



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Национално тело за акредитацију
и обезбеђење квалитета
у високом образовању
Број: 612-00-00280/7/2023-03
Датум: 30.01.2024. године
Булевар Михајла Пупина 2
Београд

УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ	
ПРИМЉЕНО	28. 02. 2024
ОРГАНИЗ.ЈЕД	БРОЈ
0614-	103/24-2-19

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 612-00-00280/6/2023-03 од 30.01.2024. 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) - Мастер професор математике, 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, 51/23), студијски програм **Мастер академске студије (МАС) - Мастер професор математике** је акредитован у оквиру образовно-научног поља Природно-математичке науке и научне области Математичке науке, за упис **16 (шеснаест)** студената у прву годину у седишту Установе, са називом дипломе **Мастер математичар**, 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: 612-00-00280/6/2023-03

Датум: 30.01.2024. године

Булевар Михајла Пупина 2

Београд

УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ	
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ	
ПРИМЉЕНО	28. 02. 2024
ОРГАНИЗЛЕД	БРОЈ
ОГЛУ	103 / 24-2-20

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 30.01.2024. 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) - Мастер професор математике**, у оквиру образовно-научног поља Природно-математичке науке и научне области Математичке науке, за упис **16 (шеснаест)** студената у прву годину у седишту Установе, са називом дипломе **Мастер математичар**, 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 14.07.2023. године поднела Захтев за акредитацију студијског програма **Мастер академске студије (МАС) - Мастер професор математике** (у даљем тексту: СП), под бројем 612-00-00280/2023-03.

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 30.10.2023. 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 анализираног 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) и предложила је Комисији да донесе решење о акредитацији студијског програма **Мастер академске студије (МАС) - Мастер професор математике**.

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 програма.

Стандард је испуњен.

Стандард 2. Сврха студијског програма

Сврха програма је образовање наставног кадра који ће предавати математику у основним или средњим школама. Полазећи од парадигме да је за доброг наставника једнако важно да буде академски компетентан, као и да има одговарајуће педагошке вештине, овај студијски програм је конципиран тако да задовољи оба услова. Поред тога, овај програм припрема будуће професоре математике за примену савремених методичких принципа и техника електронских дигиталних образовних технологија које се користе у припремању и извођењу наставе математике у основним и средњим школама.

Стандард је испуњен.

Стандард 3. Циљеви студијског програма

Циљ програма је образовање компетентног и успешног професора математике, који ће поседовати темељна математичка знања и имати развијене вештине потребне да своја знања на адекватан начин пренесе ученицима у основној или средњој школи, да на врхунском нивоу развије апстрактне и аналитичко-синтетичке менталне способности будућег професора, његову самосталност и иницијативу у решавању математичких проблема, као и критички однос према свим питањима из области математике, али и науке уопште. Имајући у виду изузетно важну улогу коју имају просветни радници у једном друштву, сваки студијски програм који образује професоре за основне и средње школе, има такође и значајну друштвену улогу. У том смислу, поред развијања способности разумевања математичких метода и техника, способности извођења логичке аргументације у општијим ситуацијама, као и способности моделирања неког нематематичког проблема помоћу математичког начина размишљања представљају један од најважнијих општих циљева овог студијског програма.

Стандард је испуњен.

Стандард 4. Компетенције дипломираних студената

Савладавањем студијског програма студент стиче следеће опште и предметно специфичне способности: способност анализе, синтезе и предвиђања решења и последица; способност овладавања методима, поступцима и процесима истраживања, развоја критичког и самокритичког мишљења и приступа; способност примене знања у пракси и развоја комуникационих способности и спретности. Студент који заврши студијски програм Мастер професор математике ће бити оспособљен за успешно планирање, програмирање и управљање наставом и учењем математике у основним и средњим школама, уз примену свих савремених и класичних наставних метода. Поред тога, очекује се да ће овај студијски програм развити и флексибилност мишљења и адаптивност на нове ситуације и способност примене теоријских знања. Студент који заврши овај студијски програм у свој круг компетенција добија и комплетну оперативност у примени рачунара у свом делокругу рада.

