



**РЕПУБЛИКА СРБИЈА**  
**Национално тело за акредитацију**  
**и обезбеђење квалитета**  
**у високом образовању**  
**Комисија за акредитацију**  
**и проверу квалитета**  
Број: 612-00-00315/8/2022-03  
Датум: 25.04.2023. године  
Булевар Михајла Пупина 2  
Београд

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 25.04.2023. године, донела је

**РЕШЕЊЕ**  
**о акредитацији студијског програма**

Утврђује се да Универзитет у Крагујевцу - Природно-математички факултет, са седиштем у Крагујевцу, у улици Радоја Домановића 12, ПИБ: 101041593, Матични број: 07232721, испуњава прописане стандарде за акредитацију студијског програма **Мастер академске студије (МАС) - Математика** (са 3 модула: Професор математике, Рачунарство и примењена математика и Теоријска математика и примене), у оквиру образовно-научног поља Природно-математичке науке и научне области Математичке науке, за упис **30 (тридесет)** 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.

**О бразложење**

Високошколска установа Универзитет у Крагујевцу - Природно-математички факултет (у даљем тексту: ВШУ), са седиштем у Крагујевцу, у улици Радоја Домановића 12, је дана 06.12.2022. године поднела Захтев за акредитацију студијског програма **Мастер академске студије (МАС) - Математика** (са 3 модула: Професор математике, Рачунарство и примењена математика и Теоријска математика и примене) (у даљем тексту: СП), под бројем 612-00-00315/2022-03.

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 20.12.2022. године усвојила предлог Поткомисије за именовање Рецензентске комисије која је именована Одлуком директора Националног тела за акредитацију и обезбеђење квалитета у високом образовању, број 612-01-01999/2022-01 од 20.12.2022. 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 22.03.2023. 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 и 19/21) и предложила је Комисији да донесе решење о акредитацији студијског програма **Мастер академске студије (МАС) - Математика** (са 3 модула: Професор математике, Рачунарство и примењена математика и Теоријска математика и примене).

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 испуњеноност прописаних стандарда за акредитацију СП, сваког појединачно, што је документовано релевантним чињеницама, и то:

### **Стандард 1. Структура студијског програма**

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

**Стандард је испуњен.**

### **Стандард 2. Сврха студијског програма**

Сврха СП, који се реализује у трајању од 1 школске године (2 семестра), је образовање лица у области математичких наука, њихово оснапасобљавање за рад у просвети, научно-истраживачким организацијама, развојним и истраживачким центрима, као и у различитим привредним институцијама, у којима постоји потреба за мултидисциплинарним радом и применом математичких метода.

**Стандард је испуњен.**

### **Стандард 3. Циљеви студијског програма**

Циљеви СП, у контексту сва три модула, у потпуности обезбеђују стицање одговарајућих стручних компетенција и академских вештина у области математичких наука, што се постиже стандардним методама, као што су: усвајање знања у вези са основним математичким теоријама, стварање теоријске основе за усвајање напреднијих математичких концепата, усвајање знања из области рачунарства и стварање основе за заједничку примену математичких и рачунарских наука у решавању проблема из праксе, употребу и примену информационих технологија у решавању мултидисциплинарних проблема, подстицање комуникативности и тимског рада, и сл.

**Стандард је испуњен.**

#### **Стандард 4. Компетенције дипломираних студената**

Савладавањем СП студенти унапређују опште компетенције: способност логичког мишљења, формулисања претпоставки, извођења закључака на формалан и формализован начин, способност комуникације на професионалном нивоу и способност за тимски рад, способност за професионално напредовање, способност праћења и разумевања савремених кретања, како у науци и струци, тако и у друштвеном окружењу, способност примене знања у пракси, способност критичког и самокритичког мишљења и приступа, способност презентовања резултата свог рада и поштовања професионалне етике.

**Стандард је испуњен.**

#### **Стандард 5. Курикулум**

На основу Извештаја о параметрима студијског програма, Комисија констатује да је испоштован стандард о заступљености групе предмета у односу на укупан број ЕСПБ и то: научно-стручни 38.88%, стручно-апликативни 30.06%, академско-општеобразовни 13.88% и теоријско-методолошки 17.18%. Просечан број часова активне наставе на недељном нивоу износи 21.87 (односно на модулу Професор математике 22.50, на модулу Рачунарство и примењена математика 21.60 и на модулу Теоријска математика и примене 21.50). СП има Завршни рад, који је обавезан и састоји се од истраживања која су у директној вези са реализацијом завршног рада и израде и одбране Завршног рада. Листа изборних предмета на сваком од три модула датог студијског програма, садржи најмање двоструко већи број предмета у односу на број предмета који се бира.

