



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Национално тело за акредитацију
и обезбеђење квалитета
у високом образовању
Број: 612-00-00227/7/2023-03
Датум: 12.12.2023. године
Булевар Михајла Пупина 2
Београд

УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ	
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ	
ПРИМЉЕНО	28. 02. 2024
ОРГАНИЗЛЕД	БРОЈ
0614	103/24-2-11

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 612-00-00227/6/2023-03 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) - Екотуризам и заштита природе, 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 **Мастер академске студије (МАС) - Екотуризам и заштита природе** је акредитован као ИМТ студијски програм у оквиру образовно-научног поља Природно-математичке науке и научним областима Биолошке науке и Гео-науке, за упис **20 (двадесет)** студената у прву годину у седишту Установе, са називом дипломе **Мастер екотуризма**, 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: 612-00-00227/6/2023-03

Датум: 12.12.2023. године

Булевар Михајла Пупина 2

Београд

УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ	
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ	
ПРИМЉЕНО	28. 02. 2024
Организ. јед.	БРОЈ
2017	103/24-2-18

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) - Екотуризам и заштита природе**, као ИМТ студијског програма у оквиру образовно-научног поља Природно-математичке науке и научним областима Биолошке науке и Гео-науке, за упис **20 (двадесет)** студената у прву годину у седишту Установе, са називом дипломе **Мастер екотуризма**, 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 **Мастер академске студије (МАС) - Екотуризам и заштита природе** (у даљем тексту: СП), под бројем 612-00-00227/2023-03.

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 **Мастер академске студије (МАС) - Екотуризам и заштита природе**.

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

Студијски програм МАС Екотуризам и заштита природе траје једну годину, односно два семестра и студент стиче 60 ЕСПБ. По завршетку студија студент стиче стручни назив Мастер екотуризма. Ближи услови за упис на студијски програм дефинисани су Правилником о упису студената на студијске програме Природно-математичког факултета у Новом Саду. Приложени су и обавезни и изборни предмети. Курикулумом је предвиђена израда завршног рада.

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. Након завршених мастер академских студија Екотуризам и заштита природе студенти су компетентни за рад у областима: планирања, уређења и управљања туристичких еко-дестинација (заштићена подручја, очувани природни предели). Програм обезбеђује могућност наставка образовања на одговарајућим 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, Департмана за биологију и екологију и Департмана за географију, туризам и хотелијерство.

Стандард је испуњен.

Стандард 4. Компетенције дипломираних студената

Похађањем и савладавањем студијског програма Екотуризам и заштита природе студенти стичу следеће опште вештине и компетенције: комуникационе способности и спретности; логично мишљење, формулисање претпоставки и извођење закључака; критично и самокритично мишљење и приступ у сврху решавања проблема; пласирање

и публикување различитих научних и стручних информација, давање стручног мишљења и размењивање идеја; рад у оквиру тима; за примену стечених знања у пракси; за перманентно учење и усавршавања; за просуђивање о друштвеним, научним или етичким питањима. Опште способности су наведене на задовољавајући начин. Предметно специфичне способности су такође наведене на одговарајући начин.

Стандард је испуњен.

Стандард 5. Курикулум

Мастер академске студије Екотуризам и заштита природе организоване су у виду једногодишњих студија (два семестра, укупно 60 ЕСПБ). Предмети су једносеместрални. Курикулум чини 3 обавезна предмета и 4 изборна блока, теренска настава, стручна пракса, завршни рад - студијски истраживачки рад и завршни рад - израда и одбрана. Студијски програм садржи обавезне и изборне предмете. Изборне предмете студент бира у оквиру четири изборна блока са по три предмета од којих се бира један предмет. Број часова активне наставе у оквиру првог семестра је од 20 до 24, а у оквиру другог је од 22 до 25 недељно, зависно од изборних предмета које студент бира. Настава се одвија у току 30 недеља. Студент у једној недељи у првом семестру има 22 часа активне наставе а у другом семестру 23,33 часова. Укупно часова активне наставе је на години 42.00-49.00. На студијском програму од укупног броја ЕСПБ академско-општеобразовни предмети чине 2,22%, теоријско-методолошки 22,22%, научно-стручни 50,56% а стручно-апликативни 25,00%.

Стандард је испуњен.

