



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

Број 612-00-00319/9/2018-03

Датум 21.10.2020. године

Булевар Михајла Пупина 2

Београд



На основу члана 21. став 1. тачка 1. и члана 23. Закона о високом образовању („Службени гласник РС“ број 88/2017, 73/2018, 27/2018 - др.закон, 67/2019 и 6/2020 - др.закони) и Одлуке Комисије за акредитацију и проверу квалитета број 612-00-00319/8/2018-03 од 20.10.2020. године, Национално тело за акредитацију и проверу квалитета у високом образовању издаје

УВЕРЕЊЕ
О
АКРЕДИТАЦИЈИ СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА

Докторских академских студија **Архитектура и урбанизам** за који је захтев за акредитацију поднео **Универзитет „Унион - Никола Тесла“ – Интегрисани Универзитет**, са седиштем у улици Цара Душана бр 62-64, 11000 Београд, ПИБ: **107306115**, Матични број: **17807633**.

Како је установа испунила све стандарде за акредитацију студијског програма прописане Правилником о стандардима и поступку за акредитацију студијских програма („Сл. гласник РС“ број 88/2017), студијски програм **ДАС – Архитектура и урбанизам** је акредитован у оквиру образовно-научног поља техничко-технолошких наука, научне области: **Архитектура** и то за упис 5 (пет) студената у прву годину студија у седишту установе.

Достављено:

- високошколској установи
- архиви



ДИРЕКТОР

Проф. др Јелена Кочовић



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

Број 612-00-00319/8/2018-03
Датум 20.10.2020. године
Булевар Михајла Пупина
Београд

На основу члана 21. став 1. тачка 1. и члана 23. Закона о високом образовању („Службени гласник РС“ број 88/2017, 73/2018, 27/2018 - др.закон, 67/2019 и 6/2020 - др.закони), Комисија за акредитацију и проверу квалитета, дана 27.02.2020. године, донела је

О Д Л У К А
о акредитацији студијског програма
докторских академских студија
Архитектура и урбанизам

Утврђује се да високошколска установа **Универзитет „Унион - Никола Тесла“ – Интегрисани Универзитет**, са седиштем у улици Цара Душана бр 62-64, 11000 Београд, ПИБ: **107306115**, Матични број: **17807633**, испуњава прописане стандарде за акредитацију **студијског програма докторских академских студија ДАС – Архитектура и урбанизам** у оквиру образовно-научног поља техничко-технолошких наука, научне области: Архитектура и то за упис 5 (пет) студената у прву годину студија у седишту установе.

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 „Унион - Никола Тесла“ – Интегрисани Универзитет**, са седиштем у улици Цара Душана бр 62-64, 11000 Београд, је дана 08.11.2018. године поднела захтев за акредитацију студијског програма **докторских академских студија ДАС – Архитектура и урбанизам** под бројем 612-00-00319/2018-03.

Уз захтев за акредитацију, достављена је документација, која је прописана чланом 4. Правилника о стандардима и поступку за акредитацију студијских програма („Службени гласник РС“ број 88/2017).

На седници Комисије за акредитацију и проверу квалитета одржаној 27.02.2020. године, поткомисија за техничко-технолошко поље је поднела **Извештај поткомисије о процени испуњености стандарда за акредитацију студијског програма докторских студија и предлог одлуке о акредитацији студијског програма** (у даљем тексту **Извештај**), у коме даје позитивну оцену испуњености сета стандарда за акредитацију студијског програма докторских академских студија (ДАС) **Архитектура и урбанизам**, који се реализује на **Интегрисаном Универзитету „Унион – Никола Тесла“ у Београду** са седиштем у **Београду**, у улици Цара Душана бр 62-64, у оквиру образовно-научног поља **Техничко-технолошке науке**, научне области: **Архитектура**.

Констатује се да је високошколска установа доставила документацију у складу са захтевима Правилника о стандардима и поступку за акредитацију високошколских установа и студијских програма („Службени гласник РС”, бр. 106/06, 112/08, 70/11, 101/12 - I – 25, 101/12 - I - 26 и 13/14) и Правилника о изменама и допунама Правилника о стандардима и поступку за акредитацију високошколских установа и студијских програма („Службени гласник РС”, бр. 86 од 21.10.2016.), дана 30 октобра 2018. године.

