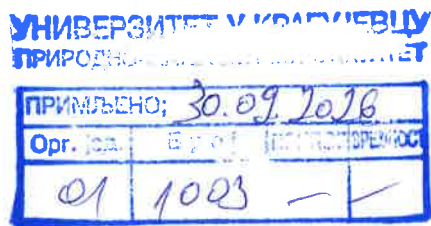




РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Национално тело за
акредитацију
и обезбеђење квалитета
у високом образовању
Број: 612-00-00349/5/2025-03
Датум: 23.06.2026. године
Булевар Михајла Пупина 2
Београд



На основу члана 23. став 9. тачка 1) Закона о високом образовању („Службени гласник РС” бр. 88/17, 27/18 - др. закон, 73/18, 67/19, 6/20 - др. закон, 11/21- Аутентично тумачење, 67/21 - др. закон, 67/21, 76/23, 19/25) и Решења Комисије за акредитацију број 612-00-00349/4/2025-03 од 23.06.2026. године, Национално тело за акредитацију и обезбеђење квалитета у високом образовању издаје

У В Е Р Е Њ Е

о акредитацији студијског програма

Основних академских студија (ОАС) „Физика” (са 2 модула: Општа физика, Примењена физика), за који је Захтев за акредитацију поднела високошколска установа **Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу** са седиштем у Крагујевцу, у улици Радоја Домановића бр. 12, ПИБ: 101041593, Матични број: 07232721.

Имајући у виду да је Установа испунила све стандарде за акредитацију студијског програма прописане Правилником о стандардима и поступку за акредитацију студијских програма („Сл. гласник РС” бр. 13/19, 1/21, 19/21, 51/23, 102/23), студијски програм **основних академских студија (ОАС) „Физика”** (са 2 модула: Општа физика, Примењена физика) је акредитован у оквиру образовно-научног поља: Природно-математичке науке и научне области: Физичке науке, за упис **25 (двадесет пет) студената** на прву годину студија у седишту Установе, са називом дипломе **Дипломирани физичар**, за извођење наставе на српском језику.

Ово уверење важи од дана издавања, закључно са даном 23.06.2033. године.

п.о. број: 612-01-00310/2025-01 од 04. 06. 2025. године

Шеф Кабинета директора НАТ
и помоћник директора НАТ
за послове почетне акредитације,
акредитације и спољашње
провере квалитета



проф. др Стефан Милојевић



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Национално тело за
акредитацију
и обезбеђење квалитета
у високом образовању
Комисија за акредитацију
и проверу квалитета
Број: 612-00-00349/4/2025-03
Датум: 23.06.2026. године
Булевар Михајла Пупина 2
Београд

На основу члана 21. став 1. тачка 1) Закона о високом образовању („Службени гласник РС” бр. 88/17, 27/18 - др. закон, 73/18, 67/19, 6/20 - др. закон, 11/21- Аутентично тумачење, 67/21 - др. закон, 67/21, 76/23, 19/25) Комисија за акредитацију и проверу квалитета, на седници одржаној 23.06.2026. године, донела је

РЕШЕЊЕ

о акредитацији студијског програма

Утврђује се да **Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу** са седиштем у Крагујевцу, у улици Радоја Домановића бр. 12, ПИБ: 101041593, Матични број: 07232721, испуњава прописане стандарде за акредитацију студијског програма **основних академских студија (ОАС) „Физика”** (са 2 модула: Општа физика, Примењена физика), у научно-образовном пољу: Природно-математичке науке и научној области: Физичке науке, за упис **25 (двадесет пет) студената** на прву годину студија у седишту Установе, са називом дипломе **Дипломирани физичар**, за извођење наставе на српском језику.

На основу овог решења, Национално тело за акредитацију и обезбеђење квалитета у високом образовању издаје уверење о акредитацији студијског програма из става 1. овог решења.

Образложење

Високошколска установа **Природно-математички факултет Универзитета у Крагујевцу** (у даљем тексту: ВШУ), са седиштем у Крагујевцу, улица Радоја Домановића 12, је дана 08.09.2025. године поднела Захтев за акредитацију студијског програма **основних академских студија (ОАС) „Физика”** (са 2 модула: Општа физика, Примењена физика), (у даљем тексту: СП), под бројем 612-00-00349/2025-03.