**Стандард је испуњен.**

#### **Стандард 6. Квалитет, савременост и међународна усаглашеност студијског програма**

СП је усклађен са савременим светским токовима и стањем науке у образовно-научном пољу математике, и упоредив је са сличним програмима на високошколским установама у оквиру европског образовног простора.

**Стандард је испуњен.**

#### **Стандард 7. Упис студената**

Број студената који се уписује на СП усклађен је са расположивим кадровским, просторним и материјалним капацитетима високошколске установе. На овај студијски програм предвиђен је упис 30 студената на прву годину студија у седишту Установе са наставом на српском језику.

**Стандард је испуњен.**

#### **Стандард 8. Оцењивање и напредовање студената**

Успешним полагањем испита на СП, студенти стичу одређени број ЕСПБ који су одређени за дати предмет. Полагање испита, као и оцењивање студената, врши се на начин и по поступку утврђеним Правилником о испитима, Статутом (и његовим изменама и допунама) и Правилником о мастер академским студијама на Природно-математичком факултету у Крагујевцу (и његовим изменама и допунама). Број ЕСПБ за сваки предмет утврђује се према јединственој методологији (која је дата у Извештају о самовредновању студијског програма), односно на основу радног оптерећења студента израженог у времену потребном за достизање исхода учења датог предмета, где 1 ЕСПБ одговара времену од 30 сати радног ангажовања студента. Сваки предмет разматраног студијског програма има одређени број ЕСПБ.

**Стандард је испуњен.**

### **Стандард 9. Наставно особље**

За реализацију СП обезбеђено је наставно особље са потребним научним и стручним квалификацијама, и то 18 наставника и 10 сарадника. Сви наставници и сарадници су запослени са пуним радним временом.

**Стандард је испуњен.**

### **Стандард 10. Организациона и материјална средства**

Природно-математички факултет Универзитета у Крагујевцу акредитован је као високошколска образовна и научноистраживачка установа у складу са законом. За извођење СП, установа је обезбедила адекватан учионички и лабораторијски простор, као и библиотеку и читаоницу површине  $110.4\text{ m}^2$  и  $55.6\text{ m}^2$ , редом, са 6, односно 36 места. Библиотека располаже са 325 библиотечких јединица релевантних за извођење студијског програма. Установа поседује информациону инфраструктуру у довољном обиму за нормално одвијање наставног процеса СП.

**Стандард је испуњен.**

### **Стандард 11. Контрола квалитета**

Природно-математички факултет Универзитета у Крагујевцу редовно прати квалитет студијских програма који се на њему реализују, кроз периодичну спољашњу и унутрашњу проверу и предузима мере за унапређење квалитета у погледу курикулума, наставе, наставног особља, оцењивања студената, уџбеника и литературе. У самовредновање студијских програма укључују се и резултати анектирања студената.

**Стандард је испуњен.**

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 25.04.2023. године једногласно одлучила као у диспозитиву овог решења.

Достављено:

- високошколској установи
- архиви

**Председник Комисије**



**проф. др Милорад Милованчевић**



**РЕПУБЛИКА СРБИЈА**  
**Национално тело за акредитацију**  
**и обезбеђење квалитета**  
**у високом образовању**  
Број: 612-00-00315/9/2022-03  
Датум: 25.04.2023. године  
Булевар Михајла Пупина 2  
Београд

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 612-00-00315/8/2022-03 од 25.04.2023. године, Национално тело за акредитацију и обезбеђење квалитета у високом образовању издаје

**УВЕРЕЊЕ**  
**о акредитацији студијског програма**

**Мастер академске студије (МАС) - Математика** (са 3 модула: Професор математике, Рачунарство и примењена математика и Теоријска математика и примене), за који је Захтев за акредитацију поднела високошколска установа **Универзитет у Крагујевцу - Природно-математички факултет**, са седиштем у Крагујевцу, у улици Радоја Домановића 12, ПИБ: 101041593, Матични број: 07232721.

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) - Математика** (са 3 модула: Професор математике, Рачунарство и примењена математика и Теоријска математика и примене) је акредитован у оквиру образовно-научног поља Природно-математичке науке и научне области Математичке науке, за упис **30 (тридесет)** 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**

*Хијачки*  
 prof. др Ана Шијачки

