



РЕПУБЛИКА СРБИЈА

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

Број: 612-00-00249/9/2022-03

Датум: 17.01.2023. године

Булевар Михајла Пупина 2

Београд

УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

ПРИМЉЕН	24. 03 2023
Организација	Број
06/14	82/23-1-2

На основу члана 23. став 9. тачка 1) Закона о високом образовању („Сл. гласник РС”, бр. 88/17, 73/18, 27/18 - др. закон, 67/19, 6/20 - др. закони, 11/21 - аутентично тумачење, 67/21 и 67/21 - др. закон) и Решења Комисије за акредитацију број 612-00-00249/8/2022-03 од 17.01.2023. 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) - Примењена математика - наука о подацима, 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 („Сл. гласник РС” бр. 13/19, 1/21, 19/21), студијски програм **Мастер академске студије (МАС) - Примењена математика - наука о подацима** је акредитован у оквиру образовно-научног поља Природно-математичке науке и научне области Математичке науке, за упис **25 (двадесет пет)** студента у прву годину у седишту Установе, са називом дипломе **Мастер математичар**, за извођење наставе на српском и енглеском 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: 612-00-00249/8/2022-03
Датум: 17.01.2023. године
Булевар Михајла Пупина 2
Београд

УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ	
ПРИМЉЕНО 24. 01. 2023	
Организација	Број
Обр/4	12/23-1-2

На основу члана 21. став 1. тачка 1) Закона о високом образовању („Службени гласник РС” бр. 88/17, 73/18, 27/18 - др. закон, 67/19, 6/20 - др. закони, 11/21 - аутентично тумачење, 67/21 и 67/21 - др. закон) Комисија за акредитацију и проверу квалитета, на седници одржаној 17.01.2023. 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) - Примењена математика - наука о подацима**, у оквиру образовно-научног поља Природно-математичке науке и научне области Математичке науке, за упис **25 (двадесет пет)** студената у прву годину у седишту Установе, са називом дипломе **Мастер математичар**, за извођење наставе на српском и енглеском 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 28.07.2022. године поднела Захтев за акредитацију студијског програма **Мастер академске студије (МАС) - Примењена математика - наука о подацима** (у даљем тексту: СП), под бројем 612-00-00249/2022-03.

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 13.09.2022. године усвојила предлог Поткомисије за именовање Рецензентске комисије која је именована Одлуком директора Националног тела за акредитацију и обезбеђење квалитета у високом образовању, број 612-01-01480/2022-01 од 16.09.2022. 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 23.11.2022. 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 анализiranог 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 и 19/21) и предложила је Комисији да донесе решење о акредитацији студијског програма **Мастер академске студије (МАС) - Примењена математика - наука о подацима**.

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 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 мастер академских студија Примењена математика - наука о подацима, који се реализује у трајању од 2 школске године (4 семестра), је образовање стручњака примењене математике - науке о подацима, са академским звањем мастер математичар. Њихова експертиза ће бити у области база података, рачунарства високих перформанси, као и сличних инжењерских аспеката, сагледаних са становишта математичких и рачунарских наука.

Стандард је испуњен.

Стандард 3. Циљеви студијског програма

Циљ студијског програма мастер академских студија Примењена математика - наука о подацима је стицање конкурентних и модерних знања и вештина из науке о подацима. Основу стицања фундаменталних знања сачињава 9 обавезних предмета, који обухватају теме и садржаје које студентима обезбеђују потребно знање и вештине из неколико дисциплина које су у вези са науком о подацима, укључујући оптимизацију и машинско учење, теорију графова и мрежа и програмирање.

Стандард је испуњен.

Стандард 4. Компетенције дипломираних студената

Установа је документовала да су прецизно дефинисане опште и специфичне компетенције, као и постизање склада са структуром и садржајем студијског програма, односно њихову усклађеност са исходима, које је дефинисала кроз Национални оквир квалификација, као и са важећим Законом о високом образовању РС.

Стандард је испуњен.

