



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Национално тело за акредитацију
и обезбеђење квалитета
у високом образовању
Број: 612-00-00224/7/2023-03
Датум: 12.12.2023. године
Булевар Михајла Пупина 2
Београд

УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ	
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ	
ПРИМЉЕНО	28. 02. 2024
ОРГАНИЗЛЕД	БРОЈ
06114	103/24-2-36

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 612-00-00224/6/2023-03 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

Основне академске студије (ОАС) - Географија, 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), студијски програм **Основне академске студије (ОАС) - Географија** је акредитован у оквиру образовно-научног поља Природно-математичке науке и научне области Гео-науке, за упис **40 (четрдесет)** студената у прву годину у седишту Установе, са називом дипломе **Дипломирани географ**, за извођење наставе на српском језику.

Достављено:

- високошколској установи
- архиви

В. Д. ДИРЕКТОРА

проф. др Ана Шијачки

ПРИМЉЕНО	28. 02- 2024
ОРГАНИЗ.ЈЕД	БРОЈ
0614	103/24-2-36



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

Број: 612-00-00224/6/2023-03

Датум: 12.12.2023. године

Булевар Михајла Пупина 2

Београд

На основу члана 21. став 1. тачка 1) Закона о високом образовању („Службени гласник РС” бр. 88/17, 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 **Основне академске студије (ОАС) - Географија**, у оквиру образовно-научног поља Природно-математичке науке и научне области Гео-науке, за упис **40 (четрдесет)** студената у прву годину у седишту Установе, са називом дипломе **Дипломирани 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 27.06.2023. године поднела Захтев за акредитацију студијског програма **Основне академске студије (ОАС) - Географија** (у даљем тексту: СП), под бројем 612-00-00224/2023-03.

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) и предложила је Комисији да донесе решење о акредитацији студијског програма **Основне академске студије (ОАС) - Географија**.

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

Увидом у достављену документацију стандард садржи све потребне елементе који су написани јасно и конкретно. Циљеви одговарају нивоу основних академских студија из области Географије. Студијски програм се састоји од два модула: Професор географије и Геопросторни аналитичар. Стручни, академски, односно научни назив: Дипломирани географ. Ближа одређења у Додатку дипломе су: Дипломирани географ - Професор географије, Дипломирани географ - Геопросторни аналитичар. Информатор и сајт установе на прегледан начин дају све неопходне информације укључујући и бодовне вредности (ЕСПБ) за сваки предмет. Ближи услови за упис на студијски програм дефинисани су Правилником о упису студената на студијске програме Природно-математичког факултета у Новом Саду.

Стандард је испуњен.

Стандард 2: Сврха студијског програма

Сврха студијског програма ОАС Географија 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 свршени студенти програма ОАС Географија и модулима Професор географије и Геопросторни аналитичар моћи да баве. Програм обезбеђује могућност наставка образовања на одговарајућим мастер и докторским студијама.

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 на сајту установе могу се добити информације које су конкретизоване у листи циљева.

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

Основне академске студије Географија организоване су у виду четворогодишњих студија (осам семестара, 243-251 ЕСПБ). Листа изборних предмета је задовољавајућа. Стандард је испуњен у погледу ЕСПБ као и у погледу броја понуђених изборних предмета. Просечан број часова активне наставе недељно је 24,08, и то на модулу Професор географије 23,72 а на модулу Геопросторни аналитичар 24,44. Укупно часова предавања на студијском програму је 228,00, а на нивоу године је 114,00. Укупно часова вежби на студијском програму је 163,00, а укупно часова других облика наставе на студијском програму је 45,00. Заступљености различитих група предмета у курикулуму је: академско-општеобразовни 15,59%; теоријско-методолошки 21,57%; стручно-апликативни 29,17% и научно-стручни 34,09%. Након посете и достављених одговора у писаном формату, Високошколска установа је образложила делове које није исправила и дала адекватне разлоге зашто то није могуће променити. Рецензентска комисија није инсистирала на предлозима, али је дала обавезну препоруку на примеру предмета Математичка географија и астрономија.

Стандард је испуњен.

Стандард 6: Квалитет, савременост и међународна усаглашеност студијског програма

На основу приложене документације може се констатовати да студијски програм ОАС Географија прати савремене токове у географском образовању у региону и нуди студентима могућност стицања савремених стручних сазнања. Студијски програм ОАС Географија је усаглашен са програмом МАС Географије у истој ВШУ. Ова два програма су вертикално повезана и хармонизована и омогућавају студентима напредовање у стицању знања, вештина, способности, као и у изграђивању и развијању ставова. Студијски програм је по садржају предмета и броју предмета упоредив са више акредитованих студијских програма страних ВШУ. Студијски 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. Студијски програм је у највећој мери усаглашен са приказаним иностраним Студијским програмима у погледу академског назива, начина полагања испита, исхода учења и компетенција наставника. Распоред предмета у оквиру научних дисциплина којима се бави Географија се у великој мери подудара између овог СП и понуђених примера на иностраним ВШУ.