На основу Извештаја, сачињеног на основу три позитивне рецензије (од којих је једна од стране рецензента из иностранства) и увида у поднету документацију за акредитацију студијског програма, утврђено је да:

- Оцене рецензената су врло добре и одличне и усаглашене су,
- Студијски програм **ДАС Архитектура и урбанизам** припада Образовно-научном пољу **техничко-технолошких наука**, научне области: **Архитектура**.
- Предложено звање **Доктор наука – архитектура** је у складу са Листом стручних, академских и научних назива (Службени гласник РС”, бр. 53 од 30. маја 2017, 114 од 20. децембра 2017, 52 од 6. јула 2018., Правилник о листи стручних, академских и научних назива).
- Дужина студија од **три године (шест семестара)** је у складу са Законом. Студијски програм садржи све Законом предвиђене елементе и има предвиђени број ЕСПБ. Број ЕСПБ бодова након завршених студија је **180**.
- Планирани број студената који ће се уписати на овај студијски програм у прву годину студија је **5 (пет)**, односно 15 на свим годинама студија.
- Установа је навела да је програм прихваћен: **Одлука Сената Универзитета „ Унион – Никола Тесла“ у Београду, о усвајању студијског програма ДАС Архитектура и урбанизам, од 06.09.2018. године.**

Испуњеност захтева стандарда је документована релевантним подацима, па у вези са тим истичемо есенцијалне чињенице везано за појединачне стандарде.

Посебан стандард: Компетентност високошколске установе за реализацију докторских студија

Универзитет "Унион - Никола Тесла" у Београду, акредитован за научно-истраживачки рад решењем Бр/Но: 07-00-390/2018-14 од 04.09.2018. године. Универзитет је доставио доказе да има програм рада за период 2016-2020. На основу показатеља који се односе на научноистраживачки рад и упогледу научног кадра, учioniчког простора и опремљености Установа је спремана за извођење докторских

студија из свих области које се изучавају на Установи. Установа има краткорочни и дугорочни програм рада и акредитована је као научноистраживачка установа, у складу са законом.

Број наставника 85, од који је 32 укључено у научно-истраживачке пројекте. Број публикација у међународним часописима (у последњих 10 година) је 204 (укупно М21, М22, М23). Број научноистраживачких пројеката који се тренутно реализују у високошколској установи је 69 (за техничко-технолошке науке 34). Број одбрањених докторских дисертација у установи 62+21 кроз докторске студије. Укупно 24 наставника у сталном радном односу су били ментори у изради доктората. На основу броја одбрањених теза, објављених публикација, број научноистраживачких пројеката који се реализују у установи и наставника укључених у НИ пројекте, Установа (интегрисани Универзитет) по свим показатељима има компетентност за реализацију докторских студија.

Препорука КАПК-а: Установа треба да Програм научно-истраживачког рада објави на Интернет презентацији установе.

Стандард 1: Структура студијског програма

Структура студијског програма одговара захтевима стандарда и садржи све законом предвиђене елементе. Назив студијског програма докторских студија је Архитектура и урбанизам. Академски назив који се стиче је Доктор наука – архитектура. Докторске академске студије Архитектура и урбанизам трају три године и вреде 180 ЕСПБ чиме је испуњен услов од мин 180 ЕСПБ за докторске студије. Од тога се 90 ЕСПБ стиче полагањем испита из наставних предмета, а 90 ЕСПБ је предвиђено за реализацију докторске дисертације чиме је испуњен услов од мин 50% ЕСПБ који одговара обавезним/изборним предметима односно модулима. Настава из наставних предмета (обавезних или изборних) се изводи као групна или индивидуална (менторска). Такође, дата је спецификација предмета на студијском програму докторских студија са одговарајућом бодовном вредношћу ЕСПБ бодова, односно дат је распоред предмета по семестрима и годинама студија.

Стандард 2: Сврха студијског програма

Сврха студијског програма је образовање студената да буду способни за висококвалитетан и самосталан научно-истраживачки рад у складу са потребама друштва. Са друге стране кроз образовање кадрова оспособљених да критички процењују истраживачки рад других и да самостално воде оригинална и научно релевантна истраживања омогућава се развој нових технологија и поступака који доприносе општем развоју друштва. Поред тога, сврха овог студијског програма докторских студија је допринос развоју науке у области архитектуре и урбанизма. Студијски програм докторских студија Архитектура и урбанизам је конципиран тако да обезбеђује стицање компетенција које су друштвено оправдане и корисне. Факултет за градитељски менаџмент је дефинисао задатке и циљеве ради образовања високо компетентних кадрова из области технике и сврха студијског програма Архитектура и урбанизам потпуно је у складу са задацима и циљевима Факултета и са задацима и циљевима интегрисаног Универзитета "Унион-Никола Тесла".