Стандард 5. Курикулум

На основу Извештаја о параметрима студијског програма, Комисија констатује да је испоштован захтев стандарда те научно-стручни и стручно-апликативни предмети чине око 70% (тачно 74,32%) у односу на укупан број ЕСПБ, а академско-општеобразовни и теоријско-методолошки око 30% (тачно 25,68%) у односу на укупан број ЕСПБ. У структури студијског програма изборни предмети су заступљени са фактором изборности од 42,92% што задовољава захтеве Стандарда 5 о најмање 30% ЕСПБ бодова по том основу, а листа изборних предмета садржи тражени број предмета (најмање двоструко већи број у односу на број који се бира).

Стандард је испуњен.

Стандард 6. Квалитет, савременост и међународна усаглашеност студијског програма

Студијски програм Мастер академске студије - Примењена математика - наука о подацима 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 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

Успешност студента у савлађивању сваког предмета на студијском програму континуирано се прати током наставе у семестру и изражава се поенима. Стицање ЕСПБ бодова прецизно је утврђен за сваки предмет према оптерећењу студената и према јединственој методологији, које студент остварује када са успехом положи испит.

Стандард је испуњен.

Стандард 9. Наставно особље

За реализацију студијског програма обезбеђено је наставно особље са потребним научним и стручним квалификацијама. Ангажовано је укупно 30 наставника (21 наставник са 100% радног времена, 2 наставника са непуним радним временом и 5 наставника и 2 предавача ангажованих по уговору). Од укупног броја наставника који реализују часове предавања на овом студијском програму, 14 је у звању редовног професора, 9 у звању ванредног професора, 3 у звању доцента, 2 у звању научног сарадника и 2 предавача ван радног односа. Поред наставника, на реализацији студијског програма ангажовано је и 6 сарадника у звању асистента.

Стандард је испуњен.

Стандард 10. Организациона и материјална средства

Природно-математички факултет Универзитета у Новом Саду акредитован је као високошколска образовна и научноистраживачка установа у складу са законом. Достављена је комплетна документација за оцену испуњености Стандарда 10. За потребе извођења наставе у оквиру овог студијског програма, Установа је обезбедила 88 рачунара и 3 сервера, као и одговарајућу мрежну опрему. Библиотека располаже са 100 библиотечких јединица релевантних за извођење студијског програма високошколске установе, док је за потребе студијског програма студентима на располагању 93 уџбеника. Установа поседује информациону инфраструктуру у довољном обиму за нормално одвијање наставног процеса студијског програма, као и четири компјутерске лабораторије за извођење практичне наставе.

Стандард је испуњен.

Стандард 11. Контрола квалитета

Установа на одговарајући начин прикупља потребне информације о обезбеђењу квалитета и врши периодичне провере у свим областима обезбеђења квалитета. Такође, Установа обавља и периодична самовредновања и проверу квалитета. У самовредновање се укључују и резултати анектирања студената, а са резултатима самовредновања Установа упознаје наставнике и сараднике преко Наставно-научног већа, а студенте преко Студентског парламента.

Стандард је испуњен.

Стандард 12. Студије на светском језику

Реализација студијског програма предвиђена је на српском и на енглеском језику. За извођење наставе на енглеском језику ВШУ је обезбедила потребан број библиотечких јединица на енглеском језику које ће бити доступне студентима (приказано је 126 релевантних библиотечких јединица, а према условима овог стандарда потребно је обезбедити минимално 100 библиотечких јединица). Установа је поднела превод свих стандарда, додатак дипломи, књигу предмета и књигу наставника на српском и на енглеском језику, у којима су уочени неки недостаци. Установа је приложила неке од стандардом предвиђених доказа о одговарајућим компетенцијама наставника и сарадника за извођење наставе на енглеском језику.

Стандард је испуњен.

ПРЕПОРУКЕ

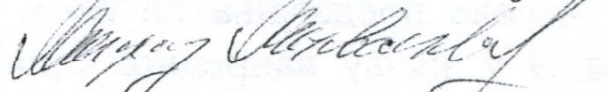
- У наредном периоду наставити са радом на унапређењу компетенција наставног особља за извођење наставе на енглеском језику;
- Континуирано усаглашавати документацију која се односи на наставно особље.

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 17.01.2023. године једногласно одлучила као у диспозитиву овог решења.

Достављено:

- високошколској установи
- архиви

Председник Комисије



Проф. др Милорад Милованчевић