

УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ	
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ	
ПРИМЉЕНО	11-09-2017
ОРГАНИЗЛЕД	БРОЈ
0604	288/61



РЕПУБЛИКА СРБИЈА  
КОМИСИЈА ЗА АКРЕДИТАЦИЈУ И  
ПРОВЕРУ КВАЛИТЕТА  
Број: 612-00-03392/2016-06  
21.07.2017. године  
Београд

**У В Е Р Е Њ Е**  
**О АКРЕДИТАЦИЈИ СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА**

УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ - ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ  
ФАКУЛТЕТ са седиштем у Трг Доситеја Обрадовића 3, Нови Сад, ПИБ: 101635863,  
Матични број: 8104620, испунио је стандарде прописане Правилником о стандардима и  
поступку за акредитацију високошколских установа и студијских програма („Службени  
гласник РС“ број 106/06, 112/08, 70/11, 101/12-I-25, 101/12-I-26, 13/14), за акредитацију  
студијског програма **МАС1 - ПРОФЕСОР ГЕОГРАФИЈЕ** у оквиру образовно-  
научног поља природно-математичких наука и то за 30 студената у седишту.

Ово уверење издаје се на основу члана 16. став 5. тачка 1) Закона о високом  
образовању („Службени гласник РС“ број 76/05, 100/07, 97/08, 44/10, 93/12, 99/14,  
45/15, 68/15).

Достављено:

- високошколској установи
- архиви КАПК

ПРЕДСЕДНИК  
Проф. др Темал Долићанин

УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ	
ПРИРОДНО МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ	
ПРИМЉЕНО	11 -09- 2017
ОРГАНИЗЈЕД	БРОЈ
9601	288/60



**РЕПУБЛИКА СРБИЈА**  
**КОМИСИЈА ЗА АКРЕДИТАЦИЈУ И**  
**ПРОВЕРУ КВАЛИТЕТА**  
**Број: 612-00-03392/2016-06**  
**21.07.2017. године**  
**Београд**

На основу члана 14. став 1. тачка 7) и члана 16. Закона о високом образовању („Службени гласник РС” број 76/05, 100/07, 97/08, 44/10, 93/12, 99/14, 45/15, 68/15) и члана 10. Правилника о стандардима и поступку за акредитацију високошколских установа и студијских програма („Службени гласник РС” број 106/06, 112/08, 70/11, 101/12-I-25, 101/12-I-26, 13/14), Комисија за акредитацију и проверу квалитета, на седници одржаној 21.07.2017. године, донела је

**ОДЛУКУ**  
**о акредитацији студијског програма**

**Утврђује се да УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ - ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ** са седиштем у Трг Доситеја Обрадовића 3, Нови Сад, ПИБ: 101635863, Матични број: 8104620, испуњава прописане стандарде за акредитацију студијског програма **МАС1 - ПРОФЕСОР ГЕОГРАФИЈЕ** у оквиру природно-математичких наука и то за 30 студената у седишту.

О утврђеној акредитацији из става 1. ове одлуке Комисија за акредитацију и проверу квалитета издаје Уверење.

**Образложење**

Високошколска установа **УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ - ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ** са седиштем у Трг Доситеја Обрадовића 3, Нови Сад, је дана 29.11.2016. године поднела захтев за акредитацију студијског програма **МАС1 - ПРОФЕСОР ГЕОГРАФИЈЕ** у оквиру образовно-научног поља природно-математичких наука под бројем 612-00-03392/2016-06.

Уз захтев за акредитацију, достављена је документација, која је прописана чланом 4. Правилника о стандардима и поступку за акредитацију високошколских установа и студијских програма („Службени гласник РС” број 106/06, 112/08, 70/11, 101/12-I-25, 101/12-I-26, 13/14).

На основу чл. 6. и 7. Правилника о стандардима и поступку за акредитацију високошколских установа и студијских програма, Комисија за акредитацију и проверу квалитета, образовала је поткомисију ради утврђивања чињеница од значаја за доношење одлуке о захтеву за акредитацију и одредила рецензенте.

После Одговора установе на Акт упозорења Комисија за акредитацију и проверу квалитета је анализирала извештај поткомисије и утврдила чињенице у вези испуњења сваког стандарда.

Студијски програм припада пољу Природно-математичких наука и области Геонаука, што је у складу са законом и листом области коју је утврдио Национални савет. Назив дипломе **МАСТЕР ПРОФЕСОР ГЕОГРАФИЈЕ** је у складу са листом звања коју је утврдио Национални савет, а дужина студија од 1 године је у складу са законом.

