



УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ

(назив и седиште самосталне високошколске установе)

Природно-математички факултет у Нишу

(назив и седиште високошколске установе)



ДОДАТАК ДИПЛОМИ

Важи само уз диплому

број 000999 издату 20. октобра године 2099

(серифски број дипломе)

Додатак дипломи омогућаје опис природе, нивоа, повезаности, садржаја и статуса студија које је похађао и успешно завршило лице наведено у дипломи уз коју је овај додатак издат. Информације морају бити наведене у свих осам поглавља, а тамо где нема података треба дати објашњење о разлогу зашто их нема.

1. ПОДАЦИ О ИМАОЦУ ДИПЛОМЕ

1.1 Име:

Петар

1.2 Презиме:

Петровић

1.3 Датум рођења:

00.00.1900.

1.4 Број индекса студента:

000

ЈМБГ:

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

2. ПОДАЦИ О СТЕЧЕНОЈ ДИПЛОМИ:

2.1 Стечени (стручни, академски, научни) назив:

Мастер хемичар

2.2 Научна/уметничка/стручна област (или области) студија:

хемија

2.3 Назив и статус високошколске установе која издаје диплому:

Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет у Нишу (Државни факултет)

2.4 Назив и статус високошколске установе која организује студије (уколико се разликује од 2.3):

/

2.5 Језик на коме се одржава настава:

српски језик

3. ПОДАЦИ О ВРСТИ И СТЕПЕНУ СТУДИЈА:

3.1 Врста и степен студија:

Мастер академске студије (други степен)

3.2 Дужина трајања студија:

2 године (4 семестара)

3.3 Услови уписа:

На студијски програм се могу уписати кандидати који су остварили 180 ЕСПБ на основним академским студијама хемије и сродних области. Избор кандидата за упис се обавља према ранг листи на основу средње оцене остварене на основним академским студијама (70%) и дужине студирања (30%).

4. ПОДАЦИ О САДРЖАЈУ И ПОСТИГНУТИМ РЕЗУЛТАТИМА:

4.1 Начин студирања:

Редовне студије (у седишту Факултета)

4.2 Назив и циљеви студијског програма:

Примењена хемија
Основни циљ студијског програма је стицање фундаменталних и практичних знања и вештина применљивих у различитим областима хемије у привредним, научним и школским институцијама, као и обезбеђивање основе студентима за наставак школовања на вишим нивоима студија (докторске студије) на домаћим или европским универзитетима и образовање током читавог живота.

4.3 Видети следећу страну:

4.4 Начин оцењивања:

Оцене:	Значење оцене:	Број поена	
		од	до
10	одличан	91	100
9	изузетно добар	81	90
8	врло добар	71	80
7	добар	61	70
6	довољан	51	60
5	није положио	0	50

4.5 Просечна оцена и успех:

8.1 Врсте високошколске установе и њихов статус

На основу Закона о високом образовању (Сл. гласник РС, број 76/05), делатност високог образовања обављају следеће високошколске установе:

- Универзитет** – Универзитет је самостална високошколска установа која у обављању делатности обједињује образовни и научноистраживачки, стручни, односно уметнички рад, као компоненте јединственог процеса високог образовања. Универзитет може остваривати све врсте и нивое студија. Високошколска установа има статус универзитета ако остварује академске студијске програме на свим нивоима студија, у оквиру најмање три поља (природно-математичке, друштвено-хуманистичке, медицинске, техничко-технолошке науке и уметности) и три области. Изузетно, универзитет се може основати у пољу уметности, ако има све три нивое студија из најмање три области уметности.
- Факултет, односно уметничка академија у саставу универзитета** – Факултет, односно уметничка академија, јесте високошколска установа, односно високошколска јединица у саставу универзитета, која остварује академске студијске програме и развија научноистраживачки, стручни, односно уметнички рад, у једној или више области. Факултет, односно уметничка академија, може остваривати и струковне студијске програме. Факултет, односно уметничка академија, у правном промену наступа под називом универзитета у чијем је саставу и под својим називом, у складу са статутом универзитета.
- Академија струковних студија** – Академија струковних студија је самостална високошколска установа која у обављању делатности обједињује образовни, истраживачки, стручни и уметнички рад, као компоненте јединственог процеса високог образовања. Академија струковних студија може остваривати основне струковне студије и специјалистичке струковне студије. Високошколска установа има статус академије струковних студија ако остварује најмање пет акредитованих студијских програма струковних студија из најмање три поља.
- Висока школа** – Висока школа је самостална високошколска установа која остварује академске основне, специјалистичке и дипломске академске студије из једне или више области.
- Висока школа струковних студија** – Висока школа струковних студија је самостална високошколска установа која остварује основне струковне и специјалистичке струковне студије из једне или више области.

