



РЕПУБЛИКА СРБИЈА

**Национално тело за акредитацију и проверу
квалитета у високом образовању**

Број: 612-00-00392/5/2020-03

Датум: 28. 04. 2021. године

Булевар Михајла Пупина 2

Београд

ЕКОНОМСКИ ФАКУЛТЕТ - СУБОТИЦА	
Примљено:	12. 05. 2021.....
Орг. јединица	Број
08	1151

На основу члана 21. став 1. тачка 1. и члана 23. Закона о високом образовању („Службени гласник РС” број 88/2017, 73/2018, 27/2018 - др. закон, 67/2019 и 6/2020 - др. закони) и Одлуке Комисије за акредитацију и проверу квалитета број 612-00-00392/4/2020-03 од 28. 04. 2021. године, Национално тело за акредитацију и проверу квалитета у високом образовању издаје

У В Е Р Е Њ Е

о акредитацији студијског програма

Утврђује се да **Универзитет у Новом Саду – Економски факултет у Суботици**, са седиштем у Суботици, у улици Сегедински пут 9-11, ПИБ: 100844270, Матични број: 08105090, испуњава прописане стандарде за акредитацију студијског програма **Докторске академске студије (ДАС) – Пословна информатика**, и то у оквиру образовно-научног поља Друштвено-хуманистичке науке и научне области Економске науке, за упис **2 (два) студента** у седишту Установе.

Како је Установа испунила све стандарде за акредитацију студијског програма прописане Правилником о стандардима и поступку за акредитацију студијских програма („Сл. гласник РС” број 13/2019), студијски програм **Докторске академске студије (ДАС) – Пословна информатика** је акредитован.

Достављено:

- високошколској установи
- архиви

ДИРЕКТОР

проф. др Јелена Кочовић





РЕПУБЛИКА СРБИЈА

**Национално тело за акредитацију и
проверу квалитета у високом образовању
Комисија за акредитацију и проверу
квалитета**

Број: 612-00-00391/4/2020-03

Датум: 28. 04. 2021. године

Булевар Михајла Пупина 2

Београд

ЕКОНОМСКИ ФАКУЛТЕТ	
Датум: 12.05.2021	
Број јединица	
08	1151/2

На основу члана 21. став 1. тачка 1. и члана 23. Закона о високом образовању („Службени гласник РС” број 88/2017, 73/2018, 27/2018 - др. закон, 67/2019 и 6/2020 - др. закони), Комисија за акредитацију и проверу квалитета, на седници одржаној 22. 04. 2021. године, донела је

ОДЛУКУ

**о акредитацији студијског програма
Докторске академске студије (ДАС) – Пословна информатика**

Утврђује се да **Универзитет у Новом Саду – Економски факултет у Суботици**, са седиштем у Суботици, у улици Сегедински пут 9-11, ПИБ: 100844270, Матични број: 08105090, испуњава прописане стандарде за акредитацију студијског програма **Докторске академске студије (ДАС) – Пословна информатика**, и то у оквиру образовно-научног поља Друштвено-хуманистичке науке и научне области Економске науке, за упис **2 (два) студента** у седишту Установе.

На основу ове одлуке, Национално тело за акредитацију и проверу квалитета у високом образовању ће донети уверење о акредитацији студијског програма из става 1. ове одлуке.

Образложење

Високошколска установа **Универзитет у Новом Саду – Економски факултет у Суботици** (у даљем тексту: ВШУ), са седиштем у Суботици, у улици Сегедински пут 9-11, је дана 24. 09. 2020. године поднела Захтев за акредитацију студијског програма **Докторске академске студије (ДАС) – Пословна информатика** под бројем 612-00-00391/2020-03.

У складу са чланом 21. став 2. тачка 1. Закона о високом образовању („Службени гласник РС” број 88/2017, 73/2018, 27/2018 - др. закон, 67/2019 и 6/2020 - др. закони),

Комисија за акредитацију и проверу квалитета образовала је Поткомисију за образовно-научно поље Друштвено-хуманистичке науке (у даљем тексту: Поткомисија) ради утврђивања чињеница од значаја за доношење одлука о захтевима за акредитацију.

Комисија је усвојила Предлог за именовање рецензентске комисије на седници одржаној 12. 11. 2020. године, а директор Националног тела за акредитацију и проверу квалитета у високом образовању именовао је рецензентску комисију дана 17. 11. 2020. године.

Рецензентска комисија (у даљем тексту: РК) утврдила је чињенице од значаја за доношење одлуке о акредитацији студијског програма увидом у поднету документацију и непосредним увидом у рад ВШУ. РК је дана 11. 02. 2021. године посетила ВШУ и након посете сачинила коначни извештај на српском и сажетак на енглеском језику, који укључује и евентуалне оправдане примедбе ВШУ, као и оцену квалитета анализираних студијског програма, и поднела га Поткомисији на разматрање. На основу извештаја РК, Поткомисија је поднела **Извештај о оцени испуњености стандарда за акредитацију студијског програма** (у даљем тексту: **Извештај**) у коме је утврдила да су испуњени стандарди прописани Правилником о стандардима и поступку за акредитацију студијских програма и предложила Комисији да донесе одлуку о акредитацији студијског програма из диспозитива.

