



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Национално тело за акредитацију
и обезбеђење квалитета
у високом образовању
Комисија за акредитацију
и проверу квалитета
Број: 612-00-00061/3/2024-03
Датум: 04.06.2024. године
Булевар Михајла Пупина 2
Београд

Факултет за машинство и грађевинарство
у Краљеву
Универзитета у Крагујевцу,
Број: 441
Датум: 06.06. 2024 год.
Краљево, Доситејева 19.

На основу члана 21. став 1. тачка 1) Закона о високом образовању („Службени гласник РС” бр. 88/17, 27/18 - др. закон, 73/18, 67/19, 6/20 - др. закон, 11/21- Аутентично тумачење, 67/21 - др. закон, 67/21, 76/23) Комисија за акредитацију и проверу квалитета, на седници одржаној 04.06.2024. године, донела је

РЕШЕЊЕ

о акредитацији студијског програма

Утврђује се да **Универзитет у Крагујевцу, Факултет за машинство и грађевинарство Краљево**, са седиштем у Краљеву, у улици Доситејева бр. 19, ПИБ: 101255862, Матични број: 07316291, испуњава прописане стандарде за акредитацију **ИМТ студијског програма основних академских студија (ОАС) „Информационе технологије и системи”**, у оквиру образовно-научног поља Техничко-технолошких наука (научна област: **Електротехничко и рачунарско инжењерство**) и пољу Друштвено-хуманистичких наука (научна област: **Економске науке**), за упис **30 (тридесет) студента** у прву годину у седишту Установе, са називом дипломе **Инжењер информационих технологија**, за извођење наставе на српском језику.

На основу овог решења, Национално тело за акредитацију и обезбеђење квалитета у високом образовању издаће уверење о акредитацији студијског програма из става 1. овог решења.

Образложење

Високошколска установа **Универзитет у Крагујевцу, Факултет за машинство и грађевинарство Краљево** (у даљем тексту: ВШУ), са седиштем у Краљеву, у улици Доситејева бр. 19, је дана 21.03.2024. године поднела Захтев за акредитацију студијског програма **основних академских студија (ОАС) „Информационе технологије и системи”**, у даљем тексту: СП, под бројем 612-00-00061/2024-03.

У складу са чланом 21. став 2. тачка 1) Закона о високом образовању, Комисија за акредитацију и проверу квалитета (у даљем тексту: Комисија) образовала је поткомисију за образовно-научно поље Техничко-технолошких наука (у даљем тексту: Поткомисија) ради утврђивања чињеница од значаја за доношење одлука о Захтеву за акредитацију.

Комисија је на седници одржаној 26.03.2024. године усвојила предлог Поткомисије за образовно-научно поље Техничко-технолошке науке (у даљем тексту: Поткомисија) за именовање Рецензентске комисије која је именована Одлуком директора Националног тела за акредитацију и обезбеђење квалитета у високом образовању, број 612-01-00306/2024-01 од 26.03.2024. године.

Рецензентска комисија (у даљем тексту: РК) утврдила је чињенице од значаја за доношење одлуке о акредитацији СП увидом у поднету документацију и непосредним увидом у рад ВШУ. РК је дана 16.05.2024. године посетила ВШУ и након посете сачинила коначни Извештај на српском и сажетак на енглеском језику, који укључује и оправдане примедбе ВШУ, као и оцену квалитета анализираниог СП, и поднела га је Поткомисији на разматрање. На основу Извештаја РК, Поткомисија је утврдила предлог одлуке о акредитацији СП (у даљем тексту: Предлог) у коме је констатовала да су испуњени стандарди за акредитацију прописани Правилником о стандардима и поступку за акредитацију студијских програма („Службени гласник РС”, бр. 13/19, 1/21, 19/21, 51/23, 102/23) и предложила је Комисији да донесе решење о акредитацији студијског програма **основних академских студија (ОАС) „Информационе технологије и системи”**.

На основу Извештаја РК, Предлога Поткомисије и увида у поднету документацију за акредитацију СП, констатовано је да је ВШУ доставила потребну документацију за акредитацију и утврђена је испуњеност прописаних стандарда за акредитацију СП, сваког појединачно, што је документовано релевантним чињеницама, и то:

Стандард 1: Структура студијског програма

Студијски програм основних академских студија Информационе технологије и системи (ИТС) је трогодишњи ИМТ програм.

