



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Национално тело за акредитацију и
проверу квалитета у високом образовању
Број: 612-00-00044/9/2019-03
Датум: 08.05.2020. године
Булевар Михајла Пупина 2
Београд

На основу члана 23. став 8. тачка 1. Закона о високом образовању („Службени гласник бр. 88/2017, 73/2018, 27/2018 - др. закон, 67/2019 и 6/2020 - др. закони) и Одлуке Комисије за акредитацију и проверу квалитета број 612-00-00044/8/2019-03 од 07.05.2020. године, Национално тело за акредитацију и проверу квалитета у високом образовању издаје

У В Е Р Е Њ Е
о акредитацији студијског програма
мастер академских студија (МАС) - Математика

Универзитет у Приштини - Природно-математички факултет, са седиштем у улици Лоле Рибара 29, Косовска Митровица, ПИБ:101940276, Матични број: 09018433, испунио је стандарде прописане Правилником о стандардима и поступку за акредитацију студијских програма („Сл. Гласник РС“ број 13/2019) за акредитацију студијског програма **мастер академских студија (МАС) - Математика** у оквиру поља природно-математичких наука, за упис **15 (петнаест)** студената у седишту Установе, за извођење наставе на српском језику.



ДИРЕКТОР

Проф. др Јелена Кочовић

Достављено:

- високошколској установи
- архиви



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

Број: 612-00-00044/8/2019-03

Датум: 07.05.2020. године

Булевар Михајла Пупина 2

Београд

На основу члана 21. став 1. тачка 1. Закона о високом образовању („Службени гласник бр. 88/2017, 73/2018, 27/2018 - др. закон, 67/2019 и 6/2020 - др. закони), Комисија за акредитацију и проверу квалитета, на седници одржаној 23.04.2020. године, донела је

ОДЛУКУ
о акредитацији студијског програма
мастер академских студија (МАС) - Математика

Утврђује се да Универзитет у Приштини - Природно-математички факултет, са седиштем у улици Лоле Рибара 29, Косовска Митровица, ПИБ: 101940276, Матични број: 09018433, испуњава прописане стандарде за акредитацију студијског програма **мастер академских студија (МАС) - Математика** у оквиру поља природно-математичких наука, област Математичке науке, за упис **15 (петнаест)** студената у прву годину студија у седишту Установе, за извођење наставе на српском језику.

Установа се обавезује да у року од 2 године обавести Комисију за акредитацију и проверу квалитета у високом образовању о унапређењу квалитета у складу са препорукама наведеним у образложењу ове одлуке.

На основу ове одлуке установи се издаје уверење о акредитацији студијског програма.

Образложење

Високошколска установа Универзитет у Приштини - Природно-математички факултет, са седиштем у улици Лоле Рибара 29, Косовска Митровица, је дана 22.04.2019. године поднела захтев за акредитацију студијског програма мастер академских студија (МАС) - Математика у оквиру поља природно-математичких наука, област Математичке науке за упис 15 (петнаест) студената у седишту Установе, за извођење наставе на српском језику, под бројем 612-00-00044/2019-03.

Уз захтев за акредитацију, достављена је документација, која је прописана чланом 4. Правилника о стандардима и поступку за акредитацију студијских програма („Службени гласник РС” број 13/2019). Поред приложене документације рецензентска комисија је тражила додатну документацију, у циљу потпуније анализе испуњености стандарда за акредитацију студијског програма. Списак тражене документације је наведен у Извештају рецензентске комисије.

На основу чл. 8. и 9. Правилника о стандардима и поступку за акредитацију студијских програма („Службени гласник РС” број 13/2019), Комисија за акредитацију и проверу квалитета, на седници одржаној 28. августа 2019, утврдила је предлог састава рецензентске комисије (пет чланова - три наставника, један стручњак из праксе, један студент) ради утврђивања чињеница од значаја за доношење одлуке о захтеву за акредитацију, а директор Националног акредитационог тела именовao је рецензентску комисију дана 17. октобра 2019. године. Рецензентска комисија је посетила установу 23. јануара 2020.