Наведене установе имају својство правног лица. Наведене установе су самосталне високошколске установе, осим факултета и уметничких академија.

8.2 Врсте, нивои и организација студија

Делатност високог образовања остварује се кроз академске и струковне студије на основу одобрених, односно акредитованих студијских програма за стицање високог образовања.

На академским студијама изводи се академски студијски програм, који оспособљава студенте за развој и примену научних, стручних и уметничких достигнућа. Постоје три степена академских студија.

Академске студије првог степена су основне академске студије. **Академске студије другог степена** су дипломске академске студије – мастер и специјалистичке академске студије. Интегрисане академске студије су основне и дипломске академске студије организоване у јединој целини. **Академске студије трећег степена** су докторске академске студије.

На струковним студијама изводи се струковни студијски програм, који оспособљава студенте за примену знања и вештина потребних за укључивање у радни процес. Постоје два степена струковних студија.

Струковне студије првог степена су основне струковне студије. **Струковне студије другог степена** су специјалистичке струковне студије.

8.2.1. Основне (академске или струковне) студије

Основне студије организује све високошколске установе предвиђене Законом о високом образовању.

Основне академске студије трају три или четири године са обимом 180 до 240 ЕСПБ. Основне струковне студије трају три године са обимом 180 ЕСПБ. Студијским програмом основних студија може бити предвиђен завршни рад. Лице које заврши основне академске студије стиче стручни назив са називом звања првог степена академских студија из одговарајуће области. Лице које заврши основне струковне студије стиче стручни назив са називом звања првог степена струковних студија из одговарајуће области.

8.2.2. Дипломске академске студије

Дипломске академске студије могу да организују универзитет, факултет и висока школа. Дипломске академске студије трају једну или две године у зависности од обима предавачких основних академских студија тако да у збиру имају обим од најмање 300 ЕСПБ. Студијским програмом дипломских академских студија садржи обавезу изводи завршног рада. Лице које заврши дипломске академске студије стиче академски назив дипломирали, са називом звања другог степена дипломских академских студија из одговарајуће области – мастер.

8.2.3. Интегрисане академске студије

Академски студијски програми могу се организовати и интегрисано у оквиру основних и дипломских академских студија (интегрисане академске студије) са укупним обимом од најмање 300 и највише 360 ЕСПБ (академски студијски програми из медицинских наука).

8.2.4. Специјалистичке (академске или струковне) студије

Специјалистичке студије трају најмање једну годину са обимом од најмање 60 ЕСПБ и могу бити академске или струковне. Студијским програмом специјалистичких студија може бити предвиђен завршни рад. Лице које заврши специјалистичке студије стиче стручни назив са називом звања другог степена академских или струковних студија из одговарајуће области.

8.2.5. Докторске академске студије

Докторске академске студије могу да организују универзитет и факултет. Докторске академске студије трају најмање три године са обимом од најмање 180 ЕСПБ уз претходно трајање основних и дипломских академских студија од најмање пет година са обимом од најмање 300 ЕСПБ. Докторска дисертација је завршни део студијског програма докторских академских студија, осим доктората уметности који је уметнички пројекат. Изузетно, докторат наука може да стекне лице са завршеним студијама медицинске и завршеним специјализацијом, на основу одобрене дисертације засноване на редовним обављеним у акредитованим световним часописима.