### Стандард 1. Структура студијског програма

Студијски програм садржи све елементе предвиђене законом.

Уводна табела за студијски програм:

Назив студијског програма	Мастер студије – <b>ПРОФЕСОР ГЕОГРАФИЈЕ</b>
Самостална високошколска установа у којој се изводи студијски програм	Универзитет у Новом Саду Природно-математички факултет, Нови Сад
Високошколска установа у којој се изводи студијски програм	Природно-математички факултет Департман за географију, туризам и хотелијерство, Нови Сад
Образовно-научно/образовно-уметничко поље	Природно-математичке науке
Научна, стручна или уметничка област	Гео-науке
Врста студија	Мастер академске студије
Обим студија изражен ЕСПБ бодовима	60
Назив дипломе	Мастер професор географије
Дужина студија	1 година (2 семестра)
Година у којој је започела реализација студијског програма	2008.
Година када ће започети реализација студијског програма (ако је програм нов)	2017/18.
Број студената који студира по овом студијском програму	39
Планирани број студената који ће се уписати на овај студијски програм	30
Датум када је програм прихваћен од стране одговарајућег тела (навести ког)	08. 09. 2016. <u>Наставно-научно веће Природно-математичког факултета у Новом Саду</u> 20. 10. 2016. <u>Сенат Универзитета у Новом Саду</u>
Језик на коме се изводи студијски програм	Српски језик
Година када је програм акредитован	2008.
Web адреса на којиј се налазе подаци о студијском програму	<a href="http://www.pmf.uns.ac.rs">www.pmf.uns.ac.rs</a>

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

Сврха је јасно и недвосмислено формулисана и у складу је са основним задацима и циљевима установе. Из описа стандарда 2 издвајамо:

Сврха студијског програма мастер студија *Професор географије* јесте да целовито образује студенте за предметног наставника географије у основном и средњем образовању и да их припреми за рад у образовно-научним институцијама са законски предвиђеним звањима, као и за рад у стручним, развојним и надзорним педагошким службама у органима управе. Академско географско образовање у оквиру овог студијског програма омогућује континуитет у развоју географског образовања стеченог у оквиру основних академских студија географије или сродних студијских програма. Диференцирањем наставних садржаја у оквире усих географских научних дисциплина и њиховом интеграцијом у интердисциплинарним областима постиже се формирање флексибилног система географског знања, што омогућује разумевање основних теоријских поставки савремене географије. Педагошко-психолошки и методички модули организовани су тако да у потпуности одговарају захтевима савремене наставе географије. У оквиру мастер студија *Професор географије* методички модул образује студенте у конкретном домену реализације савремене наставе географије. Студенти се уводе у научна истраживања у области географског образовања.

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

Циљеви су јасно дефинисани, посебно у складу са тренутним трендовима у науци о заштити животне средине. Из описа стандарда 3 издвајамо:

Циљ студијског програма мастер студија *Професор географије* је да образује предметне наставнике географије који могу у потпуности да одговоре изазовима савременог географског образовања. То подразумева географско образовање усклађено са најновијим научним достигнућима савремене географије, као и адекватно образовање у наукама о сазнавању и обучавању. Овај студијски програм омогућава развој неопходних наставничких компетенција код будућих професора географије. Пружајући широко и савремено академско, теоријско-методолошко и научно образовање у области географских научних дисциплина обезбеђује потребне стручне компетенције, а савремено засновани методички и педагошко-психолошки модули омогућавају развој педагошких, дидактичких и методичких компетенција. Овај студијски програм конципиран је тако да подстиче свршене студенте на перманентно усавршавање и даљи професионални развој.

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

Компетенције свршених студената су јасно дефинисане и у складу су са савременим трендовима у овој области. Из описа стандарда 4 издвајамо:

Савладавањем овог студијског програма студент стиче следеће опште способности:

- способности анализе, синтезе и предвиђања последица,
- способност критичког мишљења,
- способност решавања конкретних проблема применом научних метода и поступака и
- способности за комуникацију и интеракцију са ученицима, са родитељима, са колегама, управом и стручним службама школе, као и са локалном заједницом

Овај студијски програм омогућује образовање стручњака са свим потребним специфичним компетенцијама за савремену наставу географије и истраживања у географском образовању.