Студијски програм ИТС садржи све елементе предвиђене Законом и стандардима.

СП обухвата материју из две области: Електротехничко и рачунарско инжењерство (поље ТТН) и Економске науке (поље ДХН). У оквиру наведених области СП обухвата две уже научне области: Информационе технологије и системи и Пословна информатика.

По завршетку СП ИТС, студенти стичу звање инжењер информатичких технологија и имају интегрисано знање неопходно за стручни рад у развоју, планирању, коришћењу и управљању информатичким технологијама, услугама, управљању и реализацији ИТ пројеката, управљању квалитетом ИТ услуга, имплементирању, коришћењу и одржавању пословних софтвера, као и другим областима.

Услови за упис на студијски програм утврђени су Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Крагујевцу, Статутом Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву, Правилником о упису студената на студијске програме Универзитета у Крагујевцу и Правилником о упису студената на студијске програме I и II степена академских студија Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву.

Студијски програм не садржи модуле. Састоји из обавезних и изборних предмета. Од укупно 32 предмета (рачунајући Завршни рад, Предмет завршног рада и Стручну праксу), девет је изборних.

Студије на СП ИТС су организоване по семестрима у трајању од 6 семестра (3 године), према болоњским принципима. СП носи 180 ЕСПБ.

У Прилогу 1.1 дат је Информатор за студенте, Статут Факултета, Правилник о правилима студирања на основним и мастер студијама ФМГКВ и Монографија Факултета.

Стандард је испуњен.

Стандард 2: Сврха студијског програма

Студијски програм основних академских студија Информационе технологије и системи образује студенте за рад са информатичким решењима, инфраструктурама и савременим технолошким концептима који су неопходни у практично свакој пословној организацији која послује у савременом глобализованом и дигиталном пословном окружењу.

Сврха студијског програма ОАС ИТС је да створи кадрове који могу да пројектују, имплементирају и примене информационе технологије и системе у различитим областима пословања.

Сврха СП се остварује кроз трогодишњи програм чија структура обезбеђује да се кроз наставне садржаје обавезних и изборних предмета стекну одговарајућа знања и вештине. Поред тога, овај студијски програм треба да припреми кадрове за даље образовање.

У опису овог стандарда јасно је наведена сврха СП ИТС:

- постизање целовитог образовања кадрова компетентних за стручни рад у области информационах технологија, информационах система и електронског пословања,
- стицање компетенција и вештина студената из наведених области,
- оспособљавање студената за критичку анализу и оцену, ефективну комуникацију, организацију и само-организацију,
- оспособљавање студената за самостално учење и овладавање новим концептима, методама и техникама из домена информационах технологија, информационах система и електронског пословања,
- оспособљавање студената за самостално решавање проблема и ефикасан рад у тиму.

Увидом у комплетан материјал поднет за акредитацију СП ИТС може се констатовати да студијски програм ИТС омогућава стицање јасних и препознатљивих компетенција које су друштвено оправдане и корисне. Такође, сврха СП је усаглашена са основним задацима и циљевима установе и усклађена је са курикулумом СП.

Стандард је испуњен.

Стандард 3: Циљеви студијског програма

У опису стандарда 3 наведени су општи и специфични циљеви. Општи циљеви СП укључују: оспособљавање студената да самостално уче и развијају критичко мишљење, јачање тимског рада, комуникативности и вештина управљања пројектним тимом. Специфични циљ СП подразумева да студенти буду способни да разумеју и примене одговарајуће информатичке технологије и решења како би испунили постављене захтеве.

Циљеви СП су у потпуности усклађени са тренутним захтевима тржишта рада и привредног развоја у области информационах технологија и система, као и пословне информатике.

Циљеви студијског програма су усклађени са задацима установе.

Циљ студијског програма обухвата стицање неопходних компетенција за

обављање следећих послова: веб аналитичар, веб програмер, програмер, програмер за развој мобилних апликација, аналитичар база података, инжењер рачунарских система и мрежа, ИТ пројект менаџер, инжењер за анализу ИТ система, администратор рачунарских мрежа и система, инжењер за интеграцију ИТ система и инжењер ИТ система.

Стандард је испуњен.

Стандард 4: Компетенције дипломираних студената

У опису стандарда дате су опште и предметно специфичне способности студента које они стичу савладавањем студијског програма ИТС.