8.3 Систем оцењивања

Успешност студената у савлађивању појединог предмета континуирано се прати током наставе и изражава се поенима. Исполњавањем предиститних обавеза и полагањем испита студент може остварити највише 100 поена. Студијским програмом утврђује се сразмера поена стечених у предиститним обавезама и на испиту, при чему предиститне обавезе учествују са најмање 30, а највише 70 поена. Успех студената на испиту изражава се оценом од 5 (није положио) до 10 (одличан). Високошколска установа може прописати и други, умјеренији начин оцењивања, утврђивањем односа ових оцена са оценама од 5 до 10. Општим актом високошколске установе блиске се уређује начин полагања испита и оцењивање на испиту.

8.4 Услови за упис и наставак високог образовања

Кандидат за упис на студије првог степена полаже пријемни испит или испит за проверу спелности и способности, у складу са општим актом самосталне високошколске установе.

Редослед кандидата за упис на студије првог степена утврђује се на основу општег успеха постигнутог у средњем образовању и резултата постигнутих на пријемном испиту, односно испиту за проверу спелности и способности.

Кандидат који има положену општу матуру не полаже пријемни испит. Уместо пријемног испита овом кандидату вреднују се резултати опште матуре, у складу са општим актом самосталне високошколске установе. Самостална високошколска установа може кандидата са положеном стручном, односно уметничком матуrom, уместо пријемног испита, упутити на полагање одређених предмета опште матуре. На основу критеријума из конкурса, самостална високошколска установа сачињава ранг листу пријављених кандидата. Првак уписа на студије првог степена стиче кандидат који је на ранг листи рангиран у оквиру броја студената из члана 84. Закона о високом образовању.

Студент студија првог степена друге самосталне високошколске установе, лице које има степено високо образовање на студијама првог степена и лице које је престо статус студента у складу са овим законом може се уписати на студије првог степена, под условима и на начин прописан општим актом самосталне високошколске установе, на лични захтев.

На студије другог и трећег степена кандидат се уписује под условима, на начин и по поступку утврђеном општим актом и конкурсном самосталне високошколске установе.

8.5 Акредитација

Акредитацијом се утврђује да високошколска установа и студијски програми испуњавају стандарде који је утврдио Национални савет и да високошколска установа има право на извршање јавних испита у складу са Законом о високом образовању.

У поступку акредитације високошколске установе утврђују се да ли установа испуњава и одговарајуће услове који су, по Закону о високом образовању, предвиђени за дате установе које обављају високошколску делатност.

У поступку акредитације студијског програма утврђује се и да ли су испуњени услови за увођење тог програма, у складу са законом.

Поступак акредитације спроводи се на захтев Министарства, оснивача, односно саме високошколске установе. У поступку акредитације Комисија за акредитацију и проверу квалитета може издати уверење о акредитацији високошколске установе, односно студијског програма, упутити високошколској установи акт упозорена, којим се указује на недостатке у погледу испуњености услова и оставља рок за отклањање наведених недостатака или донети решење којим се одбија захтев за акредитацију. Ако Комисија за акредитацију и проверу квалитета донесе решење којим се одбија захтев за акредитацију, оснивач, односно високошколска установа може упознати жалбу Националном савету за високо образовање као другостепеном органу у року од 30 дана од дана пријема решења. Проглашење Националног савета по жалби не може се водити управни спор. Оснивач, односно високошколска установа има право да понови захтев за акредитацију по истому року од годину дана од дана доношења решења којим се одбија захтев за акредитацију.

Високошколска установа може почети са радом и обављати делатност по добијаву дозволе за рад. Дозвола за рад издаје Министарство, на захтев високошколске установе, а на територији Аутономне Покрајине Војводине, дозволу издају њени органи надлежни за поверене послове.

