



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Национално тело за акредитацију
и обезбеђење квалитета
у високом образовању
Број: 612-00-00245/7/2023-03
Датум: 12.12.2023. године
Булевар Михајла Пупина 2
Београд

УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ	
ПРИМЉЕНО	28. 02. 2024
ОРГАНИЗАЦИЈА	БРОЈ
ОГМ	103/24-2-37

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 612-00-00245/6/2023-03 од 12.12.2023. године, Национално тело за акредитацију и обезбеђење квалитета у високом образовању издаје

У В Е Р Е Њ Е

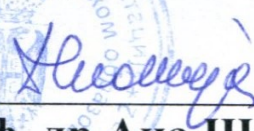
о акредитацији студијског програма

Мастер академске студије (МАС) - Географија (са 3 модула), 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) - Географија** (са 3 модула) је акредитован у оквиру образовно-научног поља Природно-математичке науке и научне области Гео-науке, за упис **50 (педесет)** студената у прву годину у седишту Установе, са називом дипломе **Мастер географ**, 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: 612-00-00245/6/2023-03

Датум: 12.12.2023. године

Булевар Михајла Пупина 2

Београд

УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ	
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ	
ПРИМЉЕНО	28. 02. 2024
ОРГАНИЗ.ЈЕД	БРОЈ
0614	103/24-2-38

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 12.12.2023. 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) - Географија** (са 3 модула), у оквиру образовно-научног поља Природно-математичке науке и научне области Гео-науке, за упис **50 (педесет)** студената у прву годину у седишту Установе, са називом дипломе **Мастер географ**, 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 04.07.2023. године поднела Захтев за акредитацију студијског програма **Мастер академске студије (МАС) - Географија** (са 3 модула) (у даљем тексту: СП), под бројем 612-00-00245/2023-03.

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 21.09.2023. 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 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) - Географија** (са 3 модула).

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

Текст стандарда садржи све потребне елементе који су написани јасно и конкретно. Циљеви одговарају нивоу мастер академских студија из области Географије. Студијски програм се састоји од три модула: Професор географије, Геопросторни аналитичар и Геоинформатика. Стручни, академски, односно научни назив: Мастер географ, са ближим одређењем у Додатку дипломе: Мастер географ - Професор географије, Мастер географ - Геопросторни аналитичар, Мастер географ - Геоинформатичар. Ближи услови за упис на студијски програм дефинисани су Правилником о упису студената на студијске програме Установе.

Стандард је испуњен.

Стандард 2. Сврха студијског програма

Сврха студијског програма је јасно дефинисана, у складу је са задацима установе и обезбеђује стицање жељених компетенција. Осим оспособљавања за рад у школи, на одговарајући начин су наведене области којима ће се мастер географи моћи бавити. Информатор и сајт установе на прегледан начин дају све неопходне информације о сврси студијског програма.

Стандард је испуњен.

Стандард 3. Циљеви студијског програма

Циљеви студијског програма су написани јасно и недвосмислено. Наведене су и специфичне практичне вештине. Циљеви студијског програма су у складу са основним задацима и циљевима Природно-математичког факултета и Департмана за географију, туризам и хотелијерство. У Информатору и сајту установе могу се добити информације које су конкретизоване у листи циљева. Информатор и сајт су веома прегледни и садржајни.

Стандард је испуњен.

Стандард 4. Компетенције дипломираних студената

Текст стандарда садржи све неопходне елементе. Наведене компетенције су у вези са садржајима и исходима предмета приказаних у курикулуму. Опште способности су наведене на задовољавајући начин. Предметно специфичне способности су такође наведене на одговарајући начин. Додатак дипломи је дат у виду прилога и садржи све неопходне елементе.

Стандард је испуњен.

Стандард 5. Курикулум

Број предмета на студијском програму МАС Географије је резултат великог броја изборних предмета, а не великог броја предмета које је потребно положити пре изласка на одбрану Мастер рада. Поред три дефинисана модула студенти у сваком изборном блоку могу бирати и одговарајући број предмета који проистичу из истраживања који се спроводе на Департману. Квалитет истраживања који се на Департману спроводе из области хазарда, а уз употребу геоинформатичких алата, омогућава ВШУ да понуди студентима више квалитетних предмета у изборним позицијама.

Стандард је испуњен.

