



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 издату године

(Серијски 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:

1.2 Презиме:

1.3 Датум рођења:

1.4 Број индекса студента:

2. ПОДАЦИ О СТЕЧЕНОЈ ДИПЛОМИ:

2.1 Стечени (стручни, академски, научни) назив:

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

2.3 Назив и статус високошколске установе која издаје диплому:

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

2.5 Језик на коме се одржава настава:

3. ПОДАЦИ О ВРСТИ И СТЕПЕНУ СТУДИЈА:

3.1 Врста и степен студија:

3.2 Дужина трајања студија:

3.3 Услови уписа:

Услови уписа и уписна процедура дефинисани су Статутом Факултета, члановима 39-42. За упис на основне академске студије полаже се пријемни испит из хемије. Избор кандидата за упис на студије обавља се на основу општег успеха у средњој школи и успеха на пријемном испиту. Процедuru пријема спроводи Комисија за пријем студената коју одређује Наставно-научно веће Факултета.

4. ПОДАЦИ О САДРЖАЈУ И ПОСТИГНУТИМ РЕЗУЛТАТИМА:

4.1 Начин студирања:

4.2 Назив и циљеви студијског програма:

СТИЦАЊЕ ширих знања и стручних способности, која обухватају овладавање сложенијим појмовима и законитостима из области хемије и сродних наука. Стицање рутине у примени како класичних тако и савремених метода и техника у различитим експерименталним областима хемије. Коришћење савремених видова обраде и приказивања резултата, упоређивање својих резултата са литературним и презентовање на јасан начин. Оспособљавање за самосталан и успешан рад у истраживачким и развојним лабораторијама у многим гранама индустрије. Развијање критичког размишљања, анализирање чињеница и усвојање етичких принципа у науци.

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 оствари академске студије 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 сва три нивoa 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 циљу 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 студије, 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 једној 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 предавачних основних академских студија тако да у збиру имају обим од најмање 300 ЕСПБ. Студијским програмом дипломских академских студија садржи обавезу израде 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 ствара лице са завршеним студијама медицинске и завршаном специјализацијом, на основу одобрене дисертације засноване на редовним обављеним у струковним световним часописима.

8.3 Систем оцењивања

Успешност студената у савлађивању појединог предмета квантификовано се прати током наставе и изражава се поенима. Испуњавањем предиспитних обавеза и полагањем испита студент може остварити највише 100 поена. Студијским програмом утврђује се сразмера поена стечених у предиспитним обавезама и на испиту, при чему предиспитне обавезе учествују са најмање 30, а највише 30 поена. Успех студента на испиту изражава се оценом од 5 (није положио) до 10 (одлично). Високошколска установа може прописати и други, умерени начин оцењивања, утврђивањем односа свих оцена са оценама од 5 до 10. Општем актом високошколске установе ближе 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, угутити на полагање одређених предмета опште матуре. На основу критеријума из конкурса, самостална високошколска установа сачињава ранг листу пријављених кандидата. **Прва 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 претходно студент 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 издржавање јавних истраза у складу са Законом о високом образовању. У поступку **акредитације високошколске установе** утврђују се да ли установа испуњава и одговарајуће услове који су, по Законом 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, оснивања, односно саме високошколске установе. У поступку акредитације Комисија за акредитацију и проверу квалитета може издати уверење о акредитацији високошколске установе, односно студијског програма, угутити високошколској установи акт упузденом, којим се узлаже на недостатке у погледу испуњености услова и оставља рок за отклањање наведених недостатака или донети решења 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 упозити 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 узразни спор. Оснивач, односно високошколска установа има право да покрене захтев за акредитацију по истину рока од годину дана од дана доношења решења којим се одбија захтев за акредитацију.