Комисија за акредитацију и проверу квалитета (у даљем тексту: Комисија), на седници одржаној 22. 04. 2021. године, на основу Извештаја Поткомисије и Извештаја РК, донела је **Одлуку о акредитацији студијског програма Докторске академске студије (ДАС) – Пословна информатика** (у даљем тексту: СП), који се реализује на ВШУ у оквиру образовно-научног поља Друштвено-хуманистичке науке.

Констатује се да је ВШУ доставила документацију у складу са захтевима Правилника о стандардима и поступку за акредитацију високошколских установа и студијских програма („Службени гласник РС”, бр. 106/06, 112/08, 70/11, 101/12 - I – 25, 101/12 - I - 26 и 13/14) и Правилника о изменама и допунама Правилника о стандардима и поступку за акредитацију високошколских установа и студијских програма („Службени гласник РС”, бр. 86 од 21. 10. 2016.) дана 24. 09. 2020. године.

На основу Извештаја РК, Извештаја Поткомисије и увида у поднету документацију за акредитацију СП, утврђена је испуњеност прописаних Стандарда за акредитацију студијског програма, сваког појединачно, што је документовано релевантним чињеницама.

Посебан стандард: Компетентност високошколске установе за реализацију докторских студија

Комисија потврђује да је Установа доставила Прилоге (Програм научноистраживачког рада и Решење о акредитацији научноистраживачке организације), као и другу евиденцију (Табеле П1-П7), на основу којих се анализира компетентност установе за реализацију докторских студија.

Тренутни број наставника запослених са пуним или непуним радним временом у Установи је 69. У последњих 10 година објављене су 574 публикације у међународним часописима са листе ресорног министарства за науку, што је у просеку 8,3 рада по тренутно ангажованом наставнику. Број публикација у претходној школској години је 174 (од чега 33 у категорији М20), што је у просеку више од 2 рада по једном наставнику годишње.

Укупан број одбрањених теза на Економском факултету у Суботици је 818, од чега је 280 докторских дисертација и 538 магистарских теза.

У Установи се тренутно реализују 24 научноистраживачка пројекта, од чега су 6 пројекта међународни. У научноистраживачке пројекте укључено је 23 наставника (Табела 9.4), што је 30% од укупног броја наставника запослених у установи.

Од 24 наставника ангажованих са пуним радним временом на реализацији датог студијског програма, 11 је компетентно да буду ментори (46%).

Економски факултет у Суботици остварује сарадњу са 32 установе у свету (Табела П.6), првенствено у виду научне сарадње, размене наставника, сарадника и студената.

У Установи су раније одбрањени докторати из области на коју се студијски програм односи.

Комисија констатује да су показатељи који се односе на научно-истраживачки рад задовољавајући и да Установа има наставнике ангажоване са пуним радним временом који испуњавају критеријуме да буду ментори у изради доктората.

Комисија процењује да је Установа компетентна за реализацију докторских студија по свим критеријумима.

Стандард 1: Структура студијског програма

Предложени студијски програм на докторским академским студијама Пословна информатика садржи све елементе предвиђене законом. Број предвиђених студената је 6 (2 студента по години, помножена са 3 године трајања ДАС). Програм траје 3 године (6 семестара) и доноси 180 ЕСПБ (на свакој години по 60). Програм је јединствен, не садржи модуле. Активна настава је заступљена са 20,5 часова недељно. Од укупног броја часова активне наставе на студијском програму, 25,20% чине часови предавања (31/123), док се преостала настава односи на студијски истраживачки рад (СИР). У структури курикулума издвајају се три сегмента: први (60 ЕСПБ) чине три обавезна (3X10 ЕСПБ) и три изборна предмета (3X10 ЕСПБ), други (25 ЕСПБ) подразумева објављивање резултата истраживања на тему докторске дисертације у научно-истраживачким публикацијама и трећи сегмент (95 ЕСПБ, што представља, како је и прописано, више од половине бодова предвиђених за реализацију докторских студија) се односи на израду докторске дисертације. Сваки од изборних предмета бира се из блока од 3 понуђена предмета. Студент који је остварио најмање 30 ЕСПБ стиче право да пријави тему за израду дисертације.

