



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Национално тело за акредитацију
и обезбеђење квалитета
у високом образовању
Број: 612-00-00300/4/2024-03
Датум: 07.05.2025. године
Булевар Михајла Пупина 2
Београд

УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ	
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ	
ПРИМЉЕНО	18. 06. 2025
ОГЛАВИЈЕ	БРОЈ
0614-	85/25-1-17

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, 76/23) и Решења Комисије за акредитацију број 612-00-00300/3/2024-03 од 07.05.2025. године, Национално тело за акредитацију и обезбеђење квалитета у високом образовању издаје

У В Е Р Е Њ Е

о акредитацији студијског програма

Мастер академских студија (МАС) „Настава хемије” за који је Захтев за акредитацију поднела високошколска установа Универзитет у Новом Саду - Природно-математички факултет, са седиштем у Новом Саду, 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 („Сл. гласник РС” бр. 13/19, 1/21, 19/21, 51/23, 102/23), студијски програм мастер академских студија (МАС) „Настава хемије” је акредитован у оквиру образовно-научног поља: Природно-математичке науке и научне области: Хемијске науке, за упис 15 (петнаест) студената у прву годину у седишту Установе, са називом дипломе Мастер хемичар за извођење наставе на српском језику.

Ово уверење важи од дана издавања, закључно са даном 07.05.2032. године.



ДИРЕКТОР

проф. др. Небојша Здравковић



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Национално тело за акредитацију
и обезбеђење квалитета
у високом образовању
Комисија за акредитацију
и проверу квалитета
Број: 612-00-00300/3/2024-03
Датум: 07.05.2025. године
Булевар Михајла Пупина 2
Београд

УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ	
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ	
ПРИМЉЕНО	18. 06. 2025.
ОРГАНИЗЈЕД	БРОЈ
06/4-	85/25-1-18

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, 76/23) Комисија за акредитацију и проверу квалитета, на седници одржаној 07.05.2025. 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 бр. 3, ПИБ: 101635863, Матични број: 8104620, испуњава прописане стандарде за акредитацију студијског програма **мастер академских студија (МАС) „Настава хемије”**, у оквиру образовно-научног поља: Природно-математичке науке и научне области: Хемијске науке, за упис **15 (петнаест) студената** у прву годину у седишту Установе, са називом дипломе **Мастер хемичар** за извођење наставе на српском језику.

На основу овог решења, Национално тело за акредитацију и обезбеђење квалитета у високом образовању издаће 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 бр. 3, је дана 03.12.2024. године поднела Захтев за акредитацију студијског програма **мастер академских студија (МАС) „Настава хемије”** (у даљем тексту: СП), под бројем 612-00-00300/2024-03.

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-математичких наука (у даљем тексту: Поткомисија) ради утврђивања чињеница од значаја за доношење одлука о Захтеву за акредитацију.

Комисија је на седници одржаној 24.12.2024. године усвојила предлог Поткомисије за именовање Рецензентске комисије која је именована Одлуком директора Националног тела за акредитацију и обезбеђење квалитета у високом образовању, број 612-01-00978/2024-01 од 24.12.2024. 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 30.01.2025. године посетила ВШУ и након посете сачинила коначни Извештај на српском и сажетак на енглеском језику, као и оцену квалитета анализираниог 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, 102/23) и предложила је Комисији да донесе решење о акредитацији студијског програма **мастер академских студија (МАС) „Настава хемије”**.

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

Структура студијског програма садржи елементе предвиђене Законом, укључујући назив, ниво студија, академски назив који се стиче при завршетку студија, листу обавезних и изборних предмета, време потребно за извођење студијског програма као и бодовну вредност предмета кроз предвиђени број ЕСПБ. Студијски програм МАС Настава хемије одговара нивоу мастер академских студија из области хемије. Студије трају једну године (два семестара), а предвиђени обим студија је 60 ЕСПБ, што је у складу са Законом о високом образовању.

Стандард је испуњен.

Стандард 2: Сврха студијског програма

Сврха студијског програма МАС Настава хемије је јасно и недвосмислено дефинисана, односи се на образовање студената за успешно и ефикасно обављање академских послова у области извођења наставе хемије у предуниверзитетском образовању и васпитању, и обезбеђивање потребног, квалитетног наставног кадра за задовољење потреба тржишта рада у Републици Србији за наставницима хемије. Студијски програм студентима обезбеђује релевантне компетенције за квалитетно извођење свих облика наставе хемије у основним школама, средњим стручним школама и гимназијама, као и за обављање стручних послова у институцијама и службама у систему образовања и васпитања. Поред тога, академски образован Мастер хемичар има могућност бављења својом струком и у домовима ученика, као и у спровођењу активности стручних и јавних служби у области образовања Републике Србије. Такође, овај програм уводи студенте и у методологију научноистраживачког рада дајући основу за даљу надградњу на докторским студијама. Академско хемијско образовање које пружа овај студијски програм усклађено је са најновијим научним достигнућима

хемијског образовања и конципиран је тако да подстиче свршене студенте на перманентно усавршавање и даљи професионални развој.

Стандард је испуњен.

Стандард 3: Циљеви студијског програма

Студијски програм МАС Настава хемије има јасно дефинисане циљеве који су подељени на: опште, стручне и специфичне. Циљеви су првенствено усклађени са захтевима области методике наставе хемије и тржишта рада, привредног развоја и дефинисаним квалификационим оквиром као и са Законом о основама система образовања и васпитања Републике Србије где је предвиђено да реализацију образовно-васпитног рада може обављати пре свега лице које је стекло одговарајуће високо образовање на студијама другог степена. Циљеви студијског програма су у складу са основним задацима и циљевима високошколске установе на којој се програм изводи и у складу са Статутом Природно-математичког факултета, Универзитета у Новом Саду.