Стандард 3: Циљеви студијског програма

Циљеви студијског програма су јасно дефинисани и у складу су са задацима и циљевима установе, где се наводе циљеви стицање знања из области Архитектуре и урбанизма, компетентности по предметима како је то спецификацијом предмета дефинисано. Посебно се наводи један од посебних циљева, који је у складу са

циљевима образовања стручњака на Факултету за градитељски менаџмент и осталих доктораната на интегрисаном Универзитету "Унион- Никола Тесла", јесте развијање свести код студената за потребом личног доприноса развоју друштва у целини и заштите животне средине. Циљ студијског програма је такође и образовање стручњака у домену тимског рада, као и развој способности за саопштавање и излагање својих оригиналних резултата научној јавности. Студијски програм је тако конципиран да прати савремене и актуелне правце развоја из области архитектуре и урбанизма у свету, са циљевима усклађеним са циљевима докторских студија на водећим техничким универзитетима у свету..

Стандард 4: Компетенције дипломираних студената

– Савладавањем програма, студенти су компетентни да воде комплексне истраживачке пројекте и да решавају реалне проблеме из архитектонско/урбанистичке праксе. Компетенције укључују, пре свега, развој способности критичног мишљења, способности анализе проблема, синтезе решења и предвиђање понашања одабраног решења. Савладавањем студијског програма Архитектура и урбанизам докторских студија студент стиче следеће опште компетенције:

– Самостално решавају практичне и теоријске проблеме и организују и остварују развојна и научна истраживања;

– Могу да се укључе у међународне научне пројекте;

– Могу да реализују развој нових технологија и поступака у оквиру архитектонске и урбанистичке струке и да разумеју и користе најсавременија знања;

– Критички мисле, делују креативно и независно;

– Поштују принципе етичког кодекса и добре научне праксе;

– Оспособљени су да научно-истраживачке резултате саопштавају на научним скуповима, објављују у научним часописима, и верификују их кроз патенте и нова техничка решења;

– Доприносе развоју научне дисциплине и науке уопште.

– Савладавањем студијског програма студент стиче следеће предметно-специфичне компетенције:

– Темељно познавање и разумевање дисциплина којима се баве;

– Способност решавања проблема уз употребу научних метода и поступака;

– Повезивање основних знања из различитих области и њихова примена;

– Способност праћења савремених достигнућа у области архитектуре и урбанизма;

– Потребну вештину и спретност у употреби знања у архитектури и урбанизму;

– Способност употребе информационо-комуникационих технологија.

Савлађивањем студијског програма студенти су оспособљени да се самостално баве научноистраживачким односно научноуметничким радом јер при подношењу докторске дисертације за оцену кандидат мора да поднесе списак објављених научних и стручних радова и копије тих радова, односно доказ да је рад прихваћен за објављивање и то најмање један рад са домаће или међународне конференције или у часопису (према категоризацији Министарства за науку) и најмање један рад у часопису са СЦИ листе, у коме је први аутор. часопису (према категоризацији Министарства за науку) и најмање један рад у часопису са СЦИ листе, у коме је први аутор.

Стандард 5: Курикулум

Структура курикулума садржи листу и структуру 5 обавезних (50 ЕСПБ) и 8 изборна предмета, у вредности од 80 ЕСПБ. Спецификација и оквирни садржај свих предмета су дати у посебном фајлу "Књига предмета". Распоред предмета по семестрима, фонд часова активне наставе и број ЕСПБ бодова за сваки предмет је дат коректно. Укупан број активне наставе је 21.50 часова, чиме је испоштована препорука од мин 20 часова недељно. Такође, испоштован је услов да изборни предмети носе минимално 50% ЕСПБ (52.78%). Дати су захтеви везани за припрему докторске дисертације, као и листа предмета на докторским студијама. Како докторске студије имају 180 ЕСПБ, од тога 90 ЕСПБ се стиче полагањем испита из наставних предмета предвиђених студијским програмом, а 90 ЕСПБ је предвиђено за реализацију докторске дисертације тако да је захтевани услов од 50% од укупног ЕСПБ бодова гранично испуњен. Докторант на основу садржаја и структуре курикулума, стечених научних сазнања и усвојене научне методе као и захтева за израду докторске дисертације, оспособљен за самосталан научно истраживачки рад, јер поред наведеног, кандидат мора да поднесе списак објављених научних и стручних радова и копије тих радова, односно доказ да је рад прихваћен за објављивање и то најмање један рад са домаће или међународне конференције или у часопису (према категоризацији Министарства за науку) и најмање један рад у часопису са СЦИ листе, у коме је први аутор.