Упис на докторске студије регулише се Правилником о докторским студијама Факултета и Правилником докторских студија Универзитета у Новом Саду. Овај програм могу да упишу студенти који су остварили 300 ЕСПБ бодова на нижим нивоима студија, просечну оцену најмање 8,00 уписану и у дипломи основних академских и у дипломи мастер академских студија и поседују мастер диплому у пољу друштвено-хуманистичких наука, области економских наука – економија и пословна информатика, област менаџмент и бизнис; или у пољу природно-математичких наука, области рачунарских наука; или у пољу техничко-технолошких наука, област електротехничко и рачунарско инжењерство, област индустријско инжењерство и индустријски менаџмент, област организационих наука; или у пољу интердисциплинарних, мултидисциплинарних и трансдисциплинарних студија. Алтернативно, то може бити лице које има академски назив магистра наука из области пословне информатике или из сродне области, ако није стекло докторат по раније

важећим законским прописима у року који је утврђен законом. По завршетку студија студент стиче звање доктор наука - пословна информатика.

Упис на докторске студије може се условити претходно положеним пријемним испитом, ради провере склоности и способности, из следећих предмета основних и мастер студија: Макроекономија, Микроекономија, Финансије, Принципи менаџмента, Маркетинг менаџмент, Пословни информациони системи.

На основу предлога руководиоца студијског програма, одлуку о полагању допунских програмских садржаја за студенте којима студијски програми првог и другог степена студија нису у потпуности одговарајући, доноси Стручна комисија, коју именује Наставно-научно веће Факултета, за сваки студијски програм посебно.

Редослед кандидата за упис у прву годину докторских студија, за сваки студијски програм се утврђује на основу опште просечне оцене остварене на претходним студијама, основним академским и мастер академским студијама, односно петогодишњим студијама високог образовања, дужине студирања и на основу остварених научних резултата.

Циљеви и исходи предмета обухваћених курикулумом су релативно усклађени, како међусобно, тако и са циљевима студијског програма у целини. Очекивани исходи предмета су јасно и прецизно формулисани. Такође, Установа прецизно дефинише опште и специфичне способности које студенти стичу савладавањем студијског програма.

Од три обавезна предмета на студијском програму Пословна информатика, два су Методологија научног рада и Филозофија науке, уведена са циљем да се осигурају знања студената о научном методу и процесу истраживачког рада. Мишљење комисије је да силабус наведених предмета треба довести у директну везу са пословном информатиком, а не са економском науком.

На основу садржаја и структуре курикулума, стечених научних знања, вештина и компетенција, као и захтева за израду докторске дисертације, Комисија констатује да је студент оспособљен за самосталан научно-истраживачки рад и израду оригиналне докторске дисертације.

Силабус предмета Методологија научног рада и Филозофија науке се везује за економију и економску науку, па га треба прилагодити исходима и циљевима студијског програма докторских студија Пословна информатика.

Стандард 2: *Сврха студијског програма*

Према приложеној документацији, сврха студијског програма докторских студија Пословна информатика је унапређење научно-образовног потенцијала који би био способан да развија и интегрише декларативна и процедурална знања у домену управљања пословним процесима, примене науке о подацима у пословању и у развоју пословних софтверских решења.

Програм је, судећи према курикулуму, усаглашен са основним задацима и циљевима Установе и, посебно, са декларисаном мисијом и визијом.

Стандард 3: *Циљеви студијског програма*

Циљ студијског програма је постизање научно-истраживачких компетенција и академских знања и вештина из области Пословне информатике. Очекује се да студенти овог програма развију научне способности и академска знања и вештине, поспеше когнитивне способности и увежбају практична знања из области пословне информатике, а у контексту актуелних научних трендова у областима: управљање пословним процесима,

управљање подацима и развој пословних апликација. Крајњи циљ је да се студенти оспособе за дигиталну трансформацију пословања. Дакле, акценат се ставља на емпиријска истраживања, што је у складу и са самим називом Пословна информатика, као и са задацима Установе, при чему је нпр. дата могућност да се изабере предмет Припрема предлога пројеката за финансирање. Такође: “Кандидати се морају посебно сконцентрисати на методологију и научни метод у тој области”. Најзад, “Значајан циљ студијског програма је укључивање доктораната у образовни и научно-истраживачки рад Факултета;”. Ови циљеви се могу постићи кроз активности на предметима: Систематска анализа литературе, Методологија научног рада (који је обавезан), и изборних предметима који акценат стављају на Напредна истраживања, са аспекта развоја пословног софтвера, управљања подацима и знањем, односно управљања пословним процесима; и методе и технике квалитативних и квантитативних истраживања.

Стандард 4: Компетенције дипломираних студената

Компетенције дипломираних студената произилазе из сврхе и циљева Студијског програма, предложеног курикулума, као и циљева Установе.

Установа прецизно дефинише опште и специфичне способности које студенти стичу савладавањем студијског програма. Од општих способности истичу се оне које ће студентима помоћи да: самостално решавају практичне и теоријске проблеме у области пословне информатике, организују и реализују развојна и научна истраживања; да буду део националних и међународних научно-истраживачких тимова на реализацији националних и међународних научно-истраживачких пројеката; да дају допринос у развоју нових технологија и поступака у области пословне информатике, уз способност да се ослањају на најсавременија достигнућа у области пословне информатике; комуницирају научноистраживачке резултате. Све заједно води ка високој оспособљености студената за самостални научноистраживачки рад.

