



УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ

(Име и адреса самосталне високошколске установе)

Природно-математички факултет у Нишу

(Име и адреса високошколске установе)



## ДОДАТАК ДИПЛОМИ

Важи само уз диплому

број  издату  године

(Одговарајући број дипломе)

Додатак дипломи омогућава опис природе, нивоа, повезаности, садржаја и статуса студија које је похађао и успешно завршио 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:

ЈМБГ:

### 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:

### 4. ПОДАЦИ О САДРЖАЈУ И ПОСТИГНУТИМ РЕЗУЛТАТИМА:

4.1 Начин студирања:

4.2 Назив и циљеви студијског програма:

4.3 Видети следећу страну:

4.4 Начин оцењивања:

Оцене:	Значење оцене:	Број поена	
		од	до
10	одличан	95	100
9	изузетно добар	85	94
8	врло добар	75	84
7	добар	65	74
6	довољан	55	64
5	није положио	0	54

4.5 Просечна оцена и успех:

### 8.1 Врсте високошколских установа 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 студијске програме на свим нивоима студија у оквиру најмање три поља: Преподано-математичке, друштвено-хуманистичке, медицинске, техничко-технолошке науке и уметности и три области. Иако 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 издаје 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 промалу 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 одређене високошколске установе.

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 јединицама. **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 сва високошколска установа 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 знања првог степена академских студија из одговарајуће области. Лице које заврши основне струковне студије стиче стручни назив са називом знања првог степена струковних студија из одговарајуће области.

#### 8.2.2. Дипломске академске студије

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

#### 8.2.3. Интегрисане академске студије

Академске студијске програме 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 програм 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 специјалистичке студије може бити предвиђен завршни рад. Лице које заврши специјалистичке студије стиче стручни назив са називом знања другог степена академских или струковних студија из одговарајуће области.

### 8.2.5. Докторске академске студије

Докторске академске студије могу да организује универзитет и факултет. Докторске академске студије трају најмање три године са обимом од најмање 180 ЕСПБ уз припадност трајања основних и дипломских академских студија од најмање пет година са обимом од најмање 300 ЕСПБ. Докторске дисертације 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 радним образовањем у државним световним часописима.

### 8.3 Систем оцењивања

Успешност студента у свакој лекцији појединог предмета континуирано се прати током наставе и изражава се поенима. Исполњавањем предистипних обавеза и полагањем испита студент може остварити највише 100 поена. Студијским програмом утврђује се сразмера поена стечених у предистипним обавезама и на испиту, при чему предистипне обавезе учествују са најмање 30, а највише 70 поена. Успех студента на испиту изражава се оценом од 5 (ниже положај) до 10 (одлично). Високошколска установа може прописати и други, нумерички начин оцењивања, утврђивањем односа ових оцена са оценом од 5 до 10. Општим актом високошколске установе билике се уређује начин полагања испита и оцењивање на испиту.