8.6 Национални извори информација

- **Министарство просвете**, Немањина 22-26, 11000 Београд, Србија; Телефон: +381/1/363 11 07, Факс: +381/1/361 64 91, web: www.mps.gov.rs
- **Национални савет за високо образовање**, Палата Републике Србије, Булевар Михајла Пупина 2, 11000 Београд, Србија.
- **Покрајински секретаријат за образовање**, Булевар Михајла Пупина 16, 21000 Нови Сад, Србија, AP Војводине; Телефон: +381/1/487 45 55, Факс: +381/21/436 986, web: www.obrazovanje.vojvodina.gov.rs

4.3 Појединости студијског програма и постигнуте оцене:

ред. број	шифра	назив	статус	ЕСПБ	укупан број часова			Година студијског програма	Оцена	Наставник (презиме и име)
					предавања	вежбе	друго			
1.	X-200A	Електрохемија	О	7	4	0	2	1		Митић Н. Милан
2.	X-240	Индустријска хемија 1	О	7	4	0	3	1		Бојић Љ. Александар
3.	X-241	Технике и методе карактеризације неорганских једињења	О	6	3	1	2	1		Ђорђевић М. Драган
4.	X-242	Хемија органских полимера	О	7	4	0	2	1		Радовановић Ц. Блага
5.	X-260	Механизми неорганских реакција	И	3	2	1	1	1		Станковић Н. Маја
6.	X-243	Примењена органска хемија	О	6	3	0	3	1		Петровић М. Горан
7.	X-244	Одабрана поглавља инструменталне анализе	О	7	4	0	2	1		Рашић Мишић Д. Ивана
8.	X-245	Индустријска хемија 2	О	7	4	0	2	1		Миљковић Н. Милена
9.	X-261	Хемија и технологија материјала	И	5	2	1	2	1		Зарубица Р. Александра
10.	X-263	Хемија вода и земљишта	И	5	2	1	2	1		Анђелковић Д. Татјана
11.	X-246	Примењена хемија неметала	О	5	2	0	2	2		Николић Д. Никола
12.	X-247	Синтеза макроколичина органских једињења	О	7	3	0	3	2		Петровић М. Горан
13.	X-248	Кинетика и катализа	О	6	3	0	2	2		Граховац М. Зора, Пецев Маринковић
14.	X-249	Неоргански материјали у индустрији	О	6	3	1	1	2		Станковић Н. Маја
15.	X-265	Биоаналитичка хемија	И	6	3	0	2	2		Рашић Мишић Д. Ивана
16.	X-250	Индустријски процеси	О	8	4	2	2	2		Ранђеловић С. Марјан
17.	X-224A	Хемија секундарних метаболита	И	4	2	0	2	2		Стојановић С. Гордана
18.	X-264	Хемија у пољопривреди	И	4	2	0	2	2		Николић Д. Никола
19.	X-251	Студијски истраживачки рад	О	4						Презиме СС. Име
20.	X-252	Мастер рад	О	10						Презиме СС. Име
Укупно				120						Просечна оцена

Наслов завршног рада/дисертације/уметничког пројекта:

Комисија за одбрану рада:

5. ПОДАЦИ О НАМЕНИ СТЕЧЕНОГ НАЗИВА

5.1 Приступ даљим студијама:

II степен студија Специјалистичке академске студије III степен студија Докторске академске студије

5.2 Професионални статус:

поседује знања, систематско разумевање, критичку свест и практично-апликативни аспект о истакнутијим темама у различитим областима хемије; примењује хемијске принципе и законе, као и хемијске методе, технике и инструментацију, самостално или у тиму, у решавању проблема; критички евалуира поступак и резултате; способан да комуницира са стручњацима из других дисциплина.

6. ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ

6.1 Додатне информације о студенту:

/

6.2 Извори додатних информација о установи:

www.pmf.ni.ac.rs , www.mp.gov.rs

7. ОВЕРА ДОДАТКА ДИПЛОМИ

7.1 Број:

Датум:

7.2 Одговорно лице:

Проф. др Драган Ђорђевић, декан

Одговорно лице:

Проф. др Драган Антић, ректор

7.3 Печат и потпис:



Печат и потпис:



8. ПОДАЦИ О СИСТЕМУ ВИСОКОГ ОБРАЗОВАЊА У РЕПУБЛИЦИ СРБИЈИ

Оријентационе године старости

27-28

Трећи степен високог образовања

ДОКТОРСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ
180 ЕСПБ (уз претходно остварених на основним и дипломским академским студијама најмање 300 ЕСПБ)

24-25

Други степен високог образовања

Дипломске академске студије
60-120 ЕСПБ

Специјалистичке академске студије
60 ЕСПБ

Специјалистичке струковне студије
60 ЕСПБ

22-23

Први степен високог образовања

Основне академске студије
180-240 ЕСПБ

Основне струковне студије
180 ЕСПБ

18-19

КАНДИДАТИ
са стеченим средњим образовањем и положеним пријемним испитом или испитом за проверу склоности и способности или општом матуrom

8.1 Types of high education institutions and their status

According to the Law on higher education (Official Gazette RS, No 76/05), the activity of high education in the Republic of Serbia is performed by the following high-education institutions:

- **University** – University is an independent institution of higher education the performance of which unites educational, scientific, research and professional/artistic work, as components of a unique higher education process. University can perform all types and levels of studies. The institution of higher education has the status of university if it performs academic study programs at all levels of studies, within at least three fields (natural sciences and mathematics, social and humanistic studies, medical sciences, technical and technological sciences, arts) and three areas. As an exception, a university can be established in the area of art, if it contains all three levels of studies from at least three fields of art.
- **Faculty/Art academy, as a component of the university** – Faculty/art academy is an institution of higher education, i.e. a unit of the system of higher education which is a part of university and performs academic study programs and develops scientific, research and professional/artistic activities within one or more areas. Faculty/art academy can also perform specialized study programs. In legal transfer, faculty/art academy is presented by the name of the university which it belongs to, under its own name and in accordance with the university statute.
- **The Academy of professional studies** – The academy of professional studies is an independent institution of higher education the performance of which unites educational, research, professional and artistic work, as components of the unique process of high education. The academy of professional studies can perform basic professional studies and specialist professional studies. An institution of higher education has the status of the academy of professional studies if it accomplishes at least five accredited study programs from at least three fields.
- **Higher education school** – Higher education school is an independent institution of higher education which performs basic, specialist and graduate academic studies in one or more areas.
- **Higher education school of professional studies** – Higher education school of professional studies is an independent institution of higher education which performs basic professional and specialist professional studies from one or more areas.

The stated institutions are treated as legal subjects. The stated institutions are independent institutions of higher education, except faculties and art academies.

8.2 Types and level of studies

The activity of higher education is performed through academic and professional studies based on granted/accredited study programs for the achievement of high education.

At the **academic** studies, the academic study programme is carried out. The program enables students for the development and practical use of scientific, professional and artistic achievements. There are three levels of academic studies.

Academic studies of the first level are basic academic studies.

Academic studies of the second level are graduate academic studies – master and specialist academic studies. Integrated academic studies are basic and graduate academic studies organised as one whole.

Academic studies of the third level are doctor academic studies.

At the **professional** studies, the professional study program is carried out. This program enables students to apply knowledge and skills necessary for participating in the working process. There are two levels of professional studies.

Professional studies of the first level are basic professional studies.

Professional studies of the second level are specialist professional studies.

8.2.1 Basic (academic or professional) studies

Basic studies are organised by all the institutions of higher education defined by the Law of higher education.

Basic academic studies last three to four years with the range of 180 to 240 ECTS.

Basic professional studies last three years with the range of 180 ECTS.

Study program of basic and specialist studies can include the final work.

A person who finishes the basic academic studies acquires the professional title that includes the name of the profession of the first degree academic studies in the corresponding area.

A person who finishes the basic professional studies acquires the professional title that includes the name of the profession of the first degree of the professional studies in the corresponding area.