Стандард 6: Квалитет, савременост и међународна усаглашеност студијског програма

Структура студијског програма Архитектура и урбанизам је целовита и свеобухватна и пружа студентима најновија научна и стручна знања из ове области и прати нова остварења у науци. Студијски програм је усаглашен са савременим светским научним токовима и стањем архитектонске/урбанистичке струке, а упоредив је са сличним програмима на иностраним високошколским установама. Студијски програм Архитектура и урбанизам је и усклађен са:

1. Czech Technical University in Prague Faculty of Civil Engineering
<https://www.fsv.cvut.cz/doktoren/obory/oborkd.php> ,
<https://www.fsv.cvut.cz/doktoren/predmety.pdf>
2. Sveučilište u Zagrebu Arhitektonski fakultet
<http://www.arhitekt.hr/hr/nastava/poslijediplomski-studiji/>
3. Sveučilište u Splitu Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije
<http://gradst.unist.hr/studiji/gra%C4%91evinarstvo/poslijediplomski-doktorski-studij-gra%C4%91evinarstvo>
4. Универзитет "Св. Кирил и Методиј" Архитектонски факултет - Скопје
<http://www.arh.ukim.edu.mk/index.php/mk/>
5. The University of Sheffield Department of Civil and Structural Engineering
<http://www.sheffield.ac.uk/civil/research>

Стандард 7: Упис студената

У прву годину докторских студија може се уписати лице које има: завршене основне академске и дипломске академске студије из области – архитектура и урбанизам са најмање 300 ЕСПБ бодова укупно и општу просечну оцену од најмање 8,00 на основним академским и дипломским академским студијама – мастер, односно еквивалентном оценом из других система оцењивања или има академски назив магистра наука из научне области архитектура и урбанизам иако није стекло звање доктора наука по раније важећим законским прописима у року који је утврђен законом.

Додатно се од кандидата захтева познавање светског језика и познавање информатичких вештина, чиме се гарантује несметано праћење наставе и коришћење литературе. Увидом у поднету документацију може се констатовати да број студената који се уписује на студијски програм усклађен са просторним кадровским и другим могућностима установе, јер је 2,42м² простора по студенту (мин од 2 м² простора по студенту).

Број наставника који могу да буду ментори је 4 и према стандарду број студената који се може уписати је $4 \times 5/3 = 6,6$, тј. број студената од 5, који се планира за упис на овај студијски програм, задовољава услове стандарда.

Стандард 8: Оцењивање и напредовање студената

Полагањем испита студенти стичу одређени број ЕСПБ бодова при чему сваки предмет из студијског програма има јасан и објављен начин стицања бодова. Предвиђени број ЕСПБ бодова за целокупне трогодишње студије је 180 ЕСПБ бодова, а за сваку годину по 60 ЕСПБ бодова. Дефинисани су услови. Студије на докторским студијама се организују кроз наставу, научни рад, студијски истраживачки рад, израду и одбрану докторске дисертације, при чему докторска дисертација представља самостални научни рад студента. При томе, студент стиче право да пријави тему докторске дисертације након што је положио све испите и објавио најмање један рад на домаћој или међународној конференцији или у часопису (према категоризацији Министарства за науку) тј. рад категорије М30, М50 или М60. Право да брани докторску дисертацију студент стиче након објаве (или прихватања за штампу) најмање једног рада у међународном часопису са SCI листе из области тезе, ранга М21, М22 или М23, у коме је он први аутор и стицањем 170 ЕСПБ бодова. Одбрана докторске дисертације је усмена и јавна, а кандидат је брани пред Комисијом. Остварени научни доприноси се оцењују према броју научних публикација.

Стандард 9: Наставно особље

Број наставника одговара условима програма јер је на студијском програму ангажовано 10 наставника од којих је 8 њих у пуном радном односу ($8/10 = 80\%$), што је више од потребног минимума од 50%. На основу приложених референци и листе предмета, може се констатовати да су наставници компетентни за предмете које изводе, и при томе испуњавају стандарде (постоји мин. једна референца из уже научне области). На студијском програму има 4 ментора чиме се покрива планирани број студената. Сваки ментор има најмање 10 референци из уже научне, односно стручне области из које изводи наставу на студијском програму. При томе, примењују се посебни критеријуми за ментора на докторским студијама у области архитектуре и урбанизма, тј. ментор може бити наставник који је у претходних десет година остварио најмање 24 бода. Увидом, од 4 ментора, 3 ментора у потпуности испуњавају тражени услов, док један потенцијални ментор има више од 24 бодова али у потпуности не испуњава структуру тражених бодова од 24. Ова три ментора у потпуности покривају потребе пријављених студената. Број компетентних наставника а посебно ментора обезбеђује оспособљавање студената докторских студија за самостални научни рад.

