наставника са студентима;
- Укључивање студента у пројекте који се реализују на факултету;
- Повећати учешће наставника на националним, међународним и покрајинским пројектима;
- Постипање студента за учешће на научним конференцијама и скуповима;
- Набавити нову лабораторијску опрему.

Студијски програм ИНФОРМАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ У Е-УПРАВИ И ПОСЛОВНИМ СИСТЕМИМА – МАСТЕР СТУДИЈЕ

- Успостављење интензивније сарадње са државним органима и великим системима,
- Набавка савремених специфичних софтвера за рад са студентима а карактеристичним за велике пословне системе,
- Формирање нових лабораторија са специјализованом рачунарском и комуникационом опремом,
- Развој онлине комуникације с наставницима и имплементација система учења на даљину.
- Квалитетнија комуникација са осталим субјектима образовног система у Републици Србији,
- Редовна информисаност наставника о новим методама наставе,
- Редовна информисаност наставника о новим информационим и комуникационим технологијама,
- Усмеравање студената ка ужим специјализацијама у тим области

Студијски програм ОДЕВНО ИНЖЕЊЕРСТВО - МАСТЕР СТУДИЈЕ

- Стручну праксу студената организовати у трајању од 6 месеци према захтевима привреде.
- Уважити захтеве студената и променити поједине садржаје предмета, позиције појединих предмета по семестрима као и позиције изборних односно обавезних предмета.
- Интезивирати активности међународне сарадње.
- Набавити опрему која је неопходна за лабораторије и лиценциране софтвере.
- Повећати број наставника и сарадника на студијском програму.
- Појачати сарадњу са привредом, у циљу повећања степена запослења свршених студената у своје пословање.
- Интезивирати комуникацију са послодавцима и уважити њихово мишљење које се односи на оцену стечених компетенција свршених студената.
- Повећати број активности који имају за циљ промовисање студијског програма, и активности студената.
- Размотрити могућности имплементирања система за електронско учење и учења на даљину.

Студијски програм ИНЖЕЊЕРСКИ МЕНАџМЕНТ- ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ

- Набавка актуелних литературних извора, потребних за побољшање квалитета знања студената.
- Унапређење препознатљивости студената докторских студија кроз промотивне активности Факултета, учешће на конференцијама итд.

- Формирање базе повратних информација од стране студената, након завршетка докторских студија и запошљавања
- Мотивисање и додатно едуковање студената докторских студија за писање и објављивање радова на СЦИ листи како би што већи број кандидата у предвиђеном року завршио студије.