Високошколска установа може почети са радом и обављати делатност по добијању дозволе за рад. Дозволу 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: +381/11/363 11 07, Факс: +381/11/361 64 91, веб: 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, АП Војводине; Телефон: +381/11/487 45 55, Факс: +381/21/456 986, веб: 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	Ф-105	Математика	Обаве зни	7	3	3	0	1		Ђорђевић С. Јасмина
2	Ф-01	Физика	Обаве зни	7	3	0	1	1		Стаменковић Н. Сузана
3	Х-100	Општа хемија	Обаве зни	10	5	2	2	1		Николић Д. Никола и Станковић Н. Маја
4	ИО31	Примена рачунара у хемији	Обаве зни	3	1	2	0	1		Стаменковић Б. Александар
5	О-05	Енглески језик	Избор ни	3	1	2	0	1		Милетић Д. Соња
6	Х-101	Основе неорганске хемије	Обаве зни	9	4	1	2	1		Николић Д. Никола
7	Х-102	Аналитичка хемија 1	Обаве зни	9	4	1	3	1		Митић С. Снежана
8	Х-103	Органска хемија 1	Обаве зни	9	5	1	0	1		Стојановић С. Гордана
9	Х-104	Експериментална органска хемија	Обаве зни	3	1	0	4	1		Ђорђевић С. Александра
10	Х-105	Аналитичка хемија 2	Обаве зни	6	2	0	5	2		Митић Д. Виолета
11	Х-106	Физичка хемија 1	Обаве зни	5	2	0	2	2		Тошић Б. Снежана
12	Х-107	Органска хемија 2	Обаве зни	8	4	1	0	2		Радуловић С. Нико
13	Х-108	Структура атома и молекула	Обаве зни	7	4	0	2	2		Граховац М. Зора
14	Х-121	Статистичка обрада резултата	Избор ни	4	2	1	0	2		Митић Д. Виолета
15	Х-109	Аналитичка хемија 3	Обаве зни	5	2	0	3	2		Станков Јовановић П. Весна
16	Х-110	Физичка хемија 2	Обаве зни	7	4	0	2	2		Тошић Б. Снежана
17	Х-111	Хемија прелазних метала са координационом хемијом	Обаве зни	7	4	1	1	2		Николић С. Ружица
18	Х-112	Препаративна органска хемија	Обаве зни	3	1	0	5	2		Благојевић М. Полина
19	Х-123	Неорганске сировине и материјали	Избор ни	4	2	0	1	2		Николић Д. Никола
20	Х-125	Припрема сложених узорака за анализу	Избор ни	4	1	0	2	2		Станков Јовановић П. Весна
21	Х-113	Инструментална аналитичка хемија	Обаве зни	8	4	1	3	3		Павловић Н. Александра
22	Х-114	Хемија природних производа	Обаве зни	8	4	0	4	3		Костић А. Данијела
23	Х-115	Основе индустријске хемије	Обаве зни	6	4	0	1	3		Бојић Љ. Александар и Зарубица Р. Александра
24	Х-116	Основе хемије животне средине	Обаве зни	4	2	0	1	3		Анђелковић Д. Татјана
25	Х-127	Прехрамбени адитиви	Избор ни	4	2	1	1	3		Миљковић Н. Милена
26	Х-117	Инструменталне методе у органској хемији	Обаве зни	7	4	4	0	3		Радвановић Ц. Блага и Јовановић П. Олга
27	Х-118	Биохемија	Обаве зни	5	3	0	2	3		Палић Р. Иван
Укупно				180				Просечна оцена		

Наслов завршног рада/дисертације/уметничког пројекта:

Комисија за одбрану рада:

5. ПОДАЦИ О НАМЕНИ СТЕЧЕНОГ НАЗИВА

5.1 Приступ даљим студијама:

Мастер академске студије (други степен)

5.2 Професионални статус:

Студент стиче фундаментална и практична знања из различитих области хемије, која омогућавају разумевање хемијских процеса и оспособљавају га за активно учешће у развојним и истраживачким лабораторијама у многим гранама индустрије. Оспособљен је да на оптималан начин изабере адекватну литературу, да успешно спроведе експеримент, а потом израчунава, обрађује и презентује резултате експерименталног рада. Студент је оспособљен за праћење наставе на дипломским академским студијама (мастер).

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:

Одговорно лице:

Проф. др Драган Ђорђевић, декан

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

Интердисциплинарне академске студије
300 ЕСПБ

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 матуром

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 organized 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 000 dated **Октобер 22.** year 2056

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:

Mitar

1.2 Surname:

Mitrović

1.3 Date of birth:

21.05.1994.