У специфичне компетенције које се наводе спадају интердисциплинарна знања и методолошке вештине: анализа, моделовање, редизајн и унапређење, контрола перформанси пословних процеса; интеграција, моделовање и управљање подацима, информацијама и знањем; пројектовање и имплементација сложених софтверских производа, посебно у складу са најновјим трендовима у свету знања везана за могућност развојних истраживања вештачке и пословне интелигенције, све то захваљујући способностима праћења савремених достигнућа у струци.

Закључак је да су наведене компетенције прецизно описане и у складу су са структуром студијског програма и садржајем предложених предмета.

Упис на докторске студије регулише се Правилником о докторским студијама Факултета и Правилником докторских студија Универзитета у Новом Саду који су доступни на сајту Установе и Универзитета. Члан 33 Правилника о докторским студијама Факултета дефинише процедуру увида јавности у материјал: Дисертација, објављени радови, радови прихваћени за објављивање, заједно с доказом о прихватању за објављивање, из области дисертације, и извештај Комисије, стављају се у библиотеку и на вебсајт Факултета на увид јавности на рок од 30 дана. Електронске верзије дисертација, као и извештај комисије за оцену дисертације чувају се у дигиталном репозиторијуму Универзитета у Новом Саду, чији је линк доступан на сајту Факултета.

Стандард 5: Курикулум

Трајање студијског програма је три године (шест семестара), а обим програма је 180 ЕСПБ (60 ЕСПБ по години). Активна настава је заступљена са 20,5 часова недељно, што одговара минималном захтеву стандарда. Од укупног броја часова активне наставе на студијском програму, 25,20% чине часови предавања (31/123), док се преостала настава односи на студијски истраживачки рад.

У структури курикулума издвајају се три сегмента: први (60 ЕСПБ) чине три обавезна и три изборна предмета путем којим којих студент стиче опште и стручне компетенције, други (25 ЕСПБ) подразумева објављивање резултата истраживања на теми докторске дисертације у научно-истраживачким публикацијама и трећи сегмент (95 ЕСПБ) се односи на израду докторске дисертације. Листа изборних предмета садржи најмање двоструко већи број предмета у односу на број предмета које студент бира.

Број ЕСПБ бодова који се односи на докторску дисертацију и предмете који су у непосредној функцији израде дисертације представља више од половине бодова предвиђених за реализацију докторских студија (95/180). Бодови који се односе на саму докторску дисертацију сачињени су од: 30 ЕСПБ бодова за Спровођење истраживања на дисертацији у V семестру, и по 15 ЕСПБ за израду и одбрану докторске дисертације у VI семестру. Број бодова за докторску дисертацију улази у укупан број бодова потребних за завршетак докторских студија и броји се у позицији обавезних и изборних ЕСПБ.

Курикулум и Књига предмета садрже све потребне елементе према захтевима стандарда (назив, тип предмета, годину и семестар студија, број ЕСПБ бодова, име наставника, циљ предмета са очекиваним исходима, предуслове за похађање предмета, садржај предмета, препоручену литературу, методе извођења наставе, начин провере знања и оцењивања). Циљеви и исходи предмета обухваћених курикулумом су релативно усклађени, како међусобно, тако и са циљевима студијског програма у целини. Очекивани исходи су јасно и прецизно формулисани.

Услови које студент треба да испуни да би пријавио тему докторске дисертације, односно да би приступио одбрани дисертације су утврђени студијским програмом докторских студија, Правилима докторских студија и општим актима Факултета. Сходно захтевима студијског програма, студент који је остварио најмање 30 ЕСПБ стиче право да пријави тему дисертације. Да би студент приступио одбрани дисертације, захтева се да има најмање један рад објављен или прихваћен за објављивање у току докторских студија из области теме дисертације, у часопису са листе министарства надлежног за науку.

Комисија сматра да је докторанд, на основу садржаја и структуре курикулума, стечених научних знања, вештина и компетенција, као и захтева за израду докторске дисертације, оспособљен за самосталан научно-истраживачки рад и израду оригиналне докторске дисертације.

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

Студијски програм на целовит и свеобухватан начин студентима пружа могућности стицања најновијих стручних сазнања из области пословне информатике. У том погледу обезбеђен је потребан ниво квалитета кадровске и материјалне основе у виду референтних наставника из области, као и савремене информатичке опреме за реализацију студијског програма. На тај начин ће се кроз научно-истраживачки рад у оквиру студијског програма

моћи пратити најновија достигнућа из ове научне области која има веома динамичан развој и захтева континуирано праћење.