Рецензентска комисија је утврдила чињенице од значаја за доношење одлуке о акредитацији студијског програма мастер академских студија Математика увидом у поднету документацију, додатну документацију коју је Установа доставила на захтев Рецензентске комисије и обављених разговора током посете Установи са представницима Природно-математичког факултета, Универзитета у Приштини, наставницима, студентима, представницима стручне службе и др.

Студијски програм припада пољу Природно математичких наука, област Математичке науке што је у складу са законом и листом области коју је утврдио Национални савет. Назив дипломе **Мастер математичар** је у складу са листом звања коју је утврдио Национални савет, а дужина студија 2 семестра је у складу са законом.

Програм је прихваћен 06.03.2019. године на Сенату Универзитета у Приштини.

Студијски програм садржи све законом предвиђене елементе и има предвиђени број ЕСПБ бодова 60. Укупни обим ангажовања студената је 60 ЕСПБ. У првом семестру студент има 8 часова предавања, 7 часова вежби и укупно стиче 22 ЕСПБ. У другом семестру, поред 8 часова предавања и 7 часова вежби студент има 12 часова СИР-а и стиче 38 ЕСПБ.

Установа је објавила битне информације о студијском програму на интернет страници <https://prirodnomatematicki.pr.ac.rs/odsek/matematika>.

Сврха студијског програма МАС Математика је да кроз наставне предмете унапреди знање студената стечено на основним академским студијама, а посебно из области операционих истраживања, методике, реалне и функционалне анализе, геометрије, вероватноће и статистике. Наведена сврха је усаглашена са основним циљевима Установе. У оквиру студијског програма МАС Математика студентима се нуди могућност стицања компетенција за препознатљиве професије: наставника математике у основно, средње стручном и општем образовању, у области стручног усавршавања и додатној едукацији у свим видовима неформалног математичког образовања, у научно-образовним институцијама са законски предвиђеним звањима, у стручним, развојним и педагошко-надзорним службама и органима управе, у истраживачким центрима различитих државних, приватних и јавних предузећа, као и за наставак стручног и научног усавршавања на докторским студијама.

Студијски програм МАС Математика има за циљ едукацију студената у теоријској и примењеној математици и стицање апликативних знања из ове области. Циљеви обухватају: припрему за даље стручно и научно усавршавање, оспособљавање студената за повезивање знања из области математике и њихову примену, оспособљавање студената за рад у просвети, оспособљавање студената за коришћење стручне литературе и савремених информационо-комуникационих технологија у стицању знања из области математике и сродних области, развијање свести студената о неопходности перманентног образовања у циљу развоја друштва у целини, специјално заштите животне средине, обезбеђивање академског образовања које излази из уског стручног оквира и развијање свести о вредностима савременог друштва. Увидом у курикулум студијског програма МАС Математика Рецензентска комисија констатује да су циљеви у складу са курикулумом и да је Стандард 3 испуњен.

Студијским програмом МАС Математика је студенту омогућено стицање општих способности: логичког мишљења, формулисања претпоставки, извођења закључака на формалан и формализован начин, комуникације на професионалном нивоу и тимског рада, праћења и разумевања савремених кретања, како у струци, тако и у друштвеном окружењу, примене знања у пракси, критичког и самокритичког мишљења и приступа, презентовања резултата свог рада, поштовања професионалне етике, и др. Предметно-специфичне компетенције укључују: темељно познавање и разумевање математичких дисциплина; способност повезивања различитих математичких дисциплина, као и способност повезивања појединих математичких дисциплина са другим научним гранама; способност успешног преношења знања из области математике уз примену савремених наставних метода; способност праћења и примене новина у струци и науци; способност коришћења стручне литературе и савремених информационо-комуникационих технологија у стицању знања из области математике и сродних области, тј. за даље самостално стручно усавршавање; и др. Увидом у курикулум студијског програма МАС Математика Рецензентска комисија констатује да су компетенције правилно наведене и да је Стандард 4 испуњен.