У опште способности спадају: разумевање и примена техника и методе за решавање ширег опсега проблема у рачунарству; анализа проблема, идентификација и дефинисање захтева за имплементацију софтвера; примена знања из рачунарства која одговарају потребама дисциплине; утврђивања и постављања личних циљева који су релевантни за даље образовање и дугорочно планирање каријере; анализе друштвених, етичких и правних питања која су релевантна за развој и коришћење рачунарских и информационо-комуникационих система у реалним и виртуелним пословним окружењима; анализа локалних и глобалних последица рачунарства на појединце, организације и друштво.

Савладавањем студијског програма ИТС студент стиче следеће предметно-специфичне способности: пројектовање и примена рачунарског система а ради задовољења потреба корисника; програмирање у различитим програмским језицима користећи одговарајуће радне оквире; креирање, коришћење и одржавање релационих и не-релационих база података; ефективно комуницирање са клијентима, корисницима и колегама из развоја; администрирање и одржавање рачунарских мрежа и рачунарских система; интеграције ИТ- базираних решења у пословном окружењу корисника; учествовање у креацији ефективног плана пројекта из области рачунарства; идентификације и анализе потреба корисника и њихово узимање у обзир при избору, креирању, оцењивању и администрирању система заснованих на примени рачунара; примена безбедних ИТ решења; пројектовање, имплементација, одржавање и примена пословних ИТ решења за различите области електронског пословања.

У опису Стандарда набројани су исходи учења који су у складу са исходима појединачних предмета.

Набројане компетенције студената су јасно и прецизно дефинисане, и у складу су са садржајима исходима датим у курикулуму.

Услови и поступци неопходни за завршавање студија и добијање дипломе дефинисани су и усклађени са садржајем и обимом студија.

Поступци неопходни за завршавање студија и добијање дипломе на овом СП доступни су јавности.

Додатак дипломи садржи све потребне елементе.

Стандард је испуњен.

Стандард 5: Курикулум

Студијски програм ОАС Информационе технологије и системи је конципиран тако да припада ИМТ студијама са две главне области: Електротехничко и рачунарско инжењерство и Економске науке, односно ужим научним областима Информационе технологије и системи и Пословна информатика, респективно. Студијски програм нуди 19 предмета из прве главне научне области (Електротехничко и рачунарско инжењерство) са уделом од 59,06% ЕСПБ студијског програма. Из друге главне области (Економске науке) је 14 предмета који обухватају 25,11% ЕСПБ студијског програма.

Предмети из две главне научне области су заступљени са више од 70% ЕСПБ студијског програма. Преосталим предметима су покривене одабране области пре свега из домена опште-образованих предмета.

Структура курикулума обухвата распоред предмета по семестрима, фонд часова активне наставе и број ЕСПБ бодова. За сваки предмет дат је назив, тип предмета, година и семестарстудија, број ЕСПБ бодова, име наставника, циљ са очекиваним исходима, предуслови за похађање предмета, садржај предмета, обавезна и препоручена литература, начин провере знања и оцењивања.

Број часова активне наставе по семестру варира од 20 до 25 часова недељно, чиме је испуњен услов по којем активна настава мора бити заступљена са најмање 600 часова годишње или 20 часова недељно. Просек часова активне наставе недељно на све три године студија износи 22,50 часа. Предавања су заступљена просечно недељно са 12,33 часова.

Курикулум студијског програма, у складу са захтевима стандарда, обухвата и завршни рад који је приказан кроз две позиције: Предмет завршног рада (2 ЕСПБ, 3 часа недељно правилно сврстаних у СИР) и Завршни рад (3 ЕСПБ, 3 часа недељно правилно сврстаних у Остале часове).

Саставни део курикулума студијског програма је и Стручна пракса у укупном трајању од 90 часова (6 осталих часова недељно, 6. семестар, 3 ЕСПБ).

Студијски програм ОАС Информационе технологије и системи обухвата 20 обавезних и 19 изборних предмета (распоређених у 6 група изборних предмета) од којих студенти бирају укупно 9 предмета. Фактор изборности на студијском програму ОАС Информационе технологије и системи износи 22,50%.

Расподела предмета по типовима је правилна: академско-општеобразовни предмети су заступљени са 12,22%; научно-стручни са 37,22%, стручно-апликативни са 33,33%, а теоријско-методолошки са 17,22%.