У складу са чланом 21. став 2. тачка 1) Закона о високом образовању, Комисија за акредитацију и проверу квалитета (у даљем тексту: Комисија) образовала је поткомисију за образовно-научно поље природно-математичких наука (у даљем тексту: Поткомисија) ради утврђивања чињеница од значаја за доношење одлука о Захтеву за акредитацију.

Комисија је на седници одржаној 09.12.2025. године усвојила предлог Поткомисије за именовање Рецензентске комисије која је именована Одлуком директора Националног тела за акредитацију и обезбеђење квалитета у високом образовању, број 612-00-00349/3/2025-03 од 29.01.2026. године.

Рецензентска комисија (у даљем тексту: РК) утврдила је чињенице од значаја за доношење одлуке о акредитацији СП увидом у поднету документацију и непосредним увидом у рад ВШУ. РК је дана 12.05.2026. године посетила ВШУ и након посете сачинила коначни Извештај на српском и сажетак на енглеском језику, који укључује и оправдане примедбе ВШУ, као и оцену квалитета анализираног СП, и поднела га је Поткомисији на разматрање. На основу Извештаја РК, Поткомисија је утврдила предлог одлуке о акредитацији СП (у даљем тексту: Предлог) у коме је констатовала да су испуњени стандарди за акредитацију прописани Правилником о стандардима и поступку за акредитацију студијских програма („Службени гласник РС”, бр. 13/19, 1/21, 19/21, 51/23, 102/23) и предложила је Комисији да донесе решење о акредитацији студијског програма **основних академских студија (ОАС) „Физика”** (са 2 модула: Општа физика, Примењена физика).

На основу Извештаја РК, Предлога Поткомисије и увида у поднету документацију за акредитацију СП, констатовано је да је ВШУ доставила потребну документацију за акредитацију и утврђена је испуњеност прописаних стандарда за акредитацију СП, сваког појединачно, што је документовано релевантним чињеницама, и то:

Стандард 1: Структура студијског програма

Студијски програм ОАС Физика на Природно-математичком факултету Универзитета у Крагујевцу садржи све елементе предвиђене Законом и стандардима у погледу назива, циљева, исхода учења, услова уписа, начина извођења и услова преласка са других студијских програма, као и других питања од значаја за извођење студијског програма.

Стандард је испуњен.

Стандард 2: Сврха студијског програма

Сврха студијског програма ОАС Физика је јасно дефинисана, прецизно формулисана и усмерена ка образовању стручњака за успешно обављање основних академских и стручних послова у области физике. Студијским програмом је обезбеђено стицање свих неопходних компетенција за образовање стручњака из области истраживања, опште и примењене физике. Сврха студијског програма је и пружање адекватног образовања које дипломираном студенту омогућава даље стручно и научно усавршавање, у зависности од интересовања и професионалног циља, за рад у развојним и истраживачким центрима.

Стандард је испуњен.

Стандард 3: Циљеви студијског програма

Циљеви студијског програма су засновани на принципима академске изврсности, друштвене релевантности и професионалне применљивости знања и директно проистичу из сврхе програма.

Примарни циљеви овог студијског програма јесу постизање академских и стручних компетенција из физике, савладавање вештина и метода за њихово стицање и даље усавршавање, развој креативних способности у циљу разумевања и примене физике.

Општи циљеви студијског програма јесу да студенти на интелектуално изазован начин искористе методе за учење, развију аналитичко, критичко и самокритичко мишљење и конструктиван приступ у решавању проблема. Стручни циљеви су да се образују и оспособе стручњаци за рад у разнородним подручјима струке, који имају проширени и интегрисани ниво разумевања теоријских и/или експерименталних принципа и метода, који су способни да активно користе савремене експерименталне и/или теоријске методе, са развијеним способностима за проширивање знања.

Стандард је испуњен.

Стандард 4: Компетенције дипломираних студената

Студијски програм ОАС Физика обезбеђује стицање како општих, тако и предметно-специфичних компетенција које су релевантне за даље образовање и укључивање у професионалну праксу.

Савладавањем студијског програма студент стиче следеће опште компетенције: развој креативних способност уочавања, препознавања и решавања проблема; развој комуникационих способности и спретности; ефективно и перманентно учење и усавршавање; способност за самостални и/или тимски рад; прикупљање, критичко тумачење и презентовање података; овладавање методама, поступцима и процесима истраживања; примена професионалне етике.