Стандард је испуњен.

Стандард 7: Упис студената

Конкурс за упис студената се објављује јавно и садржи све информације релевантне за упис, као што су број студената у статусу буџетског/самофинансирајућег студента, захтеви пријемног испита, начина рангирања студената и важне датуме. Комисија за спровођење пријемног испита (3 члана), коју сваке године именује Наставно-научно веће Природно математичког факултета Универзитета у Новом Саду, води рачуна о свим аспектима одржавања пријемног испита. На основу кадровских и просторних могућности Природно-математичког факултета у Новом Саду, на основу праћења броја уписаних студената у претходном периоду, као и предвиђања за наредни акредитациони период, за упис на студијски програм ОАС Географија предвиђено је да се упише укупно 40 студената, од чега на модул Професор географије 30 а на модул Геопросторни аналитичар 10 студената. Да би кандидат конкурисао за упис на основне академске студије Географије треба да има завршену четворогодишњу средњу школу. Кандидати бирају Модул на који желе да се упишу приликом полагања пријемног испита за одговарајући модул. За модул где је број студената исказан у збиру, формира се јединствена ранг листа. Редослед кандидата за упис у прву годину основних академских студија утврђује се вреднујући: општи успех у средњем образовању (највише 40 бодова) и резултат постигнут на пријемном испиту (највише 60 бодова). Кандидат може имати максималан број бодова који износи 100, или може бити уписан ако се налази на јединственој ранг листи до броја одобреног за упис кандидата на терет буџета и има више од 50 бодова. Студент може бити уписан као самофинансирајући ако се налази на јединственој ранг листи укупног броја студената и има најмање 30 бодова што је ближе дефинисано Правилником о упису студената. Увидом у Извештај о самовредновању, међу предностима су истакнуте јасно дефинисане и јавне процедуре које се односе на упис студената у прву годину студија, као и напредовање студената у току студирања; објављивање у информатору и на сајту свих релевантних информација о акредитованим студијским програмима; загарантована равноправност и једнакост студената по свим основама. Међу проблемима издваја се пад броја уписаних студената (на нивоу читавог Универзитета, као последица пада наталитета у Републици Србији), што је посебно изражено на Географији. У протеклих неколико година, установљено је да се уписују студенти са нижим просеком оцена из средње школе. То је директан показатељ опадања успешности и квалитета будућих студената. У контексту уписа студената, а у циљу побољшања наведених недостатака, издвајају се следеће могућности: интернационализација Факултета и упис страних студената, акредитација студијских програма на енглеском језику и интензивнији рад на промоцији Факултета.

Стандард је испуњен.

Стандард 8: Оцењивање и напредовање студената

У зависности од оптерећења студента неопходног за савладавање предмета на основним академским студијама Географија, за сваки појединачни предмет утврђен је одређен број ЕСПБ бодова. Највећи број обавезних предмета носе по 6 ЕСПБ бодова, док предмети Школска пракса 1, 2 и 3, Енглески језик - академске вештине, Енглески језик у геонаукама, Академско писање, Теренска настава 1, 2, 3 и 4, Стручна пракса 1 и 2 вреднују се са по 3 ЕСПБ бодова. Завршни рад - израда и одбрана се вреднује са највећим бројем ЕСПБ бодова (8 ЕСПБ). Највећи број изборних предмета носи 5 ЕСПБ бодова. За модул Геопросторни аналитичар, постоје разлике у структури предмета по

семестрима, као и статусу појединих предмета (поједини који су на модулу Професор географије у статусу обавезног, на овом модулу су у изборном статусу и обрнуто). Као и на модулу Професор географије, највећи број обавезних предмета се и на овом модулу вреднује са по 6 ЕСПБ бодова. Највећи број изборних предмета вреднује се са по 5 ЕСПБ бодова. Увидом у број ЕСПБ бодова према предметима, Рецензентска комисија констатује да је расподела броја бодова по предметима у складу са оптерећењем студената потребним да би се они савладали. Увидом у Збирну листу поена по предметима које студент стиче кроз предиспитне обавезе, рад у настави и на самом завршном испиту констатовано је да је за сваки предмет испуњен стандард у погледу распона поена које студент може да оствари кроз предиспитне обавезе и на самом испиту. Завршни испит се на основним академским студијама географије реализује на различите начине. Од укупно 96 обавезних и изборних предмета, најчешћи вид је усмени испит на 66 предмета (68,8% предмета), док се знатно мањи број предмета полаже писменим путем (14 предмета). На осталих 16 предмета испит се полаже комбинацијом провере знања. Описна оцена „положио“ се уноси на предмету Завршни рад - истраживање. У зависности од претходно положених испита, ради повезаности материје која се учи, на појединим предметима постоји услов за полагање испита у виду тога да студенти имају претходно положене испите из одређених предмета. Услов за Завршни рад - израда и одбрана је положени сви испити према предвиђеном плану студијског програма. Коначна оцена студената на испитима се формира на основу укупног броја поена, које је студент остварио кроз ангажовање у настави, предиспитне обавезе и завршни испит. Пролазност студената на студијском програму Географија је на задовољавајућем нивоу.

