



УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ

Основе и облике самосталне високошколске установе

Природно-математички факултет у Нишу

Основе и облике високошколске установе



## ДОДАТАК ДИПЛОМИ

Важи само уз диплому

број 134/14 издату 12. 11. 2013 године МАС -

Одговарајући број дипломе

Додатак дипломи омогућава 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:

Немања

1.2 Презиме:

Станковић

1.3 Датум рођења:

04. 04. 1989 године

1.4 Број индекса студента:

6 ЈМБГ: 0 4 0 4 9 8 9 7 2 0 0 4 3

### 2. ПОДАЦИ О СТЕЧЕНОЈ ДИПЛОМИ:

2.1 Стечени (стручни, академски, научни) назив:

Мастер физичар (Маст. физ.)

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

Физичке науке

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 семестра)

### 3.3 Услови уписа:

Завршене основне академске студије из области физике или сродних области у трајању од најмање 3 године, односно остварених најмање 180 ЕСПБ.

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

4.1 Начин студирања:

Редовне студије (у седишту Факултета)

4.2 Назив и циљеви студијског програма:

Мастер академске студије - Примењена физика  
Минимум 120 ЕСПБ и извршене све обавезе утврђене студијским програмом који укључује: обавезне стручне предмете и изборне предмете (преко 30% изборних предмета), студијско истраживачки рад и мастер рад.  
Мастер физичар је оспособљен за примену и развој професионалних знања и вредности у физици, као и у планирању, програмирању и управљању наставом и учењем физике у основним, средњим стручним школама и гимназијама ако положи педагошко методичке предмете. Оспособљен за рад у привредним и истраживачким организацијама у области физике и сродних области.

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:

9,62 (девет и 62/100) – одличан

### 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 студијске програме на свим нивоима студија у оквиру најмање три пола: Преподобно-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 обавља 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 пола.
- 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 назначом знања првог степена академских студија из одговарајуће области. Лице које заврши основне струковне студије стиче стручни назив са назначом 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 облика преподобних 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 назначом знања другог степена дипломских академских студија из одговарајуће области – мастер.

#### 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 назначом 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 прилозно 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 науча 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. Испињавањем 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 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 оних оцена са оценом од 5 до 10. Општи 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 спремности и способност, у складу са општим актом самосталне високошколске установе.

Редослед 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 спремности и способност.

Кандидат који има положену општу матуру не полаже пријемни испит. Уместо пријемног испита овом кандидату вредност 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 даје 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 указује 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 уложити 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 подноси 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. Дозволу за рад издаје Министарство, на захтев високошколске установе, и на територији Аутономне Покрајине Војводине, дозволу издају њени органи надлежни за померене 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	Пр-01	Теоријска механика	И	6	30	30	0	I	10 (десет)	Гајић Драган	
2	Ф-217	Физика и техничка мерења	О	6	30	15	30	I	10 (десет)	Павловић Зоран	
3	Ф-209	Физика чврстог стања	О	6	30	15	30	I	10 (десет)	Павловић Зоран	
4	Пр-18	Нумеричке методе у физици	О	7	30	30	0	I	10 (десет)	Малуцков Александра	
5	Пр-33	Програмски пакети у физици	И	6	30	30	0	I	10 (десет)	Алексић Дејан	
6	Ф-215	Радиологија и дозиметрија	И	5	45	0	0	I	10 (десет)	Весић Драгољуб	
7	Ф-220	Основи физике јонизованих гасова	О	7	30	0	30	I	10 (десет)	Радовић Миодраг	
8	Ф-219	Физика површина и танких слојева	О	6	30	0	30	I	9 (девет)	Павловић Томислав	
9	Ф-213	Савремене методе експерименталне физике	О	6	30	0	30	I	8 (осам)	Марковић Видосав	
10	Пр-28	Аутоматско управљање	И	5	30	0	30	I	10 (десет)	Самарџић Биљана	
11	Пр-06	Атомска и молекуларна физика	О	6	30	30	0	I	9 (девет)	Манчев Иван	
12	Пр-08	Статистичка физика	О	6	30	30	0	I	9 (девет)	Манчић Ана	
13	Пр-10	Основи физике плазме	О	6	30	30	0	II	10 (десет)	Новаковић Надежда	
14	Ф-221	Електроника	О	6	30	15	30	II	10 (десет)	Алексић Дејан	
15	Ф-222	Основи физике елементарних честица	О	6	30	30	0	II	7 (седам)	Ђорђевић Горан	
16	Ф-216	Оптоелектроника	И	5	30	30	0	II	10 (десет)	Павловић Зоран	
17	Пр-25	Физика сензора и претварача	О	5	30	15	15	II	10 (десет)	Павловић Зоран	
18	Ф-223	Физика материјала	О	5	30	0	30	II	10 (десет)	Костић Љиљана	
19	Ф-212	Основи астрофизике	И	5	30	0	0	II	10 (десет)	Гајић Драган	
20	Сирпр	Студијско истраживачки рад	О	0	0	0	150	II	10 (десет)	Гоцић Саша	
21		Мастер рад		10	0	0	0	II	10 (десет)		
Укупно					120					Просечна оцена	9,62

Наслов завршног рада/дисертације/уметничког пројекта: Утицај турбуленције на простирање ласерске светлости у слободном простору

Комисија за одбрану рада:

Саша Гоцић - ментор (Природно-математички факултет у Нишу)  
 проф. др Сузана Стаменковић - члан (Природно-математички факултет у Нишу)  
 проф. др Дејан Милић - члан (Електронски Факултет у Нишу)

\* Оцене је презиме

5. ПОДАЦИ О НАМЕНИ СТЕЧЕНОГ НАЗИВА

5.1 Приступ даљим студијама:

Специјалистичке академске студије (други степен студија)  
 Докторске академске студије (трећи степен студија)

5.2 Професионални статус:

Студенти који заврше мастер студије у области физике оспособљени су да самостално решавају практичне и теоријске проблеме из физике. По завршетку мастер студија могу да упишу специјалистичке или докторске студије у области физике. Ако је на основним студијама и мастер студијама положио предмете методичке и педагошко-психолошке оријентације (укупно 30 ЕСПБ) уз школску праксу из физике и сродних предмета, оспособљен је за рад у школи.

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:

134/14

Датум:

12. 11. 2013

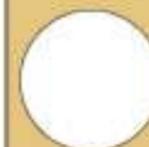
7.2 Одговорно лице:

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

Интегрисане 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