8.2.2 Graduate academic studies

Graduate academic studies can be organized by the university, faculty of the higher education school. Graduate academic studies last one or two years depending on the range of the previous basic academic studies so that in total there is a range of at least 300 ECTS. Study program of graduate academic studies contains the obligation to create the final work. The person who finishes the graduate academic studies acquires the academic title – graduated, with the name of profession of the second degree of graduate academic studies in the corresponding area – master.

8.2.3 Integrated studies

Academic study programs can be also organized as integrated within basic and graduate academic studies (integrated academic studies) with the total of at least 300 ECTS and the maximum of 360 ECTS points (academic study programs in medical sciences).

8.2.4 Specialised (academic or professional) studies

Specialised studies last at least one year with the range of at least 60 ECTS and can be either academic or professional. The study program of professional studies can include specialised work. The person who finishes specialised studies acquires the professional title with the name of profession of the second degree of academic or professional studies in the corresponding area.

8.2.5 PhD academic studies

PhD studies can be organized by universities and faculties. PhD studies last for at least three years with at least 180 ECTS with previous basic and graduate academic studies that lasted for at least five years and at least 300 ECTS. PhD dissertation is the final part of the study program of PhD studies, with the exception of the PhD in Art which is an artistic project. Exceptionally, a person can achieve the PhD title by graduating in medical studies and with finished specialization, on the grounds of the dissertation defence on the works published in leading world magazines.

8.3 Marking system

A student's achievement in a specific subject is continuously assessed during lessons and it is expressed in points.

By fulfilling the exam preceding duties and by passing exams, a student can achieve the maximum of 100 points.

Study program establishes the proportion of points achieved during the exam-preceding duties and in the exam. The exam-preceding duties bring a minimum of 30 and maximum of 70 points.

Student's success is assessed by marks from 5 (failed) to 10 (excellent).

An institution of higher education can establish a different, numeric method of marking, by establishing the relation between these marks and those of 5 to 10. A general act of an institution of higher education defines more closely the way of taking exams and marking.

8.4 Formal conditions necessary to proceed with the higher education

To enroll the first level studies, a candidate takes the entrance exam or ability-check exam, in accordance with the general act of an independent institution of higher education.

The list (order) of candidates to enroll the first level of studies is established on the basis of the general success achieved during high-school education and results achieved at the entrance/ability check exam. A candidate who passed the final, general knowledge high school exam, does not take entrance exam. In this case, the candidate's results of the final high school exam are being assessed, instead of the entrance exam, in accordance with the general act of an independent institution of higher education.

An independent institution of higher education can direct the candidate, who passed the professional/artistic final high school exam instead of the entrance exam, to take tests in the certain subjects of the general, final high school exam.

On the basis of the competition criteria, an independent institution of higher education makes the rank order list of applied candidates. The right to enroll the first level of studies has the student who is ranked on the list, within the number of students determined in accordance with the article 84 of the Law of higher education.

The student of the first level studies of another independent institution of higher education, a person who acquired the higher education at the first level studies and a person who no longer has the status of a student, in accordance with this law, can enroll the first level studies, under conditions and within forms established by the general act of an independent institution of higher education, at the personal demand.

A candidate enrolls the **second and third level of studies** under certain conditions, according to the manner and procedures established by the general act and open competition of an independent institution of higher education.

8.5 Accreditation

Accreditation is used to establish that an institution of higher education and study programs fulfills the standards established by the National Council, and that it has the right to issue public documents, in accordance with the Law of higher education.

In the process of **accrediting an institution of higher education**, it is established if the institution fulfills certain conditions which are, according to the Law of higher education, specified for the given institutions which perform the higher education activity.

In the process of **accrediting a study program**, it is established if the conditions of introducing such a program are being fulfilled, in accordance with the law.

The process of accrediting is conducted at the demand of the Ministry, the founder, i.e., the institution of higher education itself.

In the process of accrediting, the Accreditation and Quality Control Commission can issue a certificate of accreditation to an institution of higher education or study program, issue an act of warning to an institution of higher education. This act points out the weaknesses concerning conditions, and gives a deadline for removing the weaknesses. When the deadline is over, it decides about the request. It can issue a decision which denies the accreditation demand.