Увидом у појединачне картоне предмета у оквиру Прилога 5.1 Књига предмета утврђено је да је њихов садржај (у погледу извођача, статуса предмета, броја ЕСПБ и других карактеристика предмета) у сагласности са подацима наведеним у табелама овог стандарда, као и извештајима из софтвера НАТ.

Садржај предмета је одвојено приказан за теоријску и практичну наставу, док се наведена литература може окарактерисати као адекватна и актуелна (у већини случајева садржи барем један извор не старији од 5-6 година). Доста извора наведених у литератури је на енглеском језику, што можда и није прикладно за СП ОАС који се акредитује на српском језику, али се ипак може толерисати имајући у виду (уже) области које СП покрива (Информационе технологије и системи и Пословна информатика) и реалну потребу студената за овладавањем и енглеске терминологије као битног услова за њихово успешно укључивање у пословне токове у будућности. Имајући у виду да се ради о првој акредитацији студијског програма може се уважити и јасно исказана опредељеност Установе да се у наредном периоду истакнути проблем интензивно решава кроз веће ангажовање предметних наставника у светлу писања уџбеника за властите предмете.

Студијски програм ОАС Информационе технологије и системи, као једини ИМТ студијски програм Установе, по природи ствари задовољава услов да се разликује од других одговарајућих студијских програма Установе за више од 35% од укупног броја ЕСПБ бодова.

Стандард је испуњен.

Стандард 6: *Квалитет, савременост и међународна усаглашеност студијског програма*

Студијски програм ОАС Информационе технологије и системи је целовит и свеобухватан. У понуди има разноврсне предмете који прате савремене трендове из области, и самим тим нуде стицање актуелних сазнања.

Након пажљивог увида у друге програме на истој високошколској институцији, може се закључити да је програм на ОАС Информационе технологије и системи у потпуности са њима усаглашен.

Након детаљне анализе Прилога 6.1, 6.2, 6.3 и 6.4, може се закључити да је програм усаглашен са најмање три акредитована програма иностраних високошколских установа, пре свега са следећим установама: Technology University Dublin, Ireland (процент усаглашености је 61,9%), The Free University of Bozen-Bolzano, Italy (процент усаглашености је 57,14%), и University of Gothenburg-Sweden, (процент усаглашености је 47,62%). Све набројане високошколске установе су из европског образовног простора.

Након пажљиве анализе достављене документације може се закључити да је студијски програм ОАС Информационе технологије и системи формално и структурно усклађен са утврђеним предметно специфичним стандардима за акредитацију, као и да је усаглашен са европским стандардима у погледу услова уписа, трајања студија, услова преласка у наредну годину, стицања дипломе и начина студирања и упоредивости програма.

Стандард је испуњен.

Стандард 7: *Упис студената*

Према Конкурсу јасно је дефинисано да право да конкуришу имају кандидати који имају средње образовање у четворогодишњем трајању. На прву годину студијског програма основних академских студија Информационе технологије и системи планиран је упис 30 студената.

Студенти се приликом уписа рангирају на основу општег успеха постигнутог у средњој школи (максимално 40 поена) и резултата постигнутог на пријемном испиту (максимално 60 поена постигнутих на пријемном испиту). Максималан број поена које кандидати могу остварити на пријемном испиту уз поене стечене на основу успеха из средње школе износи 100 поена. Кандидати који желе да се упишу на овај СП полажу пријемни испит из математике, што је јасно назначено у Конкурсу (Прилог 7.1).

У Конкурсу је јасно дефинисана висина школарине за српске држављане и за стране држављане. Наведен је и поступак спровођења Конкурса, заједно са свим неопходним временским одредницама везаним за активности кандидата.

У Прилогу 7.2 наведена је комисија за спровођење пријемног испита и утврђивање ранг листе кандидата. Достављен је Прилог 7.3. са условима за упис студената на студијске програме првог и другог степена.

Стандард је испуњен.

Стандард 8: *Оцењивање и напредовање студената*

Прегледом Књиге предмета утврђено је да сваки појединачни предмет у програму има одређени број ЕСПБ који студент остварује када са успехом положи испит. Број ЕСПБ за сваки предмет одређује се на основу радног оптерећења студената у савладавању предмета и применом јединствене методологије за све студијске програме ВУ. Успешност студената у савладавању сваког предмета посебно се континуирано прати током наставе и изражава поенима. Максимални број поена које студент може да оствари на предмету је 100. Студент стиче поене на предмету кроз рад у настави, испуњавањем предиспитних обавеза и полагањем испита.

