



**РЕПУБЛИКА СРБИЈА**  
**Национално тело за акредитацију и**  
**проверу квалитета у високом образовању**  
Број: 612-00-00036/2/2018-03  
Датум: 06.05.2019. године  
Булевар Михајла Пупина 2  
Београд

УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ	
ПРИМЉЕНО	17-05-2019
ОРГАНИЗЛЈД	БРОЈ
0001	78/29

На основу члана 21. став 1. тачка 1. и члана 23. Закона о високом образовању („Службени гласник РС“ број 88/2017, 27/2018 - др. закон и 73/2018) и Одлуке Комисије за акредитацију и проверу квалитета број 612-00-00036/1/2018-03 од 06.05.2019. године, Национално тело за акредитацију и проверу квалитета у високом образовању издаје

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

**Интегрисане академске студије - Настава хемије**, за који је захтев за акредитацију поднео **Универзитет у Новом Саду - Природно-математички факултет**, са седиштем у улици Трг Доситеја Обрадовића 3, Нови Сад, ПИБ: 101635863, Матични број: 08104620.

Како је установа испунила све стандарде за акредитацију студијског програма прописане Правилником о стандардима и поступку за акредитацију студијских програма („Сл. Гласник РС“ број 88/2017), студијски програм ИАС - Настава хемије је акредитован у оквиру поља природно-математичких наука за упис 20 (двадесет) студената у седишту установе, за извођење наставе на српском језику.

ДИРЕКТОР

  
Проф. др Јелена Кочовић



Достављено:

- високошколској установи
- архиви



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

Број: 612-00-00036/1/2018-03

Датум: 06.05.2019. године

Булевар Михајла Пупина 2

Београд

УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ	
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ	
ПРИМЉЕНО	17-05-2019
ОРГАНИЗЛЕД	БРОЈ
0601	78/30

На основу члана 21. став 1. тачка 1. и члана 23. Закона о високом образовању („Службени гласник РС“ број 88/2017, 27/2018 - др. закон и 73/2018), Комисија за акредитацију и проверу квалитета, на седници одржаној 14.09.2018. године, донела је

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

**Интегрисане академске студије - Настава хемије, Природно-математичког факултета, Универзитета у Новом Саду**, са седиштем у улици Трг Доситеја Обрадовића 3, Нови Сад, у оквиру образовно-научног поља природно математичких наука за 20 (двадесет) студената у седишту Установе, за извођење наставе на српском језику.

Установа се обавезује да у року од 2 године обавести Комисију за акредитацију о унапређењу квалитета у складу са препорукама наведеним у образложењу ове одлуке.

На основу ове одлуке високошколској установи се издаје уверење о акредитацији студијског програма.

**Образложење**

Високошколска установа **Универзитет у Новом Саду - Природно математички факултет** са седиштем у улици Трг Доситеја Обрадовића 3, Нови Сад, је дана 14.11.2017. године поднела захтев за акредитацију студијског програма **Интегрисане академске студије - Настава хемије** у оквиру поља природно-математичких наука за упис 20 (двадесет) студената у седишту Установе, за извођење наставе на српском језику под бројем 612-00-00036/2018-03.

Уз захтев за акредитацију, достављена је документација, која је прописана чланом 4. Правилника о стандардима и поступку за акредитацију студијских програма („Службени гласник РС“ број 88/17).

На основу чл. 8. и 9. Правилника о стандардима и поступку за акредитацију 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.

Извештај рецензената, о извршеној анализи достављене документације са оценом, извештај поткомисије, који садржи и оцену, сачињен након спроведеног непосредног увида у рад високошколске установе **Универзитет у Новом Саду - Природно математички факултет** и предлог одлуке, достављени су Комисији за акредитацију и проверу квалитета.

Студијски програм припада пољу природно математичких наука и области хемијске науке што је у складу са законом и листом области коју је утврдио Национални савет. Назив дипломе **мастер професор хемије** је у складу са листом звања коју је утврдио Национални савет, а дужина студија 5 година је у складу са законом.