Стандард 6. Квалитет, савременост и међународна усаглашеност студијског програма

На основу приложене документације закључено је да студијски програм МАС Екотуризам и заштита природе прати савремене токове у образовању и нуди студентима могућност стицања савремених научних и стручних сазнања у екотуризму. 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 упоређен са три програма мастер студија Екотуризам и заштита природе са три високошколске установе: The Polytechnic of Coimbra - Master in Ecotourism, Coimbra, Portugal, Tourism and Natural Resources - Tourism, Society and Environment, Wageningen University & Research Corporate headquarters, Wageningen, Netherlands и Master of Ecotourism, Charles Sturt University, Australia.

Стандард је испуњен.

Стандард 7. Упис студената

Предложени број студената који се уписује на мастер студијски програм Екотуризам и заштита природе утврђује се на основу расположивих просторних и кадровских могућности високошколске установе, односно на основу одлуке о акредитацији студијског програма и на основу квота одобрених од стране надлежног министарства. За упис на студије могу конкурисати кандидати са најмање 240 ЕСПБ остварених на претходном нивоу студија, и то са завршеним основним академским студијама биологије, основним академским студијама екологије, основним академским студијама географије, основним академским студијама туризма, као и лица са завршеним сродним академским студијама првог нивоа и лица са завршеним студијама везаним за менаџмент и бизнис и науке о заштити животне средине. Комисија за упис на мастер студије, након

увида у конкурсну документацију, по потреби одређује кандидату одређен број предмета улазног модула, из програма основних студија биологије и/или географије на Департману за биологију и екологију и Департману за географију, туризам и хотелијерство Природно-математичког факултета (који не улазе у фонд ЕСПБ мастер академског програма Екотуризам и заштита природе), дефинисаних у Правилима о студирању Природно-математичког факултета Универзитета у Новом Саду. На основу критеријума из конкурса, Установа сачињава ранг листу пријављених кандидата. Право уписа на студије стиче кандидат, који је на ранг листи рангиран у оквиру броја студената предвиђених за упис. Сви услови и процедуре уписа наведени су у Конкурсу за упис студената.

Стандард је испуњен.

Стандард 8. Оцењивање и напредовање студената

За сваки предмет на мастер академским студијама Екотуризам и заштита природе додељен је одређен број ЕСПБ бодова. Највећи број ЕСПБ бодова носе предмети Завршни рад - израда и одбрана (14 ЕСПБ) и Завршни рад - студијски истраживачки рад (8 ЕСПБ). Увидом у број ЕСПБ бодова и њихов распоред по предметима, закључено је да је број ЕСПБ бодова према појединачним предметима усклађен са оптерећењем студената потребним за савладавањем истих. Оцењивање и напредовање студената на појединачним обавезним и изборним предметима прати се континуирано у току наставе у току читавог семестра. Изражава се поенима чији максималан број за сваки предмет износи 100, а обухвата стицање поена кроз рад у настави, предиспитне обавезе (колоквијуми, семинари) и полагање завршног испита. Увидом у збирну листу поена по предметима студент кроз предиспитне обавезе може да стекне између 30 и 70 поена, док на завршном испиту може да стекне (у зависности од предмета до предмета) између 30 и 70 поена. Укупан успех студената на појединачним предметима формира се на основу укупног броја поена које је студент стекао кроз рад у настави, полагањем предиспитних обавеза и завршног дела испита. Предвиђено је полагање завршног дела испита на различите начине (писмени, усмено, писмено и усмено, презентације и одбране пројекта завршног рада састоји се из завршног испита из 2 предмета). Оцењивање знања студената ће се спроводити заједнички, кроз све форме испитивања.

Стандард је испуњен.