На основу Прилога 8.2. (Књиге предмета) и Табеле 8.1, сагледано је да листа предмета има јасно дефинисане предиспитне и испитне обавезе са одређеним бројем поена, који су дефинисани у складу са Законом. Предиспитне обавезе носе минимално 30 а максимално 70 поена и обухватају активности у виду колоквијума, присуства и активности на настави, семинарских радова, пројектних задатака и практичне наставе. Завршни део испита може бити конципиран као писмени и/или усмени испит и носи минимално 30 или максимално 70 поена, такође у складу са Законом. Оцена студента је заснована на укупном броју поена које је студент стекао испуњавањем предиспитних обавеза и полагањем испита. Оцена коју је студент добио се утврђује на завршном испиту и изражава се оценом од 5 (није положио) до 10 (одличан).

Стандард је испуњен.

Стандард 9: Наставно особље

Рецензентска комисија је утврдила да су у поступку акредитације студијског програма ОАС Информационе технологије и системи, Факултета за машинство и грађевинарство Универзитета у Крагујевцу, достављени сви неопходни прилози и табеле.

Имајући у виду референце, цитираност, учешће на пројектима и усавршавања, рецензентска комисија је констатовала да реализацију часова активне наставе предвиђене курикулумом обавља наставно особље са искуством у педагошком и образовном раду које поседује потребне стручне и научне квалификације и високе компетенције (Табела 9.0-Табела 9.8 и Прилог 9.2- Прилог 9.8). Сви наставници и сарадници имају активна академска звања. Сви наставници имају научни назив доктор наука.

Укупан број наставника и сарадника ангажованих на студијском програму је 16:

- 8 наставника са пуним радним временом, од чега 1 у звању редовног професора, 2 у звању ванредног професора 4 доцента и 1 наставник у звању наставник страног језика,
- 1 наставник са непуним радним временом (50% ангажовања) у звању доцента,
- 1 наставник запослен по уговору у звању доцента,
- 6 асистената са пуним радним временом.

Број наставника и сарадника и њихово ангажовање одређени су у складу са Законом о високом образовању и одговарајућим подзаконским актима, уз поштовање прописане величине групе студената за квалитетно извођење предавања и вежби. Минималан број наставника који је неопходан је 8,08, док је минималан број сарадника који је неопходан 3,95.

Наставници са ангажовањем од 100% радног времена држе 89,62% часова активне наставе предавања. Планиран је довољан број наставника и сарадника за предвиђен број часова, са просечним оптерећењем наставника по овом студијском програму од 6,14, а сарадника од 2,78 часа. Сви наставници предложеног студијског програма су оптерећени у опсегу 6-12 часова недељно, што је у границама дозвољеног оптерећења. Такође и сви сарадници предложеног студијског програма су оптерећени са максимално 16 и мање часова недељно, што се налази у границама максимално дозвољеног оптерећења. Оптерећења наставника и сарадника се односе на укупно оптерећење на свим високошколским установама које је у потпуности у складу са правилима и не прелази максимално дозвољено ограничење. У књизи наставника достављени су сви неопходни подаци за планирано ангажовање наставника.

Подаци о наставном особљу су јавно доступни на веб адреси <https://www.mfkv.kg.ac.rs/index.php/fakultet/zaposleni>.

Стандард је испуњен.

Стандард 10: Организациона и материјална средства

За извођење наставе на студијском програму су обезбеђени одговарајући просторни, техничко-технолошки и библиотечки ресурси. У Прилогу 10.1. достављени су докази овласништву (Извод из катастра, решења и уговори) из којих произилази да је Општина Краљево дала ВШУ на трајно коришћење, управљање и располагање објекте бр. 1, 2 и 30, који се налазе на кат. парц. бр. 5297/35 и 5297/36 КО Краљево и пословни простор на локацији „Стари аеродром“, објекат бр. 6, уз обавезу да уступи исти објекат на коришћење до обезбеђења услова за пресељење Историјском архиву Краљево. ВШУ је корисник простора у државном власништву. Рад Факултета одвија се на простору површине 4910,94 m², што даје $4910.94/886=5.542$ m²/студент.