Програм је прихваћен 19.09.2017. године на Наставно научном већу Факултета, а 05.10.2017. од стране Сената Универзитета у Новом Саду.

Студијски програм садржи све законом предвиђене елементе и има предвиђени број ЕСПБ. Број ЕСПБ бодова након завршених студија је 301.

Установа је објавила публикацију о студијском програму: Информатор за школску 2016/2017, и подаци су такође присутни на сајту установе [www.pmf.uns.ac.rs](http://www.pmf.uns.ac.rs).

Сврха јасно и недвосмислено формулисана и у складу је са основним задацима и циљевима установе.

Циљеви су јасно формулисани и у складу су са задацима установе и укључују стицање компетенција и вештина за професију масер професор хемије. Додатак дипломе је приложен и обухвата све потребне елементе.

Јасно је наведено које опште и предметно специфичне способности студенти стичу савладавањем програма.

Структура курикулума обухвата распоред предмета по семестрима, фонд часова и број ЕСПБ.

Просечан број часова активне наставе је 24.50 часова недељно односно 735 годишње (предавања, вежбе, други облици наставе и сир) је: Предавања 12.33; Вежбе 4.57; ДОН 7.61; СИР 1.50) (по семестрима I - 12.80 П + 6.20 В + 6.00 ДОН = 25.00, II - 15.00 П + 2.00 В + 10.00 ДОН = 27.00, III - 13.00 П + 3.00 В + 11.00 ДОН = 27.00, IV - 13.62 П + 4.31 В + 6.77 ДОН = 24.69, V - 11.80 П + 4.20 В + 10.00 ДОН = 26.00, VI - 15.00 П + 4.00 В + 7.00 ДОН = 26.00, VII - 11.00 П + 3.00 В + 12.00 ДОН = 26.00 VIII - 12.04 П + 6.55 В + 4.70 ДОН = 23.30, IX - 13.00 П + 7.60 В + 5.40 ДОН = 26.00, X - 6.00 П + 4.80 В + 3.20 ДОН + 15.00 СИР = 29.00) при чему је испуњен законски услов и стандард 5 да студент мора имати активне наставе најмање 20 часова недељно (600 часова годишње) а највише 30 часова недељно (900 часова годишње). На прве четири године сваке године студент од 600 часова има од 50% до 60% предавања, а остатак су вежбе и други облици активне наставе, те су испуњени захтеви стандарда 5. На завршној години (петој) предавања + вежбе + дон изосе просечно 20 часова недељно или 72.72%, студијско истраживачки рад просечно 7.50 часова недељно или 27,18 чиме је испуњен стандард 5 да студент мора имати највише 50% је студијског истраживачког рада, а остало су предавања, вежбе и други облици активне наставе. Изборност на студијском програму је испуњена са 24.25% што је веће у односу на минимум од 22% (изборност је испуњена и на прве четири године студија-оас и на пету годину студија-мас).

У курикулуму је предвиђен мастер рад у десетом семестру са 15 ЕПСБ. У курикулуму јесу предвиђени предмети из области психолошких, педагошких и методичких дисциплина са бројем ЕСПБ преко минимума 30 ЕСПБ и пракса у установи преко минимума 6 ЕСПБ, тако да је испуњен услов за титулу мастер наставе хемије.

Установа је приложила Књигу предмета, у којој је сваки предмет специфициран. 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. Установа је приложила описе везане за мастер рад.

Програм је целовит и свеобухватан и нуди најновија стручна сазнања, усаглашен је са другим програмима на истој установи и усклађен са најмање три програма иностране високошколске установе.

Програм уписује одговарајући број студената сходно расположивим могућностима установе. Конкурс за упис студената садржи: број, услове за упис, мерила за утврђивање редоследа кандидата, поступак спровођења конкурса, начин и рокове за подношење жалбе на утврђени редослед, као и висину школарине.