If the board reaches a decision to deny the accreditation, the founder/institution of high education can file a complaint to the National Council within 30 days from the day the decision was received.

There could not be a legal process against the decision of the National Council.

The founder/institution of higher education has the right to repeat the request for accreditation after the period of one year the decision to deny the accreditation request was received.

The institution of higher education can start working and performing its activities after it receives the working license.

Working license is issued by the Ministry, at the demand of the institution of higher education. At the territory of AP Vojvodina, the licence is issued by the organs authorised for the delegated affairs.

8.6 National sources of information

- **The Ministry of Education**, Nemanjina 22-26, 11000 Belgrade, Serbia; Telephone: +381/11/363 11 07, Fax: +381/11/361 64 91, web: www.mp.gov.rs
- **The National Council for Higher Education**, the Palace of the Republic of Serbia, Bulevar Mihajla Pupina 2, 11000 Belgrade, Serbia.
- **Provincial Secretary of Education**, Bulevar Mihajla Pupina 16, 21000 Novi Sad, Serbia, AP Vojvodina; Telephone +381/11/48745 55, Fax: +381/21/456 986; web: www.obrazovanje.vojvodina.gov.rs



REPUBLIC OF SERBIA



UNIVERSITY OF NIŠ

(Name and address of the Independent Higher Education Institution)

Faculty of Sciences and Mathematics in Niš

(Name and address of the Higher Education Institution)



DIPLOMA SUPPLEMENT

Valid only with the diploma

number 000999

dated October 20

year 2099

Diploma supplement provides a description of the nature, level, cohesion, context and status of the studies that were pursued and successfully completed by the individual named on the original qualification to which this supplement is appended. Information in all eight sections should be provided, and where information is not provided, an explanation should give the reason why.

1. INFORMATION IDENTIFYING THE HOLDER OF THE QUALIFICATION

1.1 First Name:

Petar

1.2 Surname:

Petrović

1.3 Date of birth:

00.00.1900.

1.4 Student's identification number:

000

JMBG:

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

2. INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

2.1 Title conferred (professional, academic, scientific):

Master's degree in applied chemistry

2.2 Scientific/artistic/professional field(s) of study:

Chemistry

2.3 Name and status of the awarding institution:

University of Niš, Faculty of Sciences and Mathematics in Niš (state university)

2.4 Name and status of institution administering studies (if different from 2.3):

/

2.5 Language of instruction:

Serbian

3. INFORMATION ON THE LEVEL OF THE QUALIFICATION

3.1 Type and level of qualification:

Graduate academic studies - Master (second academic degree)

3.2 Official length of studies:

2 years (4 semesters)

3.3 Access requirements:

Candidates with a bachelor degree (a minimum of 180 ECTS credits) in chemistry or related disciplines are eligible for the program. The selection procedure is based on average grades in previous level (bachelor) of studies (70%) and their progression and duration (30%).

4. INFORMATION ON THE CONTENTS AND RESULTS GAINED

4.1 Mode of study:

Full-time studies (at the seat of the faculty)

4.2 Name and aims of the study program:

Applied chemistry

The goal of this program is to provide student with the fundamental and practical knowledge applicable in different areas of chemistry that are exploited in industry, science and education. This program also provides basis for higher levels of education (doctoral studies), at both national and European universities, and for lifelong learning programs.

4.3 Please see the next page:

4.4 Grading scheme:

Marks:	Classification:	Points number	
		from	to
10	excellent	91	100
9	outstandingly good	81	90
8	very good	71	80
7	good	61	70
6	sufficient	51	60
5	insufficient	0	50