Факултет има: 3 амфитеатра- површине 534,35 m² са 180 места, 11 учионица-површине 570,09m² са 308 места, 13 наставних лабораторија- површине 712,69 m² са 217 места, 2 рачунарске лабораторије - површине 110,52 m² са 40 радних места опремљених савременим рачунарима, радионицу површине 20 m², 41 наставни кабинет површине 783,65 m², библиотеку површине 35,40 m², читаоницу површине 58,21 m² са 30 места, просторије за администрацију површине 403,14 m², Студентски парламент са 3 просторије, Скриптарницу и Студентски клуб, и др.

Факултет поседује опрему за извођење наставе у складу са потребама студијског програма, и то како опрему (Табела 10.2), тако и 20 различитих лиценцираних софтверских пакета (Прилог 10.3). На факултету је реализован информациони систем, као део јединственог информационог система универзитета Србије, чију структуру чини локална УТП мрежа са три чвора и 108 прикључака. У сврхе коришћења Интернета Факултет је повезан оптичким линком на Академску мрежу Србије (АМРЕС). Факултет за потребе наставног особља и студента користи информационе системе ФИС и ФИМЕС Електротехничког факултета у Београду. Студентима и запосленима је на располагању бежични приступ интернету преко EduRoom сервиса и локалне бежичне мреже. Званична веб презентација ВШУ редовно се ажурира. Од информатичких ресурса Факултет поседује: 2 информатичке лабораторије са 46 рачунара, 60 рачунара у кабинетима наставника и сарадника, 17 рачунара у службама, 5 рачунара у салама за предавање, што је укупно 128 рачунара, затим 5 сервера, 12 видео бимова, 3 ТВ 42“, 2 студентске лабораторије.

Библиотека Факултета је умрежена у систем COBISS. Библиотека располаже са укупно 9984 библиотечких јединица из области за које се изводи наставни процес, и то: књига 4431, монографија 522, уџбеника 2870, часописа 1065 и остало 1096. Библиотечке јединице својим нивоом и обимом обезбеђују подршку наставном процесу студијског програма. Преко Народне библиотеке Србије, односно КОБСОН-а омогућен је свим запосленим и студентима несметан приступ различитим врстама информација у електронском облику како би се те информације користиле у научно-образовне сврхе на факултету.

ВШУ је доставила листу од 107 библиотечких јединица релевантних за овај студијски програм, од тога: 52 наслова на енглеском језику и 55 наслова на српском језику.

У Табели 10.4 ВШУ је доставила листу од 192 уџбеника доступна студентима на овом студијском програму, од тога: 98 наслова на енглеском језику и 94 наслова на српском језику. Из Табеле 10.5 Покривеност обавезних предмета литературом види се да су сви обавезни предмети покривени одговарајућом литературом.

Стандард је испуњен.

Стандард 11: Контрола квалитета

На Факултету су дефинисани и имплементирани механизми обезбеђења квалитета који се ослањају на следећим документима: Статут факултета, Политика квалитета, Стратегија обезбеђења квалитета, Пословник о квалитету и Процедура самовредновања и оцењивања квалитета.

На Факултету је развијен и имплементиран Систем обезбеђења квалитета (СОК) који се састоји од Политике квалитета, организационе структуре, овлашћења, процедура, процеса и ресурса којим се обезбеђује квалитет. Редовно, најмање једном годишње, се врши преиспитивање СОК-а, а једном у три године спроводи се самовредновање и оцењивања квалитета. На бази резултата преиспитивања и самовредновања дефинишу се унапређења квалитета.

Учешће студената у оцени и контроли квалитета се обезбеђује преко чланства у Комисији за обезбеђење квалитета и попуњавањем анкетних листова.

Провера квалитета студијског програма се спроводи редовно и систематично путем самовредновања. Самовредновање се спроводи на начин и по поступку прописаном у документима Пословник о квалитету и Процедура самовредновања и оцењивања квалитета Факултета.

Наставно научно веће Факултета именује Комисију за обезбеђење квалитета која има седам чланова и то: три наставника, једног сарадника, једног ненаставног радника и два студента. У Табели 11.1 дата је листа чланова комисије за контролу квалитета.

За спровођење периодичних провера, самовредновања и оцењивања квалитета, Комисија за обезбеђење квалитета формира Комисију за самовредновање и оцењивање квалитета као привремено тело чија овлашћења и одговорности су дефинисана у Пословнику о квалитету.