Ови стручњаци имају развијене компетенције:

- за примену и развој професионалних знања и вредности: стручних (у оквирима свих ужих географских дисциплина), педагошко-психолошких и методичко-дидактичких,
- за планирање и самоевалуацију сопственог професионалног развоја и усавршавања,
- за планирање, програмирање и управљање наставним процесом географије у основном и у општем и стручном средњем образовању,
- за дизајнирање ситуације учења и стварање повољне атмосфере за учење географије,
- за овладавање процесима, методама, поступцима и техникама истраживања у географском образовању.

Стручњаци који заврше овај студијски програм оспособљени су за :

- рад као предметни наставници географије у основном, средњем стручном и општем средњем образовању.
- рад на стручном усавршавању и едукацији у свим облицима неформалног географског образовања,
- рад у образовно-научним институцијама са законски предвиђеним звањима и
- рад у стручним, развојним и надзорним педагошким службама у органима управе.

У прилогу се налази Додатак дипломи за већ постојеће акредитоване програме.

## **Стандард 5. Курикулум**

Структура курикулума обухвата распоред предмета по семестрима, фонд часова и број ЕСПБ. Структура курикулума обухвата опис предмета са називом, типом предмета, годином и семестром студија, бројем ЕСПБ, именом наставника, циљем курса са очекиваним исходима, знањима и компетенцијама, предусловима за похађање предмета, садржајем предмета, препорученом литературом, методима извођења наставе, начином провере знања и оцењивања.

Студијски програм има 4 обавезна предмета (од чега су 2 предмета везана за израду завршног рада), 4 изборна блока са укупно 11 предмета, 1 теренску наставу, школску праксу и завршни - мастер рад. Студент бира 4 изборна предмета. У току II семестра обављају се теренска настава и школска пракса. Фактор изборности је 40%. Просечан број часова предавања и вежби недељно по години износи 14 часова што представља више од 50% активне наставе. Просечан број часова активне наставе на програму износи 25.59 часова недељно од чега су 8.43 часова предавања, 5.66 часова вежби, 3.00 часова ДОНа и 8.50 часова СИРа. Програм има преко 30 ЕСПБ из психолошких, педагошких и методичких дисциплина и 6 бодова школске праксе.

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

Програм је целовит и свеобухватан, нуди савремена стручна сазнања и усаглашен је са другим студијским програмима на установи. Програм је усклађен са акредитованим програмима иностраних високошколских установа и то:

- Norwegian University of Science and Technology, Trondheim, Norway
- Свеучилиште у Загребу, Загреб, Хрватска
- The Universität Leipzig, Leipzig, Germany
- University of Innsbruck, Innsbruck, Austria
- University of Cambridge, United Kingdom
- Department of Education, University of Oxford, United Kingdom

## **Стандард 7. Упис студената**

Програм уписује одговарајући број студената (30) сходно расположивим могућностима установе. При упису се проверавају способности студената које одговарају карактеру студијског програма. Услови за упис дефинисани су Правилником који је усвојио Савет установе. Из описа стандарда 7 издавамо:

На основу кадровских и просторних могућности Департмана за географију, туризам и хотелијерство, на мастер студијама *Професор географије* расписује се конкурс за 30 студената.

Врста знања, склоности и способности које се проверавају при упису, одговарају природи студијског програма и начин те провере одговара карактеру студијског програма и објављују се у конкурсу.

На студијске програме које организује Факултет, могу се уписати кандидати под условима и на начин уређен Законом, Статутом Универзитета у Новом Саду, Статутом овог факултета, Правилником о упису студената на акредитоване студијске програме Универзитета у Новом Саду и Правилником о начину бодовања и ближим мерилима за утврђивање редоследа за упис кандидата на акредитоване студијске програме Универзитета у Новом Саду Природно-математичког факултета.

Да би кандидат конкурисао за упис на ове мастер академске студије треба да има завршене четврогодишње основне академске студије у обиму од најмање 240 ЕСПБ бодова. Редослед кандидата за упис на мастер академске студије утврђује се вреднујући општу просечну оцену остварену на основним студијама, дужину времена студирања на основним студијама и број остварених ЕСПБ бодова на претходним студијама, а у складу са Правилником о начину бодовања и ближим мерилима за утврђивање редоследа за упис кандидата на акредитоване студијске програме Универзитета у Новом Саду Природно-математичког факултета.

На основу критеријума из конкурса, Факултет сачињава ранг листу пријављених кандидата. Право уписа на студије имају кандидати који су на ранг листи рангирали у оквиру броја студената предвиђених за упис.

Страни држављани се могу уписати на студијски програм под истим условима као и домаћи држављани, уз обавезу плаћања студија, а у складу са законом и Статутом ПМФ-а. Страни држављани се могу уписати на студијски програм ако познају језик на којем се изводи настава и ако су здравствено осигурани.