Стандард је испуњен.

Стандард 4: Компетенције дипломираних студената

Опште и предметно-специфичне компетенције су јасно наведене и у складу су са структуром и садржајем студијског програма као и са предвиђеним исходима. Исходи учења су дефинисани у складу са описима националног оквира квалификација. Дефинисани су услови и поступци за завршавање студија и добијање дипломе. По завршетку мастер академских студија Настава хемије, студенти ће стећи диплому Мастер хемичар. Додатак дипломи је дат у виду прилога и садржи све неопходне елементе.

Стандард је испуњен.

Стандард 5: Курикулум

Мастер академске студије Настава хемије организоване су у виду једногодишњих студија (два семестара, 60 ЕСПБ). Курикулум студијског програма садржи 16 предмета од којих је 8 обавезних и 8 изборних предмета распоређених у 2 изборна блока. У структури студијског програма изборни предмети су заступљени са 44,17%. У структури студијског програма МАС Настава хемије психолошки, педагошки и методички предмети заступљени су са најмање 30 ЕСПБ, а Педагошка пракса А и Педагошка пракса Б вреднују се са укупно 6 ЕСПБ. Студијски програм има завршни (мастер) рад као обавезан део студијског програма. Бодовна вредност завршног рада исказана је кроз две позиције: Мастер рад – истраживачки рад (6 ЕСПБ) и Мастер рад – израда и одбрана (3 ЕСПБ). Након успешно одбрањеног мастер рада стиче се назив Мастер хемичар.

Стандард је испуњен.

Стандард 6: Квалитет, савременост и међународна усаглашеност студијског програма

Студијски програм МАС Настава хемије нуди студентима најновија научна и стручна сазнања из области које се баве методиком наставе хемије и теоријама образовања. У организацији наставе примењује се савремени приступ извођења мастер студија у коме се комбинују обавезни и изборни наставни садржаји. Студијски програм је усклађен са три акредитована програма иностраних високошколских установа, од којих су два из високошколских установа европског образовног простора.

Стандард је испуњен.

Стандард 7: Упис студената

Мастер академске студије Настава хемије, обима 60 ЕСПБ, могу уписати лица са завршеним основним академским студијама хемије (240 ЕСПБ) или завршеним сродним основним академским студијама са најмање 120 ЕСПБ из хемијских дисциплина, при чему кандидат приликом конкурсисања прилаже одговарајући план и програм завршених основних студија. Редослед кандидата за упис се утврђује вреднујући дужину времена студирања на претходном нивоу студија, највише 30%, и општу просечну оцену на претходном нивоу студија, највише 70%. Упис кандидата се врши на основу Конкурса који расписује Универзитет у Новом Саду, а спроводи Природно-математички факултет, Департман за хемију, биохемију и заштиту животне средине. Број студената који је предвиђен за упис усклађен је са просторним и кадровским могућностима високошколске установе (15 студената).

Стандард је испуњен.

Стандард 8: Оцењивање и напредовање студената

Предмети студијског програма из курикулума носе тачно дефинисани број ЕСПБ, означен у наставном плану, као и у књизи предмета, у којој је поред укупног броја бодова назначен начин њиховог стицања на основу различитих видова активности, односно предиспитних обавеза и полагањем испита. Оцењивање студената врши се континуираним праћењем рада студената, на основу поена стечених у испуњавању предиспитних обавеза и полагањем испита.

Стандард је испуњен.

Стандард 9: Наставно особље

На студијском програму ангажовано је наставно особље, које поседује потребне научне и стручне квалификације. Број ангажованих наставника и сарадника одговара потребама студијског програма. 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.

Стандард је испуњен.

Стандард 10: Организациона и материјална средства

За извођење студијског програма су обезбеђени одговарајући људски, просторни, техничко-технолошки, библиотечки и други ресурси који су примерени карактеру студијског програма и предвиђеном броју студената. Предмети на студијском програму добро су покривени наставном литературом. Лабораторије за експерименталне вежбе студената су опремљене лабораторијским апаратима и прибором, као и хемикалијама, неопходним за извођење вежби у оквиру овог студијског програма. У лабораторијама се налази опрема која се свакодневно користи, а вреднија капитална опрема распоређена је у посебним просторијама, које су такође отворене за студенте. Студентске лабораторије су опремљене у складу са позитивним прописима заштите и уско су специјализоване за одређени тип вежби. Установа поседује добру рачунарску инфраструктуру. Анализом библиотечких ресурса утврђено је да установа, обим и структуру библиотечког фонда систематично прати, оцењује и унапређује по међународним стандардима. У информатичком кабинету на свим рачунарима је омогућено коришћење савремених софтвера као и лабораторијске опреме.

Стандард је испуњен.

Стандард 11: Контрола квалитета

Контрола квалитета студијског програма спроводи се редовно (самовредновање највише на 3 а спољашње на 5 година) и систематично. У Установи постоје Одбор за квалитет и самовредновање као и Комисија за оцену квалитета. Они спровode континуирано праћење и унапређење квалитета курикулума, наставе, наставног и ненаставног особља, уџбеника и литературе. Студенти активно учествују у самовредновању путем анонимних анкета и кроз рад студентских тела и организација.

Стандард је испуњен.

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 07.05.2025. 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

проф. др Милорад Милованчевић