Стандард је испуњен.

Стандард 9: Наставно особље

На ОАС Географија, ангажована су 44 наставника, од тога је 41 наставник са пуним радним временом и 3 наставника у допунском раду. Укупно часова активне наставе је 228. Број сарадника одговара потребама студијског програма. Ангажовано је 9 сарадника са пуним радним временом. Просечно оптерећење наставника на ОАС Географија износи 3,29 часова, а сарадника 5,19 часова. Наставници са пуним радним временом изводе 97,15% предавања на студијском програму. Број наставника и сарадника ангажованих за реализацију студијског програма основних академских студија Географија одговара потребама овог студијског програма. Број часова активне наставе коју реализују наставници и сарадници у настави одговара захтевима стандарда акредитације. Научне и стручне квалификације наставника и сарадника одговарају образовно-научном пољу и нивоу њихових задужења. Научно-истраживачки рад, избори у звања и остали подаци о наставницима и сарадницима доступни су јавности на сајту Установе. Величина групе за предавања и вежбе усклађена је са стандардима за акредитацију студијских програма.

Стандард је испуњен.

Стандард 10: Организациона и материјална средства

На свим нивоима студија предвиђено је да студира укупно 4960 студената, а Уставова располаже са 23 076 m² бруто површине простора за обављање делатности високог образовања. Рацио бруто површине и максималног броја студената на Факултету износи 4,65 m² бруто површине (23 076 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 Eduroam 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 налази 158 уџбеника за предмете из студијског програма и доступни су студентима. 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. Потребни информатички ресурси су доступни за извођење студијског програма. Сечено мултидисциплинарно образовање обезбеђује свршеним студентима компетенције за обављање теоријских и практичних активности.

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. Контрола квалитета спроводи се применом утврђених стандарда и поступака, вредновањем програма ОАС Географија током његовог извођења. Тела укључена у процес контроле квалитета на ПМФ-у у Новом Саду су: Одбор за квалитет и самовредновање, Комисија за оцену квалитета, Комисије за оцену квалитета истраживачког рада и Радни тимови за спровођење процеса самовредновања, чији је задатак континуирано праћење и унапређење квалитета курикулума, наставе, наставног и ненаставног особља, уџбеника и литературе, о чему подносе извештаје сваке године. Информације о квалитету студијских програма добијају се и у склопу блиске сарадње са другим високошколским

установама, основним и средњим школама и фирмама у којима раде дипломирани студенти. Контрола квалитета студијског програма обавља се периодично, кроз процес самовредновања и спољашњом провером квалитета. Руководиоци студијског програма, којег именује ННВ ПМФ-а за сваку школску годину, као и студентски саветници, који се одређују за сваку годину на студијском програму и модулу, непосредно прате и евалуирају студенте и наставни процес. Студенти активно учествују у самовредновању путем анонимних анкета и кроз рад студентских тела и организација. Анонимно анкетирање студената преко електронског портала је обавеза приликом овере сваког семестра. Резултате анкетног испитивања добијају запослени и руководиоци Департмана.

Стандард је испуњен.

ПРЕПОРУКЕ

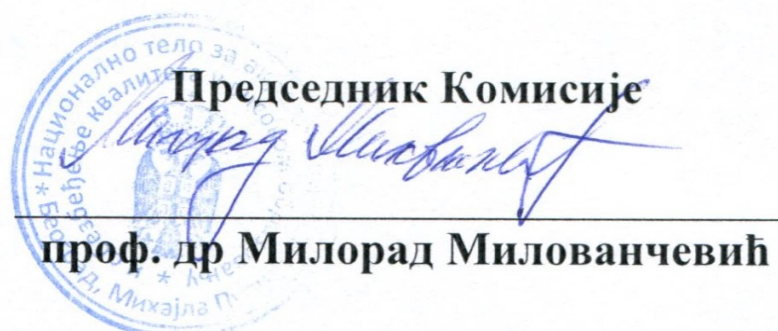
- Потребно је да Факултет, у складу са својим финансијским могућностима, перманентно улаже у библиотечки фонд уз реалније сагледавање потреба за појединим уџбеницима и осавремењивање рачунарске и комуникационе опреме;
- Потребно је наставити са интензивном сарадњом са страним високошколским и научноистраживачким 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