Курикулумом су предвиђена 2 обавезна предмета (Савремене теорије и приступи учењу и предавању математике (7 ЕСПБ) у првом и Теорија мере и интеграла (8 ЕСПБ) у другом семестру и 4 изборна предмета по 6 ЕСПБ (2 у првом, 2 у другом семестру). На свакој изборној позицији студент бира један од два понуђена предмета (Методологија научно истраживачког рада или Методика наставе информатике и рачунарства, Одабрана поглавља из операционих истраживања или Одабрана поглавља математичког моделовања, Теорија уопштених инверза или Теорија непокретне тачке, Одабрана поглавља геометрије или Одабрана поглавља вероватноће и статистике). Курикулумом су предвиђене две стручне праксе (по 3 ЕСПБ), студиски истраживачки рад (6 ЕСПБ) и мастер рад (10 ЕСПБ).

Анализом Електронског формулара добија се да су општеобразовни и теоријско-методолошки предмети заступљени са 31,67% и научно-стручно-апликативни са 68,33%. Активна настава је у просеку заступљена са 21 час недељно. Предавања и студијски истраживачки рад су у активној настави заступљени у просеку са 14 часова недељно. Студијски програм МАС Математика разликује се више од 35% у односу на други студијски програм МАС Информатика

У Књизи предмета сви предмети имају опис са називом, типом предмета, годином и семестром студија, бројем ЕСПБ, наведеним именом наставника, циљем курса са очекиваним исходима, знањима и компетенцијама, предусловима за похађање предмета, садржајем предмета, препорученом литературом, методама извођења наставе, начином провере знања и оцењивања. Завршни рад је приказан као заједнички предмет на студијском програму у позицији обавезних и изборних ЕСПБ

Студијски програм МАС Математика је целовит и свеобухватан. Усклађен је са програмом ОАС Математика на Природно-математичком факултету, Универзитет у Косовској Митровици. Предмети који се нуде студентима на програму МАС Математика усклађени су са предметима три акредитована програма иностраних високошколских установа из европског образовног простора.

За упис на студијски програм МАС Математика могу конкурисати кандидати који су завршили основне академске студије из математике или сродних студијских дисциплина у обиму од најмање 240 ЕСПБ.

Кандидат, пре него што конкурише за упис, мора имати положене следеће предмете: Функционална анализа, Обичне диференцијалне једначине, Геометрија 1, Алгебра 2. При томе се признају еквивалентни предмети положени на претходном нивоу студија.

Кандидати за упис, до одобреног броја места, рангирају се према оствареној просечној оцени на основним академским студијама и дужини трајања истих. Одлуку о упису кандидата доноси Наставно-научно веће Факултета на основу предлога Већа Одсека за математику.

На основу приложених докумената о расположивим просторним и кадровским могућностима високошколске установе Рецензентска комисија констатује да је планирани број од 15 студената на студијском програму МАС Математика у складу са расположивим могућностима Установе и да су прецизно дефинисани услови уписа.

На основу прилога уз захтев за акредитацију, утврђених чињеница и докумената које је Установа обезбедила може се закључити да се оцењивање и напредовање студената на студијском програму МАС Математика обавља се у складу са условима Стандарда 8. Рецензентска комисија констатује да је однос броја уписаних и броја дипломираних студената на студијском програму МАС Математика на изузетно високом нивоу, што заслужује пхвалу. С друге стране, то може бити и знак сниженог критеријума оцењивања. Стога се препоручује Установи да у наредном периоду пажљиво прати квалитет одбрањених мастер радова поређењем са мастер радовима на студијским програмим сродних високошколских установа.

На студијском програму МАС Математика је ангажовано 8 наставника запослених у установи са 100% радног времена (91.38% од укупног броја ангажованих наставника), 1 наставник је ангажован са мање од 100% радног времена. Просечно оптерећење наставника је 5,99 часова недељно и не постоје наставници чије је укупно ангажовање веће од 12 часова недељно. Ангажована су и 2 сарадника, запослена у установи са 100% радног времена и просечним оптерећењем 9,65 часова недељно. Постоји довољан број сарадника за реализацију наставе на СП. Не постоје сарадници чије је укупно оптерећење веће од 12 часова недељно.

У Књизи наставника се налазе подаци о свим наставницима који реализују наставу на предложеном студијском програму и ови наставници имају по најмање пет референци из уже научне области из које изводи наставу. Из приложене документације се види да су квалификације наставног особља усклађене са њиховим задужења и документоване су одговарајућим референцама. На основу линка датог у документацији није било могуће видети јавно доступне информације о наставницима. На основу приложене документације може се закључити да Факултет испуњава нормативе Стандарда 9 за акредитацију студијског програма МАС Математика.

