



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Национално тело за акредитацију
и проверу квалитета у високом
образовању
Комисија за акредитацију и проверу
квалитета

Број 612-00-00206/4/2020-03

Датум 21.04.2021. године

Булевар Михајла Пупина 2

Београд

На основу члана 21. став 1. тачка 1. и члана 23. Закона о високом образовању („Службени гласник РС“, бр. 88/2017, 27/2018 - др. закон, 73/2018, 67/2019 и 6/2020 - др. закони), Комисија за акредитацију и проверу квалитета, на седници одржаној 04.03.2021. године, донела је

О Д Л У К У
о акредитацији студијског програма
мастер академских студија
Грађевинарство

Утврђује се да **Универзитет у Нишу – Грађевинско – архитектонски факултет у Нишу** са седиштем у улици Александра Медведева бр. 14, 18000 Ниш, ПИБ: 100666542, Матични број: 07174721, испуњава прописане стандарде за акредитацију **студијског програма мастер академских студија – Грађевинарство** и то у оквиру образовно-научног поља техничко-технолошког и научне области Грађевинско инжењерство, за упис **96 (деведесетшест)** студената у седишту Установе, на српском језику.

Установа се обавезује да у року од 2 године обавести Комисију за акредитацију и проверу квалитета у високом образовању о унапређењу квалитета у складу са препорукама наведеним у образложењу ове одлуке.

На основу ове одлуке се издаје уверење о акредитацији студијског програма.

Образложење

Високошколска установа **Универзитет у Нишу – Грађевинско – архитектонски факултет у Нишу** са седиштем у улици Александра Медведева бр. 14, 18000 Ниш, је дана 20.07.2020. године поднела захтев за акредитацију студијског програма **мастер академских студија – Грађевинарство** под бројем 612-00-00206/2020-03.

Уз захтев за акредитацију, достављена је документација, која је прописана чланом 4. Правилника о стандардима и поступку за акредитацију високошколских установа и студијских програма.

На основу чл. 8. и 9. Правилника о стандардима и поступку за акредитацију високошколских установа и студијских програма, Комисија за акредитацију и проверу квалитета, образовала је поткомисију ради утврђивања чињеница од значаја за доношење одлуке о захтеву за акредитацију. На предлог поткомисије за техничко-технолошко поље, КАПК је усвојила предлог рецензентске комисије 10.09.2020. године, а директор Националног акредитационог тела је именовано рецензентску комисију дана 14.09.2020. године.

Рецензентска комисија је посетила установу 12.11.2020. године.

Извештај рецензентске комисије о извршеној анализи достављене документације са оценом, Извештај поткомисије и предлог одлуке, достављени су Комисији за акредитацију и проверу квалитета.

Комисија за акредитацију и проверу квалитета, на седници одржаној 04.03.2021. године, утврдила је да су испуњени стандарди прописани Правилником о стандардима и поступку за акредитацију студијских програма.

На основу Извештаја РК, Извештаја Поткомисије и увида у поднету документацију за акредитацију СП, утврђена је испуњеност прописаних Стандарда за акредитацију студијског програма, сваког појединачно, што је документовано релевантним чињеницама.

- Захтев за акредитацију и Уводна табела садрже све тражене податке.
- **Грађевинско-архитектонски факултет, Универзитета у Нишу** је акредитована високошколска установа.
- Образовно-научно поље: **Техничко-технолошке науке**, област: **Грађевинско инжењерство**.
- Студијски програм мастер академских студија **Грађевинарство** се поново акредитује..
- Студијски програм мастер академских студија има повезане студијске програме првог и трећег нивоа.
- Студијски програм има **60** ЕСПБ бодова. Укупно трајање студија је **1 година (2 семестра)**.
- Планиран је упис **96 (деведесетшест)** студената у седишту установе.
- Након завршених студија стиче се академски назив **Мастер инжењер грађевинарства (маст. инж. грађ.)**.
- Студијски програм се изводи **на српском језику**.

Стандард 1: Структура студијског програма

Студијски програм ОАС Грађевинарство има све елементе предвиђене законом и стандардима за акредитацију. Предвиђени број ЕСПБ је 240, што одговара четворогодишњим студијама односно осмосеместралним студијама. Студијски програм има четири модула: Конструкције, Хидротехника, Саобраћајнице и Зградарство.

