



РЕПУБЛИКА СРБИЈА

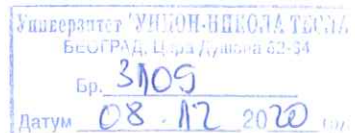
Национално тело за акредитацију и
проверу квалитета у високом образовању

Број: 612-00-00318/9/2018-03

Датум: 22.10.2020. године

Булевар Михајла Пупина 2

Београд



На основу члана 23. став 8. тачка 1. Закона о високом образовању („Службени гласник РС“, бр. 88/2017, 73/2018, 27/2018 - др. закон, 67/2019 и 6/2020 - др. закони) и Одлуке Комисије за акредитацију и проверу квалитета број: 612-00-00318/8/2019-03 од 22.10.2020. године, Национално тело за акредитацију и проверу квалитета у високом образовању издаје

УВЕРЕЊЕ

о акредитацији студијског програма
докторских академских студија