Стандард 9. Наставно особље

На мастер академским студијама Екотуризам и заштита природе ангажовано је 22 наставника чији број одговара потребама студијског програма и довољан је да покрије укупан број часова наставе на студијском програму. Ангажовани наставници су у радном односу са пуним радним временом на Установи. За реализацију практичне наставе на студијском програму Екотуризам и заштита природе ангажовани су следећи наставници и сарадници: редовни професор (5), ванредни професор (2), доцент (3), асистент са докторатом (3) и један асистент. Сви ангажовани наставници и сарадници су у радном односу са пуним радним временом на ПМФ. Наставници са пуним радним временом држе укупно 160,43 часова, а просечно недељно оптерећење наставника на свим ВШУ у Србији је мање од 12 часова. Укупно појединачно часовно оптерећење сарадника није веће од 16. Квалификације наставног особља како научне тако и стручне, одговарају образовно-научном пољу и нивоу њихових задужења. Наставници имају најмање пет референци из уже научне области из које изводе наставу на студијском програму. Подаци о наставницима (биографија, избори у звања, референце) су доступни на сајту факултета. Величине група за предавања и вежбе су усклађене са Стандардом.

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. 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. Факултет стиче средства кроз донације, међународне пројекте, школарине, уговоре у вези са реализацијом наставе, истраживања и консултантске услуге. Факултет поседује добру рачунарску инфраструктуру. 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 96000 библиотечких јединица а 704 релевантних за студијске програме. Од поменутих 704, библиотека располаже са 104 библиотечке јединице релевантне за студијски програм Екотуризам и заштита природе. Заступљена је научна грађа како на српском, тако и на енглеском језику. У библиотеци Факултета се налази 158 уџбеника за предмете из студијског програма и доступни су студентима сваког радног дана најмање 12 сати. Од тога, за студијски програм Екотуризам и заштита природе, студентима се у библиотеци налази на располагању листа од 61 уџбеника. 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. Високошколска установа располаже простором и опремом потребним за извођење студијског програма. Расположиви број библиотечких јединица релевантних за извођење студијског програма, висока покривеност предмета уџбеничком литературом, доступност и простор за учење одговарају потребама студијског програма. Потребни информатички ресурси су доступни за извођење студијског програма.

Стандард је испуњен.

Стандард 11. Контрола квалитета

Контрола квалитета спроводи се применом утврђених стандарда и поступака, вредновањем програма током студија и оцењивањем компетентности дипломираних студената. Одбор за квалитет и самовредновање, Комисија за квалитет и Радни тимови обезбеђују континуирано праћење и унапређење квалитета курикулума, наставе, наставног и ненаставног особља, уџбеника и литературе. Контрола квалитета студијског програма обавља се периодично, кроз процес самовредновања и спољашњом провером квалитета. Студенти активно учествују у самовредновању путем система анкета.

Стандард је испуњен.

Стандард 14. ИМТ (интердисциплинарни, мултидисциплинарни и трансдисциплинарни) студијски програм

Носилац студијског програма је Природно-математички факултет Универзитета у Новом Саду. У реализацију су укључени наставници два Департмана Природно-математичког факултета Универзитета у Новом Саду (Департмана за биологију и екологију и Департмана за географију, туризам и хотелијерство), који су бирани у две области (Биолошке и Гео-науке). Укључивањем наставника са два Департмана је обезбеђена интердисциплинарност и синергија различитих ужих научних области (географије, туризма и хотелијерства са биологијом и екологијом). Високошколска установа је доставила списак предмета из прве главне области у којој се налази 9 предмета, са њиховим називима, карактером и статусом (4 обавезна и 5 изборних предмета) који укупно носе 59 ЕСПБ. Високошколска установа је такође доставила списак предмета из друге главне области у којој се налази укупно 9 предмета, од чега су 2 обавезна а 7 изборних предмета, са укупно 46 ЕСПБ. Биологија и екологија припада области природно-математичких наука, а Туризам области Друштвено хуманистичких наука. Високошколска установа је доставила Додатак дипломе на српском језику и Додатак дипломе на енглеском језику. Оба додатка садрже све неопходне елементе.

ПРЕПОРУКЕ

- 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;
- Биолошке предмете у оквиру циљева, исхода, садржаја и литературе треба довести у везу са географијом. Тако ће се изградити студијски програм у којем су многи предмети дијагонално корелисани (дијагонална, или комплексна корелација);
- Потребно је да наставници током акредитационог периода објаве уџбенике за предмете које држе. Ако је могуће за предмете који су дијагонално корелисани наставу треба да држе географ и биолог, или обрнуто;
- У садржајима предмета не помиње се НАТУРА 2000. Потребно је обрађивати ту тему ради прескриптивног усаглашавања облика заштите са прописима у домену заштите животне средине Европске комисије.

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 једногласно 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