Факултет врши два пута годишње студентско вредновање педагошког рада наставника, као и трогодишњу оцену квалитета дипломираних студената од стране послодаваца, што на најбољи начин даје могућност Факултету да прати квалитет студијских програма и врши одређена побољшања. Такође, Факултет континуирано прати оцену исхода процеса студирања и стеченог знања од стране дипломираних студената, што служи као информација за кориговање наставних планова. На сајту Факултета су јавно доступни наставни планови и програми, чиме је студентима

омогућен приступ информацијама о свим елементима везаним за реализацију наставе, како из сваког предмета појединачно, тако и за студијски програм у целини.

Стандард 1: Структура студијског програма је испуњен.

Стандард 2: Сврха студијског програма

Сврха овог студијског програма је стицање образовања за професију дипломираног инжењера грађевинарства у складу са потребама и захтевима друштва у нашој земљи. Завршетком основних академских студија, студент поседује основна знања потребна за разумевање процеса грађења и пројектовања грађевинских објеката, стиче способност за: комуникацију и размену информација и идеја о проблемима везаним за грађевинску струку, примену стеченог знања, да користи и да се придржава закона, стандарда и норми.

По завршетку овог студијског програма, студент може да доноси одлуке при решавању сложених инжењерских задатака везаних за прорачун и димензионисање грађевинских конструкција, конструкција у хидротехници, саобраћајница, као и задатке у вези са конструкцијама зграда. Такође може да критички процењује аргументе и претпоставке и решава инжењерске проблеме на креативан начин.

Сврха студијског програма је у складу са основним циљевима Универзитета у Нишу Грађевинско-архитектонског факултета.

Стандард 2: Сврха студијског програма је испуњен.

Стандард 3: Циљеви студијског програма

Циљ овог студијског програма је постизање компетенција и академских вештина везаних за област Грађевинарства. Студенти би кроз овај програм ефикасно и квалитетно савладали научне темеље грађевинске струке. То укључује и развој креативних способности разматрања проблема, развој критичког мишљења и способности за тимски рад неопходних за обављање делатности у грађевинској струци.

Циљ програма је образовање стручњака који поседују основно знање из области Грађевинарства везано за пројектовање, грађење и санирање објеката. Развијање свести за потребом перманентног образовања и усавршавања је такође један од циљева овог студијског програма. Код студената се очекује развој професионалне етике и оспособљавање за употребу рачунарских алата за израду докумената, презентација, спровођење прорачуна и симулација.

Стечена знања по завршетку овог студијског програма треба да омогуће запошљавање и успешан рад на стручним пословима у грађевинској привреди, или да обезбеде основу за успешан наставак даљег стручног и научног усавршавања у случају да се студенти определе за наставак студија.

Стандард 3: Циљеви студијског програма је испуњен.

Компетенције дипломираних студената (Стандард 4)

Савладавањем студијског програма Основне академске студије - Грађевинарство студент стиче компетенције специфичне за област грађевинарства које су у функцији препознавања и решавања практичних проблема и ефикасног обављања постављених задатака. Студент развија следеће опште способности:

- поседује високо специјализована теоријска и практична знања потребна за разумевање процеса пројектовања у грађевинарству примењива на различите типове конструкција;
- научи да се придржава закона, стандарда и моралних и етичких норми струке;

- може самостално да планира и реализује постављене задатке и доноси одлуке при извођењу објеката различите намене на основу реално процењених и исправно селектованих информација, претпоставки, аргумената и анализа;
- оспособљен је да прати, прихвата и примени актуелне резултате научно-техничког прогреса и методе рада;
- има способност интегрисања знања у циљу решавања комплексних проблема струке;
- стиче способност за тимски рад, комуникацију, интеракцију и сарадњу са стручњацима из своје и других професија, као и са чиниоцима из различитих друштвених група;
- примењује сложене методе, инструменте и уређаје релевантне за решавање задатака;
- поседује адекватна знања за прикупљање и критичко вредновање информација и идеја, као и њихову размену, са стручњацима из своје струке и из других области;
- овладава информационо-комуникационим технологијама;
- показује морални и етички став у обављању професионалних задатака.

Стандард 4: Компетенције дипломираних студената је испуњен.

Стандард 5: Курикулум

Основне академске студије су организоване кроз 4 модула (Конструкције, Хидротехника, Саобраћајнице и Зградарство) који имају 55,83% заједничких предмета, што је веће од захтеваних 25%.