Стандард 6. Квалитет, савременост и међународна усаглашеност студијског програма

Студијски програм МАС Географија на Природно-математичком факултету, Универзитета у Новом Саду су студије које пружају студентима најновија научна и стручна сазнања у области образовања, анализе географског простора коришћењем савремених географских метода, као и сазнања везана за географски информациони систем (ГИС). Засноване су на квалитетним и савременим концептима и критеријумима за одабир наставних садржаја у области образовања, истраживањима и научним методама у географији, као и сазнањима везаним за савремене токове ГИС-а. Програм је усклађен са савременим светским токовима и стањем струке, науке и уметности у одговарајућем образовно-научном, односно уметничко-образовном 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

На основу кадровских и просторних могућности Природно-математичког факултета, на основу праћења броја уписаних студената у претходном периоду, као и предвиђања за наредни акредитациони период, за упис на студијски програм МАС Географија предвиђено је 50 места, и то 20 места за модул Професор географије, 15 места на модул Геопросторни аналитичар и 15 места на модулу Геоинформатика. Да би кандидат конкурисао за упис на мастер академске студије треба да има завршене четворогодишње ОАС у обиму од најмање 240 ЕСПБ бодова из области географије, геоинформатике или сродних области. Кандидати приликом конкурисања бирају модул на који желе да се упишу. Редослед кандидата за упис у прву годину мастер академских студија утврђује се вреднујући: дужину времена студирања на претходном нивоу студија (највише 30%), општу просечну оцену на претходном нивоу студија (највише 30%) и број остварених ЕСПБ на претходном нивоу студија највише 40%, што је ближе дефинисано Правилником о упису студената.

Стандард је испуњен.

Стандард 8. Оцењивање и напредовање студената

На мастер академским студијама за сваки појединачни наставни предмет утврђен је одређени број ЕСПБ бодова. Број бодова одражава радно оптерећење студента у испуњавању свих предвиђених обавеза у оквиру наставног предмета. Тај број бодова остварује се полагањем испита и уписује се (уз остале податке о испиту и предиспитним обавезама) у индекс. Број ЕСПБ бодова додељен предметима је у складу са радним оптерећењем студената потребним за савладавање појединачних предмета. Током наставног процеса (предавања и вежби) наставници и сарадници континуирано прате рад (ангажованост) студената. Рад у току предиспитних активности оцењује се одређеним бројем поена и закључно са успехом на испиту износи максимално 100. Завршна оцена на предмету формира се на основу укупног успеха који је студент остварио у току наставе, као и на самом испиту (у писаној или усменој форми) који се организује по завршетку активне наставе из предмета. Након полагања испита, укупан успех студента на предмету, исказан бројем поена, претвара се у оцену. На предмету Завршни рад - истраживање, додељује се описна оцена „положио“. Завршни рад - израда и одбрана састоји се од оцена израде и одбране завршног рада. За полагање појединих предмета постоје услови у виду претходно положених испита из одређених предмета. Успешност студената у савладавању предмета предвиђених програмом мастер студија Географија прати се у току наставе и изражава поенима. За сваки појединачни предмет је јасно и транспарентно истакнут начин стицања поена. Оцена студената се формира на основу укупног оствареног броја поена које је студент стекао кроз активност у настави, испуњавањем предиспитних обавеза и полагањем завршног дела испита. Предлози и мере за унапређивање квалитета студената се односе на додатно ангажовање на мотивисаности студената и уједначавање критеријума за оцењивање студената на различитим предметима.

Стандард је испуњен.

Стандард 9. Наставно особље

На студијском програму мастер академских студија Географија ангажовано је укупно 36 наставника. Од тога 34 наставника је запослено у установи са 100% радног времена (99,18% наставника). Два наставника су запослено са мање од 100% радног времена, од чега нема наставника ангажованих по уговору. Од укупно 9 сарадника сви су ангажовани са 100% радног времена. Тиме је стандард испуњен. Просечно оптерећење наставника по овом студијском програму износи 1,47 а за сараднике 3,25 часова. Тиме је испуњен стандард да укупно појединачно оптерећење наставника није веће од 12, односно за сараднике 16.

Стандард је испуњен.