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

Студенти полагањем испита стичу одређени број ЕСПБ бодова. Број ЕСПБ бодова утврђен је за сваки предмет према оптерећењу студената и према јединственој методологији. Успешност студената у савлађивању одређеног предмета континуирано се прати током наставе и изражава поенима.

Предвиђено да студент стиче поене на предмету кроз рад у настави, испуњавањем предиспитних обавеза и полагањем испита при чему је минималан број поена које студент може да стекне испуњавањем предиспитних обавеза током наставе у границама дефинисаних у стандарду. Сваки предмет из студијског програма има јасан и објављен начин стицања поена: број поена које студент стиче по основу сваке појединачне врсте активности током наставе или извршавањем предиспитних обавеза и полагањем испита.

## **Стандард 9. Наставно особље**

Научне односно стручне квалификације наставног особља одговарају образовно-научном пољу и нивоу њихових задужења. У реализацији студијског програма укључен је 15 наставник, од чега је 14 наставника са пуним радним временом и 1 у допунском радном односу. Просечно оптерећење наставника по овом студијском програму је 1.75 час. Проценат часова активне наставе који изводе наставници са пуним радним временом износи 99,46%. Број од 1 сарадника, са пуним радним временом је довољан да покрије укупан број часова наставе на студијском програму. Просечно оптерећење сарадника по овом студијском програму је 0.94 часа недељно. Приложена је документација у вези доказивања радно-правног статуса наставног особља, сагласности и уговори.

Величина група за предавања и вежбе одговара Допуни стандарда за акредитацију студијских програма у оквиру поља природно-математичких наука.

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

Обезбеђен је одговарајући простор за извођење наставе. Установа располаже простором од укупно  $21.298 \text{ m}^2$  за укупно 5661 студената (или  $3.76 \text{ m}^2$  по студенту), што значи да радом у сменама испуњава тражене критеријуме. Установа обезбедила амфитеатре, учионице, лабораторије односно друге просторије за извођење наставе, као и библиотечки простор и читаоницу, у складу са потребама образовног процеса. Установа је обезбедила одговарајући радни простор за наставнике и сараднике. Обезбеђена сва техничка опрема за савремено извођење наставе. Постоји потребна информационо технолошка подршка.

Постоје библиотечки ресурси релевантни за извођење студијског програма. Високошколска установа обезбедила покривеност предмета одговарајућом уџбеничком литературом. Наведена листа уџбеника доступна студентима на студијском програму броји 187 наслова, а листа библиотечких јединица релевантних за студијски програм 107 наслова. Опремљеност училима и помоћним наставним средствима омогућава нормално одвијање наставног процеса.

## **Стандард 11. Контрола квалитета**

Установа је установила процедуре за праћење квалитета студијског програма. Континуирано ће се пратити спровођење плана наставе, као и планова рада за сваки предмет и предузимати мере за унапређење квалитета у погледу курикулума, наставе, наставног особља, оцењивања студената, уџбеника и литературе. Преко студенских анкета проверава се да ли наставници и сарадници имају коректан и професионалан однос према студентима.

Именована је Комисија за квалитет од 6 чланова из свих структура.

Поткомисија на основу увида у документацију установе и извештаја рецензената, утврдила је да студијски програм испуњава стандарде у погледу квалитета, прописане Правилником о стандардима и поступку за акредитацију високошколских установа и студијских програма, предлаже Комисији да донесе решење о акредитацији.

Имајући у виду предлог поткомисије, заснован на испуњености стандарда за акредитацију студијског програма прописане Правилником о стандардима и поступку за акредитацију високошколских установа и студијских програма, одлучено је као у диспозитиву.

Комисија за акредитацију и проверу квалитета, утврдила је да високошколска установа **УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ - ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ** за студијски програм **МАС1 - ПРОФЕСОР ГЕОГРАФИЈЕ** у оквиру образовно-научног поља природно-математичких наука испуњава стандард у погледу квалитета студијског програма прописане Правилником о стандардима и поступку за акредитацију високошколских установа и студијских програма.

**Упутство о правном средству:** Против ове одлуке може се изјавити жалба Националном савету за високо образовање у року од 30 дана од дана пријема.

Достављено:

- високошколској установи
- архиви КАПК

**Координатор поткомисије (известилац):**

Проф др Софија Пекић Quarrie, с.р.

**Члан поткомисије:**

Проф др Шћепан Мильанић, с.р.



Проф. др Ђемал Долићанин