### 8.4 Услови за упис и настава високог образовања

Кандидат за упис на студије првог степена полаже пријемни испит или испит за проверу способости и способност, у складу са општим актом самосталне високошколске установе. Резултат кандидата за упис на студије првог степена утврђује се на основу општег услова постигнутог у средњем образовању и резултата постигнутих на пријемном испиту, односно испиту за проверу способости и способност. Кандидат који има положену општу матуру не полаже пријемни испит. Уместо пријемног испита овом кандидату вредују 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, упути на полагање одређених предмета опште матуре. На основу критеријума из конкурса, самостална високошколска установа сачињава ранг листу пријемних кандидата. Право уписа на студије првог степена стиче кандидат који је на ранг листи рангиран у оквиру броја студената по члану 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 престао 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 студијама 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 које је утврдио Национални савет и да високошколска установа има право на извршавање јавних испита у складу са Законом о високом образовању. У поступку акредитације високошколске установе утврђује се да ли установа испуњава и одговарајуће услове који су, по Закону о високом образовању, предвиђени за даље 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, осим ако, односно саме високошколске установе. У поступку акредитације Комисија за акредитацију и проверу квалитета може издати уверење о акредитацији високошколске установе, односно студијског програма, упути високошколској установи акт упућујући, којим се упућује 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, осим ако, односно високошколска установа може упути жалбу Националном савету за високо образовање као другостепеном органу у року од 30 дана од дана пријема решења. Проглашењем Националног савета по жалби не може се водити управни спор. Осим ако, односно високошколска установа има право да понуди захтев за акредитацију по истом року 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. Дозвола за рад издаје Министарство, на захтев високошколске установе, и на територији Аутономне Покрајине Војводине, дозвола издају њени органи надлежни за поменуте 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.mpr.gov.rs
- Национални савет за високо образовање**, Палата Републике Србије, Булевар Милоша Пуплина 2, 11000 Београд, Србија
- Покрајински секретаријат за образовање**, Булевар Милоша Пуплина 16, 21000 Нови Сад, Србија, AP Војводине; Телефон: +381/11/487 45 55, Факс: +381/21/456 986, веб: www.obrazovanjevojvodina.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	M-01	Математика 1	О	8	45	45	0	I	10 (десет)	Живковић Златановић Снежана
2	Ф-102	Метрологија и обрада резултата мерења	О	6	30	30	0	I	10 (десет)	Павловић Зоран
3	Ф-101	Механика	О	10	60	30	60	I	10 (десет)	Павловић Томислав
4	ИО21	Основи рачунарства	О	6	30	0	30	I	10 (десет)	Тасић Милан
5	M-02	Математика 2	О	8	45	45	0	I	10 (десет)	Живковић Златановић Снежана
6	О-05Ф	Енглески језик 2	И	5	45	0	0	I	10 (десет)	Милетић Соња
7	Ф-103	Термодинамика и молекуларна физика	О	10	60	30	60	I	10 (десет)	Павловић Томислав
8	X-144	Хемија	О	7	45	45	0	I	10 (десет)	Граховац Зора
9	Ф-104	Електромагнетизам	О	10	60	30	60	II	10 (десет)	Димитријевић Предраг
10	Ф-105	Основи математичке физике	О	7	60	45	0	II	10 (десет)	Ђорђевић Горан
11	M-03	Математика 3	О	8	45	45	0	II	10 (десет)	Илић Дејан
12	Ф-116	Физички извори штетности	И	8	45	0	0	II	10 (десет)	Весић Драгољуб
13	Ф-106	Оптика	О	10	60	30	60	II	10 (десет)	Димитријевић Предраг
14	Ф-117	Физика околине	И	5	30	0	0	II	10 (десет)	Нешић Љубиша
15	Ф-108	Физичка електроника	О	6	45	15	30	II	10 (десет)	Самарић Биљана
16	Ф-107	Основи теоријске механике	О	6	30	30	0	II	10 (десет)	Гајић Драган
17	Ф-110	Основи атомске и молекуларне физике	О	6	45	30	30	III	10 (десет)	Манчев Иван
18	Ф-119	Теорија релативности	И	6	30	30	0	III	10 (десет)	Нешић Љубиша
19	Ф-109	Основи статистичке физике	О	6	45	30	0	III	10 (десет)	Радовић Миодраг
20	Ф-121	Осцилације и таласи	И	6	30	30	0	III	10 (десет)	Малуцков Александра
21	Ф-111	Експерименталне методе у физици	О	6	30	0	30	III	10 (десет)	Марковић Видосав
22	Ф-112	Основи електродинамике	О	6	45	30	0	III	10 (десет)	Стевановић Љиљана
23	Ф-114	Основи физике чврстог стања	О	6	30	15	15	III	10 (десет)	Павловић Зоран
24	Ф-122	Увод у космологију	И	6	30	30	0	III	10 (десет)	Ђорђевић Горан
25	Ф-113	Основи квантне механике	О	6	45	30	0	III	10 (десет)	Николић Мирослав
26	Ф-115	Нуклеарна физика	О	6	30	30	0	III	10 (десет)	Весић Драгољуб
Укупно				180				Просечна оцена	10,00	

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:

Физичар

Оспособљен за разумевање задатака у оквиру физике и сродних дисциплина и способан је да практично примени стечена знања у индустрији, образовним и другим друштвеним делатностима.

6. ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ

6.1 Додатне информације о студенту:

/

6.2 Извори додатних информација о установи:

www.pmf.ni.ac.rs

7. ОВЕРА ДОДАТКА ДИПЛОМИ

7.1 Број:

180/11

Датум:

01. 10. 2012

7.2 Одговорно лице:

Проф. др Драган Ђорђевић, декан

Одговорно лице:

Проф. др Драган Антић, ректор

7.3 Печат и потпис:



[Blank signature line for the Dean]



[Blank signature line for the Rector]

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  
Интегрисане академске студије 300 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 матуром