Стандард је испуњен.

Стандард 5. Курикулум

У структури студијског програма МАС Мастер професор математике испоштован је стандард о заступљености групе предмета у односу на укупан број ЕСПБ и то: академско-општеобразовни 10,42%, научно-стручни 28,33%, стручно-апликативни 38,33% и теоријско-методолошки 22,92%. То одговара захтеву да предмети из научно и стручно-апликативне групе буду заступљени са око 70%, а предмети из општеобразовне и теоријско-методолошке групе у структури студијског програма буду заступљени са око 30%. Фактор изборности према позицијама где студент бира предмете је 47,50%. Листа изборних предмета датог студијског програма садржи најмање двоструко већи број предмета у односу на број предмета који се бира. Педагошка пракса овим студијским програмом предвиђена је у другом семестру. У другом семестру студија студент ради завршни рад кроз два обавезна предмета: Завршни рад - истраживање (7 ЕСПБ) и Завршни рад - израда и одбрана (10 ЕСПБ). Истраживања садржана у завршном раду (активна настава) правилно су одабрана - студијско-истраживачки рад - СИР.

Стандард је испуњен.

Стандард 6. Квалитет, савременост и међународна усаглашеност студијског програма

Студијски програм МАС Мастер професор математике је делимично усклађен са светским токовима и стањем струке и науке у свом образовно-научном пољу и делимично је упоредив са сличним програмима на иностраним високошколским установама у погледу трајања студија, услова за упис на студије, услова за прелазак у наредну годину и броја обавезних предмета.

Стандард је испуњен.

Стандард 7. Упис студената

Број студената који се уписује на студијски програм МАС Мастер професор математике усклађен је са расположивим кадровским, просторним и материјалним капацитетима високошколске установе. На овај студијски програм, који траје 1 годину (2 семестра), предвиђен је упис 16 студената.

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. Природно-математички факултет има развијен систем студентских анкета као драгоцену повратну информацију која значајно доприноси квалитету процеса учења и процеса оцењивања студентског знања. Сваки наставник има приступ е-порталу на којем се налазе статистички подаци о пролазности на предметима које је реализовао или реализује. Такође сваки наставник добија детаљне извештаје о спроведеним студентским анкетама.

Стандард је испуњен.

Стандард 9. Наставно особље

За реализацију студијског програма МАС Мастер професор математике обезбеђено је наставно особље са потребним научним и стручним квалификацијама. За реализацију истог обезбеђено је 17 наставника и сви су запослени у Установи са пуним радним временом. На овом СП нису ангажовани сарадници. Од укупног броја часова активне наставе на студијском програму 100,00% изводе наставници са пуним радним временом у установи. Појединачно оптерећење наставника није веће од 12 часова недељно.

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 библиотека располаже са 61 библиотечком јединицом релевантном за студијски програм. Међу њима се налазе и јединице које упућују на оспособљавање за непосредни рад у школи, пре свега оне које се односе на инклузију, као и неке од законских докумената. Листа уџбеника броји 44 наслова. 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 Мастер професор математике.

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

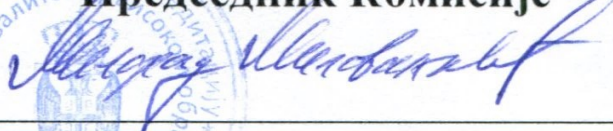
- На основу приложене документације не може се закључити да је студијски програм у потпуности усклађен са предложеним акредитованим студијским програмима из европског образовног простора (у погледу трајања студија, услова за упис на студије, услова за прелазак у наредну годину). Установи се препоручује да се приликом следеће акредитације студијског програма посвети додатна пажња у поступку комплетирања документације која се односи на Стандард 6, одабиром адекватних и упоредивих студијских програма;
- Установи се препоручује да се приликом наредног циклуса акредитације посвети додатна пажња у процесу комплетирања документације која се односи на наставно особље - Стандард 9.

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 30.01.2024. 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