Студијски програм докторских студија представља логичан наставак студија пословне информатике који је организован на основним академским студијама од 240 ЕСПБ и мастер академским студијама од 60 ЕСПБ (програми: Пословна информатика и Пословни информациони системи). Поред тога, студијски програм је компатибилан са другим студијским програмима који се нуде на високошколској установи на основним и мастер академским студијама.

Циљеви студијског програма прате елементе неопходне за подударност са сличним акредитованим студијским програмима из ове области на иностраним високошколским установама. У том смислу у прилозима 6.1-3. и 6.4. документована је потребна усклађеност са четири акредитована инострана студијска прилозима (од којих су два студијска програма из европског образовног простора):

1. Докторске студије из пословне информатике, Докторска школа за пословну информатику, Универзитет „Корвинус“ у Будимпешти (Мађарска)
2. Докторске студије из пословних информационих система, РМИТ универзитет, Мелбурн (Аустралија)
3. Докторске студије из управљачких информационих система, Универзитет у Илиноису, Чикаго (САД)
4. Докторске студије бизниса, економије и финансија, специјалистичко подручје наука о информационим системима Универзитета Алто (Финска)

На сличан начин као и у наведеним иностраним студијским програмима, студијским програмом докторских академских студија Пословне информатике високошколска установа настоји да оспособи студенте за самостални научноистраживачки рад у области пословне информатике, уз неопходна прилагођавања важећем регулаторном оквиру за високо образовање, као и специфичностима високошколске установе.

Стандард 7: Упис студената

Број предвиђених студената на студијском програму ДАС Пословна информатика је 6 студената (2 студента по години, помножена са 3 године трајања ДАС). Дати број је у складу са расположивим могућностима установе. Наведени простор по студенту у стандарду 7 износи $3,66\text{m}^2$, што је у складу са стандардом предвиђеним минимумом. Број ментора ангажованих на датом студијском програму је 11. Број предвиђених студената (2) је мањи од максимума прописаног стандардом ($11 * 5 / 3 = 18.33$).

Прилог 7.1 се не налази у документацији јер реализација датог програма није започета.

У прву годину докторских студија може се уписати лице које има завршене мастер академске студије, из области пословне информатике или из сродне области, са најмање 300 ЕСПБ бодова и просечну оцену најмање 8,00 уписану и у дипломи основних академских и у дипломи мастер академских студија или лице које има академски назив магистра наука из области пословне информатике или из сродне области, ако није стекло докторат по раније важећим законским прописима у року који је утврђен законом.

Додатно, у Правилнику о докторским студијама стоји: У прву годину докторских студија може се уписати лице које има (..) завршене специјалистичке студије на Економског факултета Суботица Универзитета у Новом Саду, по прописима који су важили до ступања на снагу Закона о високом образовању; Високо образовање, 7.1 степен

стручне спреме по претходно важећим законским прописима и које је на основним студијама стекло просечну оцену најмање 9 (девет). Кандидат мора остварити додатних 60 ЕСПБ бодова на предметима мастер студија које на предлог руководиоца студијског програма треба да одреди решењем стручна комисија.

Упис на докторске студије може се условити претходно положеним пријемним испитом, ради провере склоности и способности, из следећих предмета основних и мастер студија Макроекономија, микроекономија, финансије, принципи менаџмента, маркетинг менаџмент, пословни информациони системи.

На основу предлога руководиоца студијског програма, одлуку о полагању допунских програмских садржаја за студенте којима студијски програми првог и другог степена студија нису у потпуности одговарајући, доноси Стручна комисија, коју именује Наставно-научно веће Факултета, за сваки студијски програм посебно.

Редослед кандидата за упис у прву годину докторских студија, за сваки студијски програм се утврђује на основу опште просечне оцене остварене на претходним студијама, основним академским и дипломским академским студијама, односно петогодишњим студијама високог образовања, дужине студирања и на основу остварених научних резултата.

Број остварених бодова израчунава се на следећи начин:

5,00

Број бодова = ----- x просечна оцена.
дужина студирања кандидата изражена у годинама

У стандарду је наведено да за упис на докторске студије на Економском факултету у Суботици, кандидат обавезно мора да познаје енглески језик.

Стандард 8: Оцењивање и напредовање студената

Студенти савлађују студијски програм полагањем испита, чиме стичу одређени број ЕСПБ бодова. У стандарду је објашњена методологија утврђивања броја ЕСПБ бодова сваког предмета. Систем оцењивања у стандарду је у складу са Законом о високом образовању, члан 104.

У Стандарду 8 линкован је цео Статут, не само део који се односи на докторске студије. Комисија за разматрање пријава докторских дисертација, као саветодавно тело Наставно-научног већа, разматра и заузима ставове о питањима везаним за пријаву докторских дисертација. Чланови Комисије за разматрање докторских дисертација су: руководиоци студијских програма, ресорни продекан и декан. Ментор присуствује састанку Комисије на којем се разматра пријава кандидата.