Савладавањем студијског програма студент стиче следеће предметно-специфичне компетенције: стицање и разумевање основних знања о фундаменталним принципима и методама физике; способност коришћења постојећих физичких модела, као и примене модерне физике; овладавање техникама лабораторијског и експерименталног рада; претраживање, селекција и коришћење научне или стручне литературе уз употребу кључних знања из специфичних области студија; способност јасног и недвосмисленог преношења знања и начина закључивања јавности; развијање свести о месту физике у савременој науци, техници и технологији; способности примене стечених знања и вештина у областима примењене физике; способности примене стечених знања у раду са интердисциплинарним тимовима; способност употребе информационо-комуникационих технологија; способност за наставак школовања на мастер академским студијама и даље стручно усавршавање.

Додатне предметно специфичне компетенције које проистичу из изборних модула су:

- Модул Општа физика – оспособљеност за даље академско и стручно усавршавање из области физике,

- Модул Примењена физика – стручно усавршавање из области физике, електронике и информатике.

Стандард је испуњен.

Стандард 5: Курикулум

Студијски програм ОАС Физика траје четири године, односно 8 семестара и носи 240 ЕСПБ, а завршетком студија се стиче звање **Дипломирани физичар**. Организован је у два изборна модула: Општа физика и Примењена физика. Прве две године обухватају заједничке предмете, док се од треће године студенти усмеравају ка изабраном модулу.

Студијски програм – модул А (општа физика) се састоји од 40 предмета, а модул Б (примењена физика) од 42 предмета. Курикулум студијског програма обухвата и Стручну праксу.

У структури студијског програма, изборни предмети заступљени су са 24,17% на оба модула на трећој и четвртој години студија, што је више од прописаних минималних 20%. Листа изборних предмета садржи најмање двоструко већи број предмета у односу на број предмета који се бира.

Предавања су заступљена са више од 10 часова недељно у свим семестрима, на оба модула, што је у прописаним оквирима. Студијски програм у последњој години има стручну праксу од 90 сати и 3 ЕСПБ, што је у складу са стандардима за дато поље.

Студијским програмом није предвиђен Завршни рад.

Стандард је испуњен.

Стандард 6: *Квалитет, савременост и међународна усаглашеност студијског програма*

Студијски програм ОАС Физика је целовит, свеобухватан и студентима нуди најновија научна и стручна сазнања из области физичких наука. Такође, студијски програм ОАС Физика је упоредив и компатибилан са одговарајућим студијским програмима следећих страних високошколских установа европског образовног простора: University of Tübingen, Department of physics, Germany; Universitat Leipzig, Faculty of Physics and Earth System Sciences, Germany; Facultatea de fizică, Universitatea din București, Romania; Faculty of Mathematics and Physics, University of Ljubljana, Slovenia; University of Nova Gorica, Slovenia и Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet, Fizički odsjek, Hrvatska.

Увидом у приложену документацију РК је констатовала да је студијски програм ОАС Физика по својој структури и садржају, као и сврси, циљевима и исходима сличан и упоредив са студијским програмима из европског образовног простора, као и да је усаглашен са европским стандардима у погледу услова уписа, трајања студија, услова преласка у наредну годину, стицања дипломе и начина студирања.

Стандард је испуњен.

Стандард 7: *Упис студената*

Број студената који се уписује на студијски програм ОАС Физика усклађен је са расположивим кадровским, просторним и материјалним капацитетима Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу. На овај студијски програм, који траје

4 године (8 семестара), предвиђен је упис 25 студента.

За упис у прву годину студија могу да се пријаве кандидати који су завршили средњошколско образовање у четворогодишњем трајању. Избор кандидата за упис на студије обавља се на основу ранг листе која се формира на основу општег успеха у средњој школи (максималан број бодова је 40) и успеха на пријемном испиту из физике (максималан број бодова је 60). Услови уписа и уписна процедура дефинисани су статутом ВШУ.

Стандард је испуњен.

Стандард 8: Оцењивање и напредовање студената

Број ЕСПБ утврђује се на основу радног оптерећења студената у савладавању одређеног предмета и применом јединствене методологије. Предиспитне и испитне обавезе у оквиру предмета СП су коректно приказане, а напредовање студената се континуирано прати. Сваки предмет из студијског програма има јасан и објављен начин стицања поена. Начин стицања поена током извођења наставе укључује број поена које студент стиче извршавањем предиспитне обавезе и полагањем испита. Минималан број поена које студент може да стекне испуњавањем предиспитних обавеза током наставе је 30, а максималан 70.