У периодичним самовредновањима обавезно су укључене анализе резултата студентских анкета, анкета дипломираних студената и анкета послодаваца. Са резултатима спроведеног самовредновања и оцењивања квалитета упознају се наставници и сарадници кроз седнице Наставно научног већа, студенти кроз седнице Студентског парламента и јавност којој је Завршни извештај о самовредновању и оцењивању квалитета доступан на веб страници Факултета.

Стандард је испуњен.

Стандард 14: ИМТ (интердисциплинарни, мултидисциплинарни и трансдисциплинарни) студијски програм

Студијски програм ОАС Информационе технологије и системи је ИМТ програм јер садржи предмете у два области: Електротехничко и рачунарско инжењерство (поље техничко-технолошких наука) и Економске науке (поље друштвено-хуманистичких наука). По свом смислу и садржају, овај програм представља везу савремених научних сазнања из области економских наука и информационих технологија, и у томе се огледа његова мултидисциплинарност.

Студијски програм ОАС Информационе технологије и системи нуди 19 предмета из прве главне научне области (Електротехничко и рачунарско инжењерство) и 14 предмета из друге главне научне области (Економске науке) од укупно 32 предмета.

Предмети из области Електротехничко и рачунарско инжењерство нуде укупно 59,06% ЕСПБ студијског програма (Табела 14.1).

На основу Табеле 14.2, предмети из области Економске науке нуде укупно 25,11% ЕСПБ студијског програма.

На основу достављене документације, рецензентска комисија је констатовала да су задовољени услови да две главне области носе минимум 70% ЕСПБ и да свака појединачно носи најмање 25% ЕСПБ.

Студијски програм Информационе технологије и системи подразумева интердисциплинарни приступ којим је обухваћена материја из области информационих технологија као и утицај примене наведене области на поље пословне информатике.

Стандард је испуњен.

Препоруке:

У наредном периоду потребно је да Установа предузме следеће мере и активности:

- Перманентно усавршава наставне планове и програме студијског програма између две акредитације;
- Мотивише наставнике да се активније баве стручним и истраживачким радом и да објављују радове из уже стручних области у којима се налазе предмети на којима су ангажовани;
- Мотивише наставнике да пишу основне и помоћне уџбенике за предмете на којима су ангажовани;
- Континуирано прати и оцењује квалитет и компетенције наставног особља;
- Спроводи континуирану едукацију запослених – ненаставног особља из области коришћења рачунара и коришћења нових рачунарских програма неопходних за рад;
- Уравнотежава оптерећење наставника (сарадника) на Факултету за машинство и грађевинарство променом часова активне наставе или запошљавањем нових наставника (сарадника) тако да се смањи ангажовање оних наставника (сарадника) који имају оптерећење блиско максимално дозвољеном;
- Перманентно ради на побољшању квалитета библиотечких, информатичких и лабораторијских ресурса;
- Ради на повећању броја дипломираних студената имајући у виду да број дипломираних студената није на завидном нивоу;
- Ради на смањењу дужине студирања студената на студијском програму имајући у виду да дужина студирања на Установи;
- Мотивише студенте да редовно и активно учествују у реализацији наставе;
- Подиже свест наставника, ненаставног особља и студената о важности процеса самовредновања;
- Проширује сарадњу са привредом ради унапређења стручне праксе студената;
- Истражује и уважава мишљења послодаваца путем учестале комуникације за достављање мишљења о квалификацијама дипломираних студената;
- Стално преиспитује уведени систем квалитета, стратегију, процедуре и поступке и мења их у складу са добијеним повратним информацијама;
- У наредном периоду Установа треба да обезбеди приступ радном простору студентима са отежаним кретањем;
- Увести студије на даљину, обзиром да је и сама ВШУ то препознала као могућност коју пружа окружење и коју Факултет треба да искористи.

На основу наведеног, поступајући у складу са чланом 21. став 1. тачка 1) Закона о високом образовању, којим је прописано да Комисија одлучује о захтеву за акредитацију и спроводи поступак акредитације установа и студијских програма у области високог образовања, Комисија је на седници одржаној 04.06.2024. године одлучила као у диспозитиву овог решења.

Упутство о правном средству: Против овог Решења може се уложити жалба Комисији за одлучивање по жалбама Националног акредитационог тела, преко Комисије за акредитацију и проверу квалитета, у року од 15 дана од дана пријема.

Достављено:

- високошколској установи
- архиви



Председник Комисије

Милорад Милованчевић
проф. др Милорад Милованчевић