Препорука КАПК-а: Радити на проширивању листе ментора, без обзира што је за овај број кандидата (5) њихов број довољан.

Стандард 10: Организациона и материјална средства

Може се констатовати да је за извођење студијског програма обезбеђен одговарајући простор за извођење наставе, одговарајући лабораторијски простор неопходан за експериментални рад и опрема базирана на савременим информационо-комуникационим технологијама. Универзитет обезбеђује одговарајуће просторне и техничке услове за квалитетно и ефикасно извођење наставе и при томе испуњава предвиђене стандарде с обзиром да је на располагању простор од 4114.92 m². За извођење студијског програма обезбеђени су одговарајући људски, просторни, техничко- технолошки, библиотечки и други ресурси који су примерени карактеру студијског програма и предвиђеном броју студената. Настава на студијском програму Архитектура и урбанизам се изводи у 2 смене тако да је по једном студенту обезбеђено 2.42 м² простора. Дата је листа опреме која се користи у научноистраживачком раду, као и простор за извођење наставе на докторским, студијама и одговарајући лабораторијски простор неопходан за експериментални рад. Студенти докторских студија имају приступ базама података које су неопходне за израду докторских дисертација и за научно-истраживачки рад. Библиотека укупно поседује 5306 библиотечких јединица од којих је 363 библиотечких јединица релевантних за извођење овог студијског програма, од тога 84 уџбеника доступних студентима за овај студијски програм.

Стандард 11: Контрола квалитета

Провера квалитета студијског програма ће се спроводити редовно и систематично путем самовредновања и спољашњом провером квалитета. Обезбеђење квалитета је у надлежности Комисије за контролу и проверу квалитета у коју су укључени и студенти. Реализација студијског програма се прати континуирано, док се једном годишње анализира стање и предлажу мере за унапређење квалитета курикулума, наставе, оцењивања студената, уџбеника и других наставних елемената. Универзитет је дефинисао Стратегију обезбеђења квалитета докторског академског студијског програма Архитектура и урбанизам, поред осталог имплементацијом система QMS - менаџмента квалитетом по захтевима стандарда SRPS ISO 9001:2001. У политику квалитета спадају мерење, анализа добијених података, као и превентивне мере, корективне мере и мере за побољшања. Приложено је извештај о резултатима самовредновања Универзитета, док извештај о студијском програму не постоји пошто исти није још увек акредитован.

Препорука КАПК-а: Неопходно је прецизирати интервале провере квалитета од стране Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета, а све резултате, укључујући и резултате студентских анкета учинити јавно доступним.

На основу наведеног, Поткомисија за техничко – технолошко поље констатује да су испуњени стандарди за акредитацију студијског програма ДАС Архитектура и урбанизам и предлаже Комисији за акредитацију и проверу квалитета да донесе Одлуку да се студијски програм ДАС Архитектура и урбанизам (3 године, 180 ЕСПБ) акредитује, са правом уписа 5 студената у прву годину студија у седишту установе, уз обавезне препоруке за унапређење квалитета студијског програма.

Комисија за акредитацију и проверу квалитета је на седници 27.02.2020. године утврдила да високошколска установа Универзитет „Унион - Никола Тесла“ – Интегрисани Универзитет, са седиштем у улици Цара Душана бр 62-64, 11000 Београд, испуњава прописане стандарде за акредитацију студијског програма докторских академских студија ДАС Архитектура и урбанизам и то у оквиру поља техничко –

технолошких наука са правом уписа 5 студената у прву годину студија у седишту установе

Имајући у виду да је високошколска установа испунила стандарде за акредитацију студијског програма докторских академских студија ДАС Архитектура и урбанизам, прописане Правилником о стандардима и поступку за акредитацију студијских програма („Службени гласник РС“ број 88/2017), одлучено је као у диспозитиву.

Достављено:

- високошколској установи
- архиви

ПРЕДСЕДНИК

Проф. др Ана Шијачки