Распоред предмета по модулима, семестрима и годинама студија дат је кроз Табеле 5.1 и 5.1а.

Групе предмета су заступљене у захтеваним границама. Фактор изборности је 20%.

Стручна пракса је предвиђена у оквиру треће године студија у трајању од 90 часова.

Стандард 5: Курикулум је испуњен

Стандард 6 : Квалитет, савременост и међународна усаглашеност студијског програма

Студијски програм ОАС Грађевинарство је усаглашен са савременим светским научним токовима и стањем струке, а упоредив је са сличним програмима на иностраним високошколским установама. Студијски програм Грађевинарство конципиран на дати начин је целовит и свеобухватан и пружа студентима најновија научна и стручна знања из ове области.

Студијски програм је усаглашен са европским стандардима у погледу услова уписа, трајања студија, стицања дипломе и начина студирања. За упис на овај студијски програм могу се уписати кандидати који су завршили четворогодишњу гимназију или одговарајућу средњу школу. Студије трају 8 семестара односно 4 године и вреде минимум 240 ЕСПБ, а кандидати који заврше студије добијају диплому и додатак дипломе на српском и енглеском језику.

Студијски програм је усаглашен и са низом документа и инструмената који се примењују у европском образовном простору. Међу најважнијим су:

1. Оквир квалификација у европском простору високог образовања.
2. Европски оквир квалификација за цело животно учење.
3. Конвенција о признавању квалификација у области високог образовања у европском региону (Лисабонска конвенција).

4. Стандарди и смернице за осигурање квалитета у европском простору високог образовања.

У приложеним Стандардима за Студијски програм ОАС Грађевинарство, наведено је да је програм упоредив и усклађен са:

1. University of Glasgow, Faculty: Engineering, Department: Civil Engineering
www.civil.gla.ac.uk/
2. Czech Technical University in Prague, Faculty of Civil Engineering,
www.fsv.cvut.cz/studente/bakalmag/bc/bce.php
3. Politehnika Warszawska, Civil Engineering
www.il.pw.edu.pl/index

Стандард 6: Квалитет, савременост и међународна усаглашеност студијског програма је испуњен

Стандард 7: Упис студената

Грађевинско архитектонски факултет Ниш све информације о основним задацима, циљевима, очекиваним образовним исходима, опису студијских програма и предмета које нуди, условима уписа и преноса ЕСПБ, износу школарине, статуса у погледу акредитације, стратегији обезбеђења квалитета, финансијским резултатима и друге информације, објављује на:

- седницама одговарајућих органа,
- информационим таблама и
- својој интернет страници.

Будући студенти прву информацију о студијским областима и групама, начину уписа и режиму студија добијају у посебној брошури која се издаје сваке године. Поред брошуре намењене потенцијалним студентима, издаје се „Информатор“, који садржи детаљну информацију о Факултету, начину уписа, студијским програмима и условима студирања. Поменути штампани материјал је доступан и у електронској форми на Интернет презентацији факултета као и на посебно креираној страници за упис будућих студената која садржи и интерактивне форме за комуникацију, попут групе на друштвеним мрежама као и додатне информације које су неопходне студентима пре и за време уписа, али и током студија.

Потенцијалним будућим студентима Грађевинско-архитектонског Факултета Ниш се представља и кроз посете њиховим средњим школама где се на кратким презентацијама представљају све могућности које им пружа студирање на факултету.

Стандард 7. Упис студената је испуњен.

Стандард 8: Оцењивање и напредовање студената

Тачно је дефинисан број студената Факултета, као и да су јасно прописани услови које будући студент треба да испуни да би се уписао на факултет. Факултет расписује конкурс за упис за све нивое студија. Конкурс садржи: број студената за одређене студијске програме, услове за упис, мерила за утврђивање редоследа кандидата, поступак спровођења конкурса, начин и рокове за подношење жалбе на утврђени редослед, као и висину школарине коју плаћају студенти чије се студирање не финансира из буџета. Број студената, који Факултет уписује је усклађен са његовим кадровским, просторним и техничко-технолошким могућностима.

Кандидат за упис на студије првог степена полаже пријемни испит и/или испит за проверу склоности и способности, како је предвиђено студијским програмом. Редослед кандидата утврђује се на основу општег успеха постигнутог у средњем образовању и резултата на пријемном испиту, односно испиту за проверу склоности и способности.