Докторска дисертација је завршни део студијског програма докторских студија. Студијски програм докторских студија обухвата наставу, научна истраживања и израду докторске дисертације. Научна истраживања обавезно подразумевају објављивање остварених научних резултата у научним часописима, презентацију на међународним научним скуповима и рад на научно-истраживачким пројектима, уз обавезно навођење афилијације Универзитета и Факултета.

Лице које заврши докторске, односно академске студије трећег степена, стиче научни назив доктор наука, са знаком области.

Начин и поступак припреме и одбране дисертације, прихватање теме за дисертацију, оцена урађене дисертације и испуњеност услова за приступање јавној усменој одбрани дефинисани су Правилником о докторским студијама.

У Стандарду 8 и Правилнику о докторским студијама стоји да ментор може, али не мора бити члан комисије за оцену и одбрану дисертације, али не може бити председник.

Материјали из Стандарда 8 су у складу са Извештајем о самовредновању, Стандард 8: Квалитет студената.

Сугестије: Допунити Табелу 8.1. информацијама везаним за промену презимена кандидата у случају да се то деси.

Стандард 9: Наставно особље

За извођење наставе на студијском програму планирана су 24 наставника, од чега 7 редовних професора, 6 ванредних професора и 11 доцената. Упоредивањем података из извода из електронске базе података Пореске управе Републике Србије, достављене у Прилогу 9.1, и листе наставника из Табеле 9.1 може се закључити да су сви наставници запослени у високошколској установи са пуним радним временом. Из Прилога 9.2 се може видети да су са наставницима закључени уговори о раду, као и да имају наведене изборе у звања. Подаци у Табели 9.4 потврђују да су наставници ангажовани на извођењу наставе укључени у научноистраживачке пројекте.

Референце наставника наведене у Табели 9.6 потврђују њихову компетентност за предмете које изводе у складу са стандардима за друштвено-хуманистичке науке.

У Табели 9.7 наведено је 11 потенцијалних ментора (4 редовна професора, 3 ванредна професора и 4 доцента), што је довољно узимајући у обзир број уписаних студената. У Прилогу 9.11 достављена је Одлука ННВ-а Факултета о потенцијалним менторима докторских дисертација студијског програма докторских студија Пословна информатика.

За наставнике са листе ментора у Табели 9.6 достављени су подаци о најмање пет научних радова, објављених или прихваћених за објављивање у научним часописима из одговарајуће области студијског програма са листе министарства надлежног за науку, у последњих 10 година.

Планирани ангажман 24 наставника у извођењу наставе и 11 потенцијалних ментора који поседују потребне компетенције је довољан за оспособљавање студената докторског студија за самостални научни рад.

Општа оцена је да високошколска установа има обезбеђено наставно особље за реализацију студијског програма и да наставно особље поседује потребну научну компетентност. Поред тога, нико од наставника нема појединачно оптерећење у настави веће од 12 часова недељно.

Стандард 10: Организациона и материјална средства

Факултет је доставио детаљан краткорочни и дугорочни (7 година) план и буџет предвиђен за реализацију научно-истраживачког рада са образложењима. Наведена су средства за реализацију докторских студија, која ће бити обезбеђена из националних извора (29,3), регионалних извора (0%) и међународних извора (70,7%). Факултет је у току 2020. године завршио циклус реализације и планирања капиталних инвестиција. На плану за следећи временски циклус капиталних инвестиција, ВШУ ће радити у 2021. години.

Укупан број акредитованих студената на Установи на свим студијским програмима и на свим годинама је 4339 студената. У складу са захтевима стандарда 10, установа располаже са $16.109,24 \text{ м}^2/4417 = 3,65 \text{ м}^2$, по студенту, што указује на усклађеност просторних услова са бројем студената. Број студената на студијском програму за који је поднет захтев за акредитацију је 2.

Наставни процес је распоређен у амфитеатрима, слушаоницама, и рачунарским лабораторијама у простору ВШУ (документација Установе Табела 9.1 и документација за студијски програм Табела 10.1). Обезбеђен је довољан простор и за административне послове.

У приложеној Табели 10.1 се наводи 5 слушаоница (420 места), 2 амфитеатра (400 места), 4 рачунарске лабораторије (126 места). Обезбеђен је одговарајући радни простор за наставнике и сараднике.

Факултет поседује примерене просторне капацитете за квалитетно обављање своје делатности, те се може констатовати да је Установа обезбедила одговарајуће просторне садржаје у складу са захтевом стандарда.

За квалитетну реализацију наставе и науке Установа је обезбедила опрему. Приказани су и информатички ресурси у погледу доступности различитих софтверских алата. Библиотека Економског факултета у Суботици располаже са укупно 62.649 библиотечких јединица – књига и часописа које студенти могу користити за истраживања у својој области. Сви рачунари Факултета, тако и у рачунарским лабораторијама, имају приступ интернету, тако да преко академске мреже студенти докторских студија могу бесплатно и без ограничења користити базу података и електронску библиотеку. Библиотека сарађује са великим бројем библиотека у земљи и иностранству (36). Студентима су доступне електронске базе преко Конзорцијума библиотека Србије за обједињену набавку (КОБСОН).