4.5 Average grade and classification:

4.3 Study program details and the marks obtained:

No	code	Subjects						Year of the study program	Mark	Lecturer (surname and name)
		title	status	ECTS	total number of classes					
					lectures	practice	other			
1.	H-200A	Electrochemistry	O	7	4	0	2	1	Mitić N. Milan	
2.	H-240	Industrial chemistry I	O	7	4	0	3	1	Bojić Lj. Aleksandar	
3.	H-241	Analysis of inorganic compounds	O	6	3	1	2	1	Đorđević M. Dragan	
4.	H-242	Chemistry of organic polymers	O	7	4	0	2	1	Radovanović C. Blaga	
5.	H-260	Mechanisms of inorganic reactions	E	3	2	1	1	1	Stanković N. Maja	
6.	H-243	Applied organic chemistry	O	6	3	0	3	1	Petrović M. Goran	
7.	H-244	Topics in instrumental analysis	O	7	4	0	2	1	Rašić Mišić D. Ivana	
8.	X-245	Industrial chemistry II	O	7	4	0	2	1	Miljković N. Milena	
9.	X-261	Chemistry and technology of materials	E	5	2	1	2	1	Zarubica R. Aleksandra	
10.	X-263	Chemistry of water and soil	E	5	2	1	2	1	Anđelković D. Tatjana	
11.	X-246	Applied chemistry of nonmetallic elements	O	5	2	0	2	2	Nikolić D. Nikola	
12.	X-247	Large-scale organic synthesis	O	7	3	0	3	2	Petrović M. Goran	
13.	X-248	Kinetics and catalysis	O	6	3	0	2	2	Grahovac M. Zora Pecev Marinković T. Emilija	
14.	X-249	Inorganic materials in industry	O	6	3	1	1	2	Stanković N. Maja	
15.	X-265	Bioanalytical chemistry	E	6	3	0	2	2	Rašić Mišić D. Ivana	
16.	X-250	Industrial processes	O	8	4	2	2	2	Randelović S. Marijan	
17.	X-224A	Chemistry of secondary metabolites	E	4	2	0	2	2	Stojanović S. Gordana	
18.	X-264	Agricultural chemistry	E	4	2	0	2	2	Nikolić D. Nikola	
19.	X-251	Individual research project	O	4				2	Surname, Middle Initial, Name	
20.	X-252	Master thesis	O	10				2	Surname, Middle Initial, Name	
Total				120					Average grade	

Title of the final paper / dissertation / artistic project:

Commission for the paper defence:

*the mark has been acknowledged

5. INFORMATION ON PURPOSE

5.1 Access to further studies:

Second degree academic studies Specialist academic studies Third degree academic studies Doctoral studies

5.2 Professional status:

Person with master's degree in chemistry possesses active knowledge, systematic understanding and critical awareness regarding the most important topics in different areas of chemistry; she/he is able to use chemical principles, laws, methods, techniques and instruments, individually or in a team, to solve practical problems and to critically evaluate methodology and the obtained results; she/he is competent to communicate with professionals from other disciplines.

6. ADDITIONAL INFORMATION

6.1 Additional information on the student:

/

6.2 Further information sources:

www.pmf.ni.ac.rs , www.mp.gov.rs

7. CERTIFICATION OF THE DIPLOMA SUPPLEMENT

7.1 No:

Date:

7.2 Authorised person:

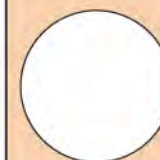
Authorised person:

Prof. dr Dragan Đorđević, Dean

Prof. dr Dragan Antić, Rector

7.3 Official seal and signature:

Official seal and signature:





8. INFORMATION ON THE SYSTEM OF HIGHER EDUCATION IN THE REPUBLIC OF SERBIA

Approximate age ↑

27-28

Third level of higher education

DOCTOR ACADEMIC STUDIES - PhD
180 ECTS (with previously achieved at least 300 ECTS at the basic studies and graduated-master studies)

24-25

Second level of higher education

Graduate – master academic studies 60-120 ECTS
Specialist academic studies 60 ECTS
Specialist professional studies 60 ECTS

22-23

First level of higher education

Integrated academic studies 300 ECTS
Basic academic studies 180-240 ECTS
Basic professional studies 180 ECTS

18-19

CANDIDATES
(four year high school graduates, who passed admission test or ability check, or general final examination)