Кандидати који су, према мишљењу Комисије за квалитет студијског програма, завршили одговарајући студијски програм основних студија стичу право уписа на мастер студије. Иста Комисија има право да одобри упис кандидатима који нису завршили одговарајуће основне студије, ако остане слободних места, при чему се за сваког кандидата одређује посебно разлика испита са основних студија који треба да положи. У надлежност Комисије за квалитет студијског програма спада и одлука о томе да ли кандидати треба да полажу пријемни испит.

Кандидати који су, према мишљењу Комисије за квалитет студијског програма, завршили одговарајуће студијске програме основних и мастер академских студија стичу право уписа на докторске академске студије. Комисија за квалитет студијског програма доноси одлуку да ли кандидати који су стекли право на упис полажу пријемни испит. Додатно се од кандидата захтева познавање светског језика и познавање информатичких вештина које омогућује несметано праћење наставе и коришћење литературе.

Кроз присуство и активност на предавањима на Факултету се прати савлађивање појединачних предмета и касније се вреднује у коначној оцени студента. Укупна оцена студента на једном предмету се састоји од оцене коју је студент добио за предиспитне обавезе и за показано знање на испиту. Најмањи, односно максимални број поена које студент остварује обавезним предиспитним обавезама је у складу са Законом о високом образовању и Стандардима за акредитацију високошколских установа. Разлику поена студент остварује на завршном испиту. Поједине делове завршног испита, који чине логичну целину, студент може да полаже и током наставног процеса.

Студент који заврши студије стиче одговарајући стручни, академски, односно научни назив у складу са законом.

Својство студента престаје у случајевима предвиђеним законом, Статутом Факултета и правилима студирања на Факултету.

Стандард 8. Оцењивање и напредовање студената је испуњен.

Стандард 9: Наставно особље

За реализацију студијског програма ОАС Грађевинарство обезбеђено је наставно особље са потребним стручним и научним квалификацијама. Број наставника одговара потребама студијског програма и зависи од броја предмета и броја часова на тим предметима. Укупан број наставника је довољан да покрије укупан број часова наставе на студијском програму, тако да наставник остварује просечно 180 часова активне наставе (предавања, консултације, вежбе, практичан рад, ...) годишње, односно 6 часова недељно.

Испуњен је захтев да 70% часова, од активне наставе коју држе наставници, држе наставници ангажовани са пуним радним временом. Број сарадника одговара потребама студијског програма. Укупан број сарадника на студијском програму је довољан да покрије укупан број часова наставе на том програму, тако да сарадници остварују просечно 300 часова активне наставе годишње. Научне и стручне квалификације наставног особља одговарају образовно научном пољу и нивоу њихових задужења. Сваки наставник има најмање пет референци из уже научне, односно стручне области из које изводи наставу на студијском програму. Величина групе за предавања је до 180 студената, групе за вежбе до 60 студената и групе за лабораторијске вежбе до 20 студената. Сви подаци о наставницима и сарадницима (ЦВ, избори у звања, референце) су доступни јавности.

Просечно оптерећење наставника у станови је - 7,05

Просечно оптерећење сарадника у станови је - 10,77

Просечно оптерећење наставника по овом студијском програму је -2,95

Просечно оптерећење сарадника по овом студијском програму је - 5,20

Процент часова предавања који изводе наставници са 100% радног времена је 95,97.

За све наставнике ангажоване са пуним радним временом приложени сви тражени подаци, за све наставнике ангажоване у допунском раду приложени одговарајући уговори и сагласности, испуњени су законски услови везани за датуме избора и године живота. Нема наставника чије године живота превазилазе законом прописану границу (70) као и наставника чији је изборни период по закону истекао. Нема наставника чије је ангажовање на студијском програму или укупно ангажовање веће од 12 часова недељно. Нема сарадника чије је ангажовање на студијском програму или укупно ангажовање веће од 16 часова недељно. У књизи наставника налазе се подаци о свим наставницима који су ангажовани на студијском програму, научне, уметничке и стручне квалификације наставног особља одговарају образовно-научном пољу и нивоу њихових задужења. Подаци о наставном особљу доступни су јавности (веб сајт <http://www.gaf.ni.ac.rs/>).

Стандард 9: Наставно особље је испуњен.