Стандард је испуњен.

Стандард 9: Наставно особље

На студијском програму ОАС Физика ангажовано је наставно особље са адекватним стручним, наставним и научним компетенцијама.

У реализацији студијског програма укључено је укупно 29 наставника при чему је 28 наставника у радном односу са пуним радним временом и један наставник са непуним радним временом. Просечно оптерећење наставника на студијском програму износи 3,07 а на нивоу установе 7,08. Укупно појединачно часовно оптерећење наставника није веће од 12.

У реализацији студијског програма укључено је укупно 21 сарадник од којих је 14 у радном односу са пуним радним временом, 2 са непуним радним временом и 5 сарадника запослених у установи по уговору. Просечно оптерећење сарадника на студијском програму износи 2,79, а на нивоу установе 11,77 часова. Укупно појединачно часовно оптерећење сарадника није веће од 16.

Настава је организована тако да у групи за предавања има до 80 студената у групи, за вежбе до 25 студената и у групи за лабораторијске вежбе до 15 студената.

Стандард је испуњен.

Стандард 10: Организациона и материјална средства

Природно-математички факултет Универзитета у Крагујевцу акредитован је као високошколска образовна и научноистраживачка установа у складу са законом.

ВШУ располаже са укупно 10.733,00 m² бруто простора, односно 6,97 m² бруто простора по студенту што је знатно изнад 4 m² предвиђених стандардом.

ВШУ поседује одговарајуће просторне капацитете: слушаонице-учионице, вежбаонице, компјутерске лабораторије, библиотеку, читаоницу, сале и остале просторе за

квалитетно обављање своје делатности. Учионице су опремљене неопходним аудио-визуелним средствима за студенте.

Такође, ВШУ поседује библиотеку површине 110,40 m², једну читаоницу са 20 места површине 55,6 m² и просторије намењене студентском парламенту и другим организацијама студената, укупне површине 26,4 m² (Табела 10.1.).

Листа уџбеника броји 104 наслова доступна студентима на студијском програму. У Табели 10.5 приказана је листа уџбеника (101 наслов) релевантних за студијски програм ОАС Физика која обезбеђује покривеност обавезних предмета литературом (књигама, збиркама, практикумима,..., које се налазе у библиотеци или их има у продаји).

Студентима и свим научним радницима и истраживачима Факултета доступни су библиотечки ресурси и базе: COBISS, KoBSON, Web of Science (WOS), Scopus, Google Scholar, SciFinder, IOP, Royal Chemical Society, Oxford journal.

Стандард је испуњен.

Стандард 11: Контрола квалитета

Установа Природно-математички факултет Универзитета у Крагујевцу редовно прати квалитет СП ОАС Физика кроз периодичну спољашњу и унутрашњу проверу и предузима мера за унапређење квалитета у погледу курикулума, наставе, наставног особља, оцењивања студената, уџбеника и литературе. У самовредновање студијског програма укључују се резултати анектирања студената.

Стандард је испуњен.

ПРЕПОРУКЕ

- Ради бољег сналажења студената кроз даље студирање предлаже се детаљније праћење њиховог успеха у савлађивању обавеза, као и саветовање даљег развојног пута у виду пракси, конференција, такмичења и запослења и

- Прилаз згради није прилагођен за особе са отежаним могућностима кретања услед чињенице да је зграда Факултета под заштитом као споменик културе. Предлаже се разматрање овог питања у складу са Стандардом 10.

На основу наведеног, поступајући у складу са чланом 21. став 1. тачка 1) Закона о високом образовању, којим је прописано да Комисија одлучује о захтеву за акредитацију и спроводи поступак акредитације установа и студијских програма у области високог образовања, Комисија је на седници одржаној 23.06.2026. године једногласно одлучила као у диспозитиву овог решења.

Упутство о правном средству: Против овог Решења може се уложити жалба Комисији за одлучивање по жалбама Националног акредитационог тела, преко Комисије за акредитацију и проверу квалитета, у року од 15 дана од дана пријема.

Достављено:

- високошколској установи
- архиви



ПРЕДСЕДНИК

проф. др Предраг Мирковић