1.4 Student's identification number:

H45

JMBG:

2105994

2. INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

2.1 Title conferred (professional, academic, scientific):

Bachelor of Science in 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:

Undergraduate academic studies (first academic degree)

3.2 Official length of studies:

3 years (6 semesters)

3.3 Access requirements:

Entry requirements and enrollment procedures are defined by the statute of the Faculty, clauses 39-42. Admission to bachelor academic studies of chemistry implies passing of entrance exam (from chemistry field). Selection of candidates is carried out on the basis of overall achievement in high school and success at the entrance exam. Admission procedure is conducted by the Board for students' admission, determined by Academic Council of the Faculty

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:

Chemistry

The aim of these studies is to provide students a wider knowledge and professional skills which include acquiring complex concepts and principles of chemistry and related sciences. Also these studies offer acquiring routine in both traditional and modern methods application and techniques in various fields of experimental chemistry; the usage of modern processing forms and presentation of results, comparison of obtained results with the literature data and their representation in a clear way. These studies prepare students for independent and successful work in research laboratories in many industries, developing their critical way of thinking, analyzing facts and adoption of the ethical principles in science.

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	F-105	Mathematics	Obligatory	7	3	3	0	1		Đorđević S. Jasmina	
2	F-01	Physics	Obligatory	7	3	0	1	1		Stamenković N. Suzana	
3	H-100	General Chemistry	Obligatory	10	5	2	2	1		Nikolić D. Nikola i Stanković N. Maja	
4	IO31	Computers in Chemistry	Obligatory	3	1	2	0	1		Stamenković B. Aleksandar	
5	O-05	English language	Elective	3	1	2	0	1		Miletić D. Sonja	
6	H-101	Basic Inorganic Chemistry	Obligatory	9	4	1	2	1		Nikolić D. Nikola	
7	H-102	Analytical Chemistry 1	Obligatory	9	4	1	3	1		Mitić S. Snežana	
8	H--103	Organic Chemistry 1	Obligatory	9	5	1	0	1		Stojanović S. Gordana	
9	H--104	Experimental Organic Chemistry	Obligatory	3	1	0	4	1		Đorđević S. Aleksandra	
10	H-105	Analytical Chemistry 2	Obligatory	6	2	0	5	2		Mitić D. Violeta	
11	H-106	Physical Chemistry 1	Obligatory	5	2	0	2	2		Tošić B. Snežana	
12	H-107	Organic Chemistry 2	Obligatory	8	4	1	0	2		Radulović S. Niko	
13	H-108	Structure of atoms and molecules	Obligatory	7	4	0	2	2		Grahovac M. Zora	
14	H-121	Statistical Processing of data	Elective	4	2	1	0	2		Mitić D. Violeta	
15	H-109	Analytical Chemistry 3	Obligatory	5	2	0	3	2		Stankov Jovanović P. Vesna	
16	H-110	Physical Chemistry 2	Obligatory	7	4	0	2	2		Tošić B. Snežana	
17	H-111	Chemistry of Transition Metals with Coordination Chemistry	Obligatory	7	4	1	1	2		Nikolić S. Ružica	
18	H-112	Preparative Organic Chemistry	Obligatory	3	1	0	5	2		Blagojević M. Polina	
19	H-123	Inorganic raw materials	Elective	4	2	0	1	2		Nikolić D. Nikola	
20	H-125	Preparation of complex samples for the analysis	Elective	4	1	0	2	2		Stankov Jovanović P. Vesna	
21	H-113	Instrumental Analytical Chemistry	Obligatory	8	4	1	3	3		Pavlović N. Aleksandra	
22	H-114	Chemistry of Natural Products	Obligatory	8	4	0	4	3		Kostić A. Danijela	
23	H-115	Fundamentals of Industrial Chemistry	Obligatory	6	4	0	1	3		Bojić LJ. Aleksandar i Zarubica R. Aleksandra	
Total				180					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 Graduate academic studies Graduate academic studies – Master

5.2 Professional status:

Student acquires - obtains fundamental and practical knowledge from different areas of chemistry which enables understanding of chemical processes and give ability to participate actively in research and development laboratories in many industries. Student is capable to choose the relevant literature, to carry out the experiments successfully and then to calculate and represent the results of the experimental work. Student is able to follow undergraduate academic studies (master)

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:

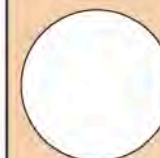
Authorised person:

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)