Студенти полагањем испита стичу одређени број ЕСПБ бодова. Број ЕСПБ бодова је утврђен 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 је 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 30, а максимални 70. 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 предиспитне обавезе и полагањем испита. Установа је дала статистичке податке о напредовању студената.

Проценти предмета по категоријама (АО = 14.51%, ТМ = 19.73%, НС = 35.98% и СА = 29.79%) и испуњен захтев процента предмета по категоријама око: АО + ТМ = 30%, НС + СА = 70%.

Захтев за проценат изборности је испуњен, на програму је 24.25%. Укупан број наставника је довољан да покрије укупан број часова наставе на студијском програму. У реализацији студијског програма **Интегрисане академске студије - Настава хемије** укључено је 50 наставника од чега су 49 са пуним а 1 са непуним радним временом. Просечно оптерећење наставника на студијском програму је 0.55 часа недељно. Нема наставника са ангажовањем већим од 12 часова недељно.

Наставници са пуним радним временом држе 98 % наставе.

Захтев за просечно оптерећење наставника на установи до 7.2 је испуњен, јер је просечно оптерећење на установи = 5.18.

Испуњен је захтев да је најмање 70 % часова, од активне наставе коју држе наставници са пуним радним временом.

Број сарадника 56 и сви су са пуним радним временом, је довољан да покрије укупан број часова наставе на студијском програму. Захтев за просечно оптерећење сарадника је испуњен : Просечно оптерећење сарадника на студијском програму 5.99 а на установи 9.08 часова недељно, а дозвољено је до 12 часова недељно.

Квалификације наставног особља одговарају нивоу њихових задужења и документоване су референцама и подаци су доступни јавности.

Величина група за предавања и вежбе одговара стандарду 9 за акредитацију студијских програма у оквиру поља природно-математичких наука.

На студијском програму уписује се 20 студената.

Установа је обезбедила амфитеатре, учионице, лабораторије односно друге просторије за извођење наставе, као и библиотечки простор и читаоницу, у складу са потребама образовног процеса. Укупан бруто простор је 23076.0 m<sup>2</sup> за 5131 студента.  $23076.0 / 5131 = 4,50 \text{ m}^2/\text{студенту}$  што далеко превазилази захтев од минимум  $10262 = 2,00 \text{ m}^2/\text{студенту}$ . Простор за извођење наставе на програму = 7565.3 m<sup>2</sup>.

Установа је обезбедила одговарајући радни простор за наставнике и сараднике. Обезбеђена је сва техничка опрема за савремено извођење наставе. Постоје библиотечки ресурси релевантни за извођење студијског програма.

Наведена листа уџбеника доступна је студентима на студијском програму у броју од 105 наслова, а листа библиотечких јединица релевантних за студијски програм је 136 наслова. Обезбеђена је опремљеност училима и помоћним наставним средствима за нормално одвијање наставног процеса.

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

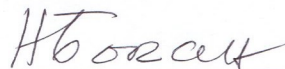
Установа је формирала Одбор за квалитет и самовредновање и комисију за квалитет, и приложила је извештај о самовредновању и резултате студентске анкете. Приложени су документи: Политика обезбеђења квалитета и Стратегија обезбеђења квалитета, Правилник о уџбеницима, као и извод Статута установе којим се регулише оснивање и делокруг рада комисије за квалитет. Комисија за квалитет има 6 чланова из свих структура.

*Препорука:*

- *Повећати степен међународне усаглашености и упоредивости са страним акредитованим програмима интегрисаних академских студија наставе хемије.*
- *Повећати број сарадника у односу на број наставника у циљу развоја наставно научног подмлатка.*

Имајући у виду да је високошколска установа **Универзитет у Новом Саду - Природно-математички факултет** испунила стандарде за акредитацију студијског програма, прописане Правилником о стандардима и поступку за акредитацију студијских програма, одлучено је као у диспозитиву.

Председник Комисије



Проф. др Неда Бокан

Достављено:

- високошколској установи
- архиви