



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Национално тело за акредитацију
и обезбеђење квалитета
у високом образовању
Број: 612-00-00231/7/2023-03
Датум: 26.12.2023. године
Булевар Михајла Пупина 2
Београд

УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ	
ПРИМЉЕНО	28. 02. 2024
ОРГАНИЗЛЕД	БРОЈ
0614-	103/24-2-33

На основу члана 23. став 9. 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) и Решења Комисије за акредитацију број 612-00-00231/6/2023-03 од 26.12.2023. године, Национално тело за акредитацију и обезбеђење квалитета у високом образовању издаје

У В Е Р Е Њ Е **о акредитацији студијског програма**

Мастер академске студије (МАС) - Рачунарске науке, за који је Захтев за акредитацију поднела високошколска установа **Универзитет у Новом Саду - Природно-математички факултет**, са седиштем у Новом Саду, у улици Трг Доситеја Обрадовића 3, ПИБ: 101635863, Матични број: 8104620.

Имајући у виду да је Установа испунила све стандарде за акредитацију студијског програма прописане Правилником о стандардима и поступку за акредитацију студијских програма („Службени гласник РС”, бр. 13/19, 1/21, 19/21), студијски програм **Мастер академске студије (МАС) - Рачунарске науке** је акредитован у оквиру образовно-научног поља Природно-математичке науке и научне области Рачунарске науке, за упис **25 (двадесет пет)** студената у прву годину у седишту Установе, са називом дипломе **Мастер информатичар**, за извођење наставе на српском језику.

Достављено:

- високошколској установи
- архиви

В. Д. ДИРЕКТОРА

проф. др Ана Шијачки



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Национално тело за акредитацију
и обезбеђење квалитета
у високом образовању
Комисија за акредитацију
и проверу квалитета

Број: 612-00-00231/6/2023-03

Датум: 26.12.2023. године

Булевар Михајла Пупина 2

Београд

УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ	
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ	
ПРИМЉЕНО	28. 02. 2024
Организација	БРОЈ
0614 -	103/24-2-34

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) Комисија за акредитацију и проверу квалитета, на седници одржаној 26.12.2023. године, донела је

РЕШЕЊЕ
о акредитацији студијског програма

Утврђује се да **Универзитет у Новом Саду - Природно-математички факултет**, са седиштем у Новом Саду, у улици Трг Доситеја Обрадовића 3, ПИБ: 101635863, Матични број: 8104620, испуњава прописане стандарде за акредитацију студијског програма **Мастер академске студије (МАС) - Рачунарске науке**, у оквиру образовно-научног поља Природно-математичке науке и научне области Рачунарске науке, за упис **25 (двадесет пет)** студената у прву годину у седишту Установе, са називом дипломе **Мастер информатичар**, за извођење наставе на српском језику.

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

Образложење

Високошколска установа **Универзитет у Новом Саду - Природно-математички факултет** (у даљем тексту: ВШУ), са седиштем у Новом Саду, у улици Трг Доситеја Обрадовића 3, је дана 27.06.2023. године поднела Захтев за акредитацију студијског програма **Мастер академске студије (МАС) - Рачунарске науке** (у даљем тексту: СП), под бројем 612-00-00231/2023-03.

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 Природно-математичке науке (у даљем тексту: Поткомисија) ради утврђивања чињеница од значаја за доношење одлука о Захтеву за акредитацију.

Комисија је на седници одржаној 25.07.2023. године усвојила предлог Поткомисије за именовање Рецензентске комисије која је именована Одлуком директора Националног тела за акредитацију и обезбеђење квалитета у високом образовању, број 612-01-00866/2023-01, од 25.07.2023. 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 13.09.2023. 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 анализираних 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) и предложила је Комисији да донесе решење о акредитацији студијског програма **Мастер академске студије (МАС) - Рачунарске науке**.

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 МАС Рачунарске науке садржи све елементе предвиђене Законом и стандардима у погледу назива, циљева, исхода учења, услова уписа, начина извођења и услова преласка са других студијских програма, као и других питања од значаја за извођење студијског програма.

Стандард је испуњен.

Стандард 2. Сврха студијског програма

Сврха студијског програма МАС Рачунарске науке је школовање стручњака из области информатике, са акцентом на усмерење ка рачунарским наукама. Овај студијски програм покрива области рачунарских наука, софтверског инжењерства и информационих технологија које су препознате као кадровски неопходне за развој друштва базираног на знању, односно информационог друштва. Наведени студијски програм покрива део који се односи на софтверску индустрију, односно на развој и примену софтверских система.

Стандард је испуњен.

Стандард 3. Циљеви студијског програма

Циљ студијског програма МАС Рачунарске науке је да студенти стекну неопходна функционална знања и да савладају фундаменталне принципе и технологије у рачунарству, као и да стекну компетенције и вештине које ће им омогућити укључивање у рад и наставак школовања.

Стандард је испуњен.

Стандард 4. Компетенције дипломираних студената

Опште и предметно-специфичне компетенције које студенти стичу завршетком студијског програма МАС Рачунарске науке су јасно описане, а то су: управљање пројектима у свим фазама развоја софтверских система, примена научних односно стручних метода у реализацији пројеката у области рачунарских наука и информатике, придржавање етичких и друштвених норми у реализацији пројеката, развијање

софтверске подршке у широком спектру примена укључујући и одређене области математике, разумевање и коришћење напредних структура података и алгоритама, разумевање техника моделовања и рендеровања у рачунарској графици, разумевање техника конструкције компајлера и њихову примену у превођењу текстуалних података из једног у други облик и др.

Стандард је испуњен.