Стандард 10. Организациона и материјална средства

На свим нивоима студија предвиђено је да студира укупно 4960 студената, а Уставова располаже са 23076 m² бруто површине простора за обављање делатности високог образовања. Рацио бруто површине и максималног броја студената на Факултету износи 4,65 m² бруто површине (23076 m² / 4960) по студенту, што се уклапа у захтеве студента, под условом да се настава изводи у 2 смене. Простор за извођење наставе Универзитет у Новом Саду - Природно-математички факултет обухвата амфитеатре (6), слушаонице и учионице (19), специјализоване лабораторије (123), библиотеке (5), читаонице (2), рачунарске учионице (9). Просторије предвиђене за извођење наставе располажу са укупно 3476 места, што је довољно за извођење наставе на свим нивоима студија, под условом да се настава изводи у 2 смене. Високошколска установа има

дугорочно обезбеђена финансијска средства неопходна за реализацију наставно-научног процеса, научноистраживачких пројеката и професионалних активности. Основни циљ на Факултету је развој научноистраживачког капацитета а то је могуће кроз учешће у научним и истраживачким пројектима, унапређење квалитета студијских програма и усвајање нових знања. Трансфером знања проистеклог из научноистраживачког рада добиће се већи квалитет студијских програма на свим нивоима студија. Факултет стиче средства: донацијама, Међународни пројекти, школарине, уговори у вези са реализацијом наставе, истраживања и консултантских услуга. Факултет поседује добру рачунарску инфраструктуру. Мрежна инфраструктура је постављена 2009. године (мрежни каблови, централно чвориште, бежични приступ) и тренутно је у функцији 17 сервера и 96 виртуалних машина а приступ бежичном интернету путем Edugoat сервису из свих делова зграде Факултета. Факултет има 9 рачунарских учионица са 215 радних места а у кабинетима наставника и сарадника на површини од 914 m² (одговарајући радни простор) у функцији су 577 рачунара, у просторијама служби 52, у салама за предавање још 124 рачунара, 48 видео бимова и видео конференцијска опрема је постављена у три просторије. Анализом библиотечких ресурса утврђено је да установа, обим и структуру библиотечког фонда систематично прати, оцењује и унапређује по међународним стандардима. По изводу из књиге библиотечких јединица ПМФ располаже са преко 96 000 библиотечких јединица а 704 релевантних за студијске програме. У библиотеци Факултета се налазе 94 уџбеника за предмете из студијског програма и доступни су студентима сваког радног дана најмање 12 сати. Студентима је доступан и простор за самостални рад у оквиру библиотеке и читаонице са око 234 места на површини од 965 m². Сви подаци о библиотечким ресурсима департмана су организовани у библиотечки информациони систем БИСИС који је јавно доступан и такође обезбеђен приступ бази података KoBSON, преко које је могуће набавити научне часописе и радове. У информатичком кабинету на свим рачунарима је омогућено коришћење савременог софтвера као и лабораторијске опреме која је основана ради реализације студијских програма и редовних облика наставе студената.

Стандард је испуњен.

Стандард 11. Контрола квалитета

У овом стандарду се налазе сви потребни прилози који говоре о редовном и систематичном спровођењу мера контроле квалитета.

Стандард је испуњен.

ПРЕПОРУКЕ

- Потребно је да Факултет, у складу са својим финансијским могућностима, перманентно улаже у библиотечки фонд уз реалније сагледавање потреба за појединим уџбеницима и осавремењивање рачунарске и комуникационе опреме;
- Потребно је наставити са интензивном сарадњом са страним високошколским и научноистраживачким организацијама и уложити напор у прибављање додатних финансијских средстава за учешће на међународним конференцијама, како би се утицало на повећање задовољства запослених;
- Потребно је подржавати перманентно усавршавање и образовање ненаставног особља и радити на промоцији опција које се у том смислу нуде;

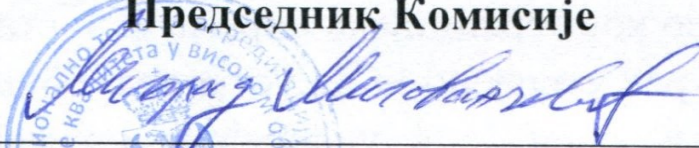
- Наставити са континуираном контролом обезбеђења квалитета повећању простора и опреме у складу са усвојеним Правилником о стандардима и поступцима обезбеђењу квалитета а посебно се посветити енергетској ефикасности зграде због смањења трошкова њеног одржавања.

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 12.12.2023. године 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