Природно-математички факултет је тренутно смештен у део објекта средње техничке школе "Михајло Петровић Алас". Факултет је дао евиденцију о испуњености Стандарда 10 предвиђеним табелама и прилозима. Студентима студијског програма МАС Математика на располагању је простор од 312 m² са 216 радних места. Листа библиотечких јединица релевантних за студијски програм садржи 38, а листа уџбеника 70 наслова. Сви предмети су покривени уџбеничком литературом. Листа опреме која је на располагању студентима укључује 25 рачунара.

Рецензентска комисија закључује да су минимални услови стандарда задовољени. С обзиром да Природно-математички факултет од принудне сеобе из Приштине 1999. године не поседује своју зграду, Рецензентска комисија препоручује Факултету да као државни факултет од изузетног значаја захтева од оснивача сопствену зграду.

Контрола квалитета студијског програма МАС Математика, је интегрални део система обезбеђења квалитета на Природно-математичком факултету, Универзитет у Приштини. То подразумева редовно и систематично праћење реализације студијског програма и контролу свих његових сегмената у унапред одређеним временским интервалима. Контрола квалитета студијског програма се обавља кроз самовредновање сваке три године, кроз спољашњу проверу квалитета и кроз акредитацију.

Резултати контроле квалитета студијског програма су јавно доступни и представљају део јединственог извештаја о самовредновању високошколске установе. Они су усмерени на препознавање проблема и слабости и на предузимање потребних мера за унапређење квалитета у погледу курикулума, наставе, наставног особља, оцењивања студената, уџбеника и др.

У документацији је приложен Извештај о самовредновању Природно-математичког факултета из 2017. године, који садржи основне податке везане за студијски програм МАС Математика. Рецензентска комисија је анализирала све стандарде који чине поступак самовредновања и представила их детаљно у оквиру анализе испуњености стандарда за студијске програме мастер академских студија, а у складу са упутствима за акредитацију. На основу приложене документације уз Стандард 11 и на основу анализе Извештаја о самовредновању Рецензентска комисија закључује да је Стандард 11 испуњен.

Препоручује се Факултету да приликом следећег самовредновања уради самовредновање свих студијских програма појединачно, односно да анализу конкретних података прикупљених током самовредновања уради не само за целу установу него и за студијске програме.

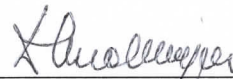
ПРЕПОРУКЕ КОМИСИЈЕ:

- 1. Препоручује се Установи да у наредном периоду на студијском програму МАС Математика уравнотежи оптерећење студената по семестрима.*
- 2. Препоручује се Установи да у следећем самовредновању раздвоји резултате анкетања дипломираних студената и послодаваца о квалитету студијских програма ОАС Математика и МАС Математика јер је то један од важних показатеља квалитета сваког студијског програма понаособ.*
- 3. Препоручује се Установи да ревидира Књигу предмета и отклони грешке.*
- 4. Препоручује се Факултету да податке о наставницима учини доступним на свом сајту.*
- 5. С обзиром да Природно-математички факултет од принудне сеобе из Приштине 1999. године не поседује своју зграду, Рецензентска комисија препоручује Факултету да као државни факултет од изузетног значаја захтева од оснивача сопствену зграду.*
- 6. Препоручује се Установи да приликом следећег самовредновања уради самовредновање свих студијских програма појединачно, односно да анализу конкретних података прикупљених током самовредновања уради за сваки свој студијски програм.*

Комисија за акредитацију и проверу квалитета је утврдила да високошколска установа Универзитет у Приштини - Природно-математички факултет, испуњава прописане стандарде за акредитацију студијског програма мастер академских студија (МАС) - Математика у оквиру поља природно-математичких наука, област Математичке науке за упис 15 (петнаест) студената у седишту Установе, за извођење наставе на српском језику.

Имајући у виду да је високошколска установа испунила стандарде за акредитацију студијског програма прописане Правилником о стандардима и поступку за акредитацију студијских програма („Службени гласник РС” број 13/2019), одлучено је као у диспозитиву.

Председник Комисије



Проф. др Ана Шијачки

Достављено:

- Високошколској установи
- Архиви