На нивоу Факултета је систематично нормативно уређен рад библиотечно-издавачке делатности. Установа остварује богату научно-технолошку сарадњу са другим високошколским установама, акредитованим институтима и међународним организацијама. Приложен је одређени број закључених уговора о сарадњи са одговарајућим институцијама из Америке, Мађарске, Кине, Словачке, Словеније итд.

Извештај о самовредновању, у оквиру стандарда 9, 10 и 11 садржи SWOT анализу и Предлог мера и активности за унапређење квалитета стандарда. Анализом документације и Извештаја о самовредновању може се закључити:

- Неопходно је формирати Комисију за контролу квалитета уџбеника, односно систематично пратити и оцењивати квалитет уџбеника, информатичких средстава и софтвера.
 - Континуирано радити на обезбеђењу нове информатичке опреме. Повећати активности које се односе на обезбеђење материјалних средстава преко домаћих и међународних пројеката, као и преко ресорног министарства;
 - Организациона структура и систем управљања обезбеђују обављање задатака и циљева Установе. Факултет систематски прати и оцењује рад управљачког и ненаставног особља и предузима мере за унапређење квалитета њиховог рада; посебно прати и оцењује њихов однос према студентима и мотивацију у раду са студентима.
 - Установа тежи перманентном улагању у квалитет простора и опреме.
- Имајући у виду све напред наведено закључује се да је стандард задовољен.

Стандард 11: Контрола квалитета

На сајту Установе доступан је најновији Извештај о самовредновању и оцењивању квалитета високошколске установе и студијских програма из 2019. године. Линк на део сајта намењен студентима студија је доступан (Публикација Установе). Приложен је Правилник о уџбеницима и издавачкој делатности.

Члан 140. Статута установе регулише спровођење самовредновања (у интервалима од највише 3 године) и предвиђа тела и поступке за праћење, обезбеђивање и унапређење квалитета.

Установа је доставила Табелу 11.1. -Листа чланова комисије организационих јединица задужених за квалитет, која има 20 чланова и то секретара Факултета, 10 наставника, једног сарадника, 4 студента и 4 члана из редова ненаставног особља. Према Извештају о самовредновању, Стандард 1, Факултет је усвојио 2012. године Стратегију обезбеђења квалитета. Према њој носиоци обезбеђења квалитета су орган управљања, орган пословања, стручни органи и Студентски парламент.

Према Стандарду 2 на предлог Комисије за квалитет Деканат доноси поступке за евалуирање назначених стандарда са сврхом да наставници, студенти, компаније и остала јавност критички рефлектује квалитет дипломираних студената Факултета. Инструменти за то су јавне расправе, као и анкете студената и јавних субјеката.

Према Стандарду 3 Факултет има своју Комисију за квалитет. Садашња Комисија за квалитет је почела са радом даном формирања 07.11.2019. године. Акциони план утврђује поступке и мере за све области обезбеђења и унапређења квалитета, субјекте који треба да спроведу поступке и мере, као и оквирне рокове за њихово спровођење. Наставно-научно веће формира посебно тело за спровођење и обраду резултата анкета студентске евалуације, у којем учествују и студенти, са једном трећином чланова, на предлог Студентског парламента.

Квалитет наставног процеса обезбеђује се, према Стандарду 5, кроз интерактивност наставе, укључивање примера у наставу, професионални рад наставника и сарадника, доношење и поштовање планова рада по предметима, као и праћење квалитета наставе и предузимање потребних мера у случају када се утврди да квалитет наставе није на одговарајућем нивоу. Посебно, Факултет подстиче развој кадрова путем финансирања стручног усавршавања у земљи и у иностранству, на редовној бази са утврђеним годишњим износом средстава под једнаким условима за све наставнике и сараднике. Такође, за сваки наставни предмет Факултет сваке године издваја финансијска средства за набавку литературе по избору предметних наставника. На основу Стандарда 6 Извештаја, Факултет, у погледу научно-истраживачког рада, осмишљава, припрема и реализује пријаве за националне и међународне пројекте; систематски прати, оцењује и стимулише обим и квалитет истраживачког рада наставника и сарадника остварен путем публиковања истраживачких резултата у монографијама, референтним часописима и на научним конференцијама и симпозијумима у земљи и иностранству. У ту сврху, основан је и Центар за националне и међународне пројекте (CNIP) чији је задатак да координирано и континуирано помаже истраживачима при проналажењу конкурса за пријаву пројеката, припрему документације за њихову пријаву, вођење пројектне преписке, организовање, реализацију и техничко-административно праћење пројектних активности научних истраживања на Факултету. Путем Центра је до сада остварена успешна сарадња са различитим субјектима из привреде и академије на националном и интернационалном нивоу. Посебно истичемо да је Факултет активан у следећим заједницама и мрежама:

ASECU (Association of South Eastern Europe Economic Universities); CEEUN (Central And Eastern European University Network); ACRU (Association of Carpatian Region Universities); ALADIN (Alpe Adria Universities Initiative); CRANET (Cranfield Network on Comparative Human Resource Management); Informatics Europe; EDEN (European Distance and E-Learning Network); Amber Road Network (Network of Central European Faculties of Economics); i GEM (Global Entrepreneurship Monitor).