Стандард 5. Курикулум

У структури студијског програма МАС Рачунарске науке испоштован је стандард о заступљености групе предмета у односу на укупан број ЕСПБ бодова и то: Академско-општеобразовни 16,65%, Теоријско-методолошки 12,04%, Научно-стручни 41,30% и Стручно-апликативни 30,00%. У структури студијског програма изборни предмети су заступљени са 70,08% у односу на укупан број ЕСПБ. Листа изборних предмета садржи двоструко већи број предмета у односу на број предмета који се бира. Стручна пракса (у четвртом семестру) обухвата 6 часова на недељном нивоу, односно 90 часова годишње и носи 3 ЕСПБ. Студијски програм МАС Рачунарске науке садржи завршни рад који се састоји од две позиције: Истраживања садржана у завршном раду и Израда и одбрана завршног рада.

Стандард је испуњен.

Стандард 6. Квалитет, савременост и међународна усаглашеност студијског програма

Студијски програм МАС Рачунарске науке је усклађен са светским токовима и стањем струке и науке у свом образовно-научном пољу и упоредив је са сличним програмима на иностраним високошколским установама, а посебно у оквиру европског образовног простора.

Стандард је испуњен.

Стандард 7. Упис студената

Број студената који се уписује на студијски програм МАС Рачунарске науке усклађен је са расположивим кадровским, просторним и материјалним капацитетима високошколске установе. На овај студијски програм предвиђен је упис 25 студената на прву годину студија, односно укупно 50 студената, јер је у питању двогодишњи студијски програм.

Стандард је испуњен.

Стандард 8. Оцењивање и напредовање студената

Студент савлађује студијски програм полагањем испита чиме стиче одређени број ЕСПБ бодова, у складу са студијским програмом. Број ЕСПБ бодова утврђује се на основу радног оптерећења студента у савлађивању одређеног предмета и применом јединствене методологије Природно-математичког факултета Универзитета у Новом Саду. Начин стицања поена током извођења наставе укључује број поена које студент стиче по основу сваке појединачне активности током наставе или извршавањем предиспитних обавеза и полагањем испита.

Стандард је испуњен.

Стандард 9. Наставно особље

За реализацију студијског програма МАС Рачунарске науке обезбеђено је наставно особље са потребним научним и стручним квалификацијама. За реализацију истог обезбеђено је 30 наставника (28 наставника запослених у Установи са 100% радног времена, 1 наставник запослен са 10% радног времена у Установи и 1 наставник ангажован по уговору). Поред наставника, на реализацији студијског програма ангажовано је 10 сарадника и сви они су запослени у установи са пуним радним временом. Научне и стручне квалификације наставног особља одговарају образовно-научној области и нивоу њихових задужења, тј. наставници и сарадници компетентно покривају проблемске садржаје својих наставних предмета. Сви наставници су навели неопходне референце за уже научне области из које изводе наставу на студијском програму.

Стандард је испуњен.

Стандард 10. Организациона и материјална средства

Установа Природно-математички факултет Универзитета у Новом Саду је акредитован као високошколска образовна и научноистраживачка установа у складу са законом. Установа поседује зграду са три ламеле укупне површине 23.076,00 m², од чега је 12.225,80 m² нето површине. Зграда има 6 амфитеатара, 35 учионица, 73 специјализоване лабораторије, 9 рачунарских учионица, 8 просторија за библиотекарe са читаоницама, 178 просторија за запослене, као и просторије за деканат, рачуноводство, студентску службу, салу за седнице. Укупан број студената на свим нивоима студија је 4960, па је испуњен захтев од минимално 4 m² по студенту ($23.076,00 \text{ m}^2 / 4960 = 4,65 \text{ m}^2$). Све просторије су приступачне за особе са отежаним кретањем. Свака ламела има приступне рампе са одговарајућим нагибом, као и лифтове који омогућавају приступ сваком спрату. За потребе СП МАС Рачунарске науке обезбеђено је 47 уџбеника и 137 библиотечких јединица на српском или енглеском језику. За сваки обавезни предмет постоји уџбеник написан на српском или енглеском језику. Број библиотечких јединица је довољан да покрије и све изборне предмете наведеног СП. Сви подаци о библиотечким ресурсима су организовани у библиотечки информациони систем БИСИС који је јавно доступан. Установа поседује информациону инфраструктуру у довољном обиму за нормално одвијање наставног процеса студијског програма МАС Рачунарске науке.

Стандард је испуњен.

Стандард 11. Контрола квалитета

Установа Природно-математички факултет Универзитета у Новом Саду редовно прати квалитет студијског програма кроз периодичну спољашњу и унутрашњу проверу и предузима мера за унапређење квалитета у погледу курикулума, наставе, наставног особља, оцењивања студената, уџбеника и литературе. У самовредновање студијског програма укључују се резултати анектирања студената.

Стандард је испуњен.

ПРЕПОРУКЕ

- Размотрити могућност прерасподеле ЕСПБ, тако да се повећа број бодова додељених стручној пракси који тренутно износи 3 ЕСПБ;
- Приликом следећег самовредновања обавити анкетирање свршених студената и послодаваца који запошљавају студенте који су завршили МАС Рачунарске науке, јер је то један од важних показатеља квалитета студијског програма;

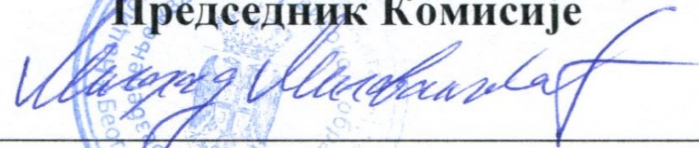
- У наредном периоду радити на постизању равномерније расподеле обавеза у настави за све наставнике, као и проширењу кадровских капацитета наставног особља у области рачунарства.

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 26.12.2023. године једногласно 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


проф. др Милорад Милованчевић