Стандард 10: Организациона и материјална средства

Грађевинско-архитектонски факултет Ниш располаже укупно са 5500 m² простора од чега је 3050,38 m² за извођење наставе. Укупан број расположивих радних места у амфитеатру, слушаоници, учионицама, салама, компјутерским учионицама, лабораторијама за наставу и читаоници на Факултету је 1508 места. Укупан број акредитованих студената на свим студијским програмима и на свим годинама је 1793 (ОАС -720 + МАС - 128+ ИАС - 900 + ДАС- 45). ГАФ задовољава у погледу припадајуће површине по студенту која износи 3,07 m² за рад по сменама.

На студијском програму основне академске студије „Грађевинарство“ је предвиђен упис 180 студената. Простор за извођење наставе је површине 2940,38 m² са 1483 места. Простор за извођење наставе је одговарајуће површине и износи 6,13 m² (2940,38/(120x4) по студенту.

На факултету постоји и осам лабораторија, које служе студентима за обављање практичних вежби.

Радни простор за наставнике, сараднике, сале за састанке и канцеларије за административно особље заузимају површину од 1120.74 m².

ГАФ има простор за извођење студијског програма у складу са стандардом.

Списак опреме за извођење студијског програма садржи 142 различитих ставки и врсте опреме. Лабораторија за грађевинске материјале, Лабораторија за путеве, Лабораторија за геотехнику и Лабораторија за испитивање конструкција имају Акредитацију издату од стране Акредитационог тела Србије и у овим лабораторијама се користи одговарајућа опрема.

ГАФ располаже опремом потребном за извођење студијског програма основне академске студије „Грађевинарство“.

Факултет у склопу свог простора обезбеђује студентима библиотеку која има укупан број библиотечких јединица од 33161 (монографских публикација 11108, серијских публикација 20343, докторских дисертација 100, магистарских радова 88, дипломских/мастер радова 1522). Факултет у склопу библиотеке има укупан број библиотечких јединица 31451 (књига 7048, монографија 410, часописа 20343, уџбеника 3650).

Факултет поседује библиотеку са више од 1000 библиотечких јединица везаних за овај студијски програм. Обезбеђена је одговарајућа рачунарска опрема у три

рачунарске учиниоце. Студенти могу приступити интернету и преко својих рачунара путем бежичне мреже у свим просторијама Факултета.

Дата је и листа уџбеника доступних студентима на студијском програму за сваки предмет.

Стандард 10: Организациона и материјална средства је испуњен

Стандард 11: Контрола квалитета

Провера квалитета студијског програма се спроводи редовно путем самовредновања и спољашњом провером квалитета и то анкетањем студената, наставног и ненаставног особља.

Високошколска установа обезбеђује непрекидно осавремењивање садржаја курикулума и њихову упоредивост са курикулумима одговарајућих страних високошколских установа. Од стране ВШУ су планиране мере и поступци спровођења контроле квалитета студијског програма. У комисији формираној у ту сврху активно и равномерно учествују шефови катедри које учествују у реализацији студијског програм као и студенти са сваке године студија. Приказани су извештаји о резултатима самовредновања. Политика обезбеђења квалитета ВШУ, Правилник о уџбеницима као и Извод из Статута Установе којом се регулише оснивање и делокруг рада организационих јединица за квалитет.

Орган управљања високошколске установе је донео стратегију обезбеђења квалитета и тај документ је доступан јавности. Задовољен је услов стратешког планирања Установе у високом образовању и обезбеђени су ресурси који су неопходни за постизање тих циљева.

Стандард 11: Контрола квалитета је испуњен.

Препоручује се Грађевинско-архитектонском факултету, Универзитета у Нишу да:

- повећа ангажовање на стварању бољих подстицајних услова за израду уџбеника од стране предметних наставника;
- унапређује информатичке ресурсе у погледу броја рачунара и структуре лиценцираних софтверских алата;
- повећа заинтересованост студената за квалитетно учешће у процесу евалуације и унапређења квалитета;
- повећа покривеност наставних предмета одговарајућом литературом и уџбеницима;

Имајући у виду да је високошколска установа **Универзитет у Нишу – Грађевинско – архитектонски факултет у Нишу** испунила стандарде за акредитацију студијског програма, прописане Правилником о стандардима и поступку за акредитацију студијских програма, одлучено је као у диспозитиву.

Достављено:

- високошколској установи
- архиви

ПРЕДСЕДНИК

Проф. др Ана Шијачки