На основу Стандарда 13 представници студената су чланови Комисије за квалитет и, како такви, учествују у поступку евалуације услова рада, наставе и студијских програма и педагошког рада наставника Факултета, што је утврђено и Статутом факултета. Шире посматрано, студенти су укључени у процес одлучивања на Факултету кроз заступнике у Савету, Наставно-научном већу, Студентском парламенту, као и у процесу евалуације наставног процеса и тела која учествују у његовој реализацији (Комисија за квалитет, Тим за спровођење анкетирања). Према Стандард 14 Факултет обезбеђује институционалне оквире за систематско праћење, периодичну проверу и унапређивање квалитета на основу усвојене Стратегије обезбеђења квалитета, Правилника о обезбеђењу квалитета и поступку самовредновања, као и избором чланова Комисије за квалитет, са својим поткомисијама. Факултет је обезбедио услове и инфраструктуру за редовно, систематско прикупљање и обраду података потребних за оцену квалитета, у свим областима које су предмет самовредновања. За сваку област обезбеђења квалитета утврђени су посебни методи и индикатори за праћење и вредновање квалитета, као и систем подстицајних и корективних мера за обезбеђење задовољавајућег нивоа квалитета. Осим редовних вредновања квалитета Правилником о обезбеђењу квалитета и поступку самовредновања предвиђена је могућност да се изврши и ванредна провера квалитета, када за тим постоји потреба.

Акти којима је регулисан систем обезбеђења квалитета доступни су јавности на интернет страници Факултета. Факултет је почео да спроводи активности на формирању базе података Комисије за квалитет са циљем трајности и упоредивости података.

Стандард 12: Јавност у раду

Електронске верзије докторских дисертација се трајно чувају у дигиталном репозиторијуму Универзитета у Новом Саду (Дигитална библиотека докторских дисертација одбрањених на Универзитету у Новом Саду), заједно са извештајем комисије за оцену дисертације, подацима о ментору и саставу комисије и у оквиру извештаја комисије подаци о научним радовима кандидата чије је објављивање било предуслов за одбрану, на линку <http://www.uns.ac.rs/index.php/univerzitet/javnost-rada-2/javni-uvид-doktorske>, који су доступни јавности у датом тренутку. Ипак, у делу АРХИВА који се односи на докторске радове одбрањене 2020. и раније није могуће наћи извештај комисије за оцену дисертације и податке о научним радовима кандидата чије је објављивање било предуслов за одбрану.

Линк 12.2. је активан (<http://www.ef.uns.ac.rs/studenti/obavestenja-doktorske-studije/mentori.php>). Подаци о менторима су јавно доступни на званичном сајту Економског факултета у Суботици.

Сугестије: Разрешити питање потпуности података у дигиталном репозиторијуму за докторске радове одбрањене пре 2021. године.

ПРЕПОРУКЕ

- Силабус предмета Методологија научног рада и Филозофија науке треба прилагодити циљевима и исходима студијског програма докторских студија Пословна информатика.
- Разрешити питање потпуности података у дигиталном репозиторијуму за докторске радове одбрањене пре 2021. године.
- Формирати Комисију за контролу квалитета уџбеника која ће редовно и систематично пратити и оцењивати квалитет уџбеника, информатичких средстава и софтвера.
- Континуирано радити на обезбеђењу нове информатичке опреме и софтвера. Повећати активности које се односе на обезбеђење материјалних средстава преко домаћих и међународних пројеката, као и преко ресорног министарства.
- Бележити информације везане за промену презимена кандидата у случају да се то деси.

На основу свега напред наведеног и предлога Поткомисије, Комисија је на седници одржаној 22. 04. 2021. године једногласно донела Одлуку о акредитацији студијског програма **Докторске академске студије (ДАС) – Пословна информатика**, сагласно члану 21. став 1. тачка 1. Закона о високом образовању („Службени гласник РС” број 88/2017, 73/2018, 27/2018 - др. закон, 67/2019 и 6/2020 - др. закони), којим је прописано да Комисија одлучује о захтеву за акредитацију и спроводи поступак акредитације установа и студијских програма у области високог образовања.

Достављено:

- високошколској установи
- архиви

Председник Комисије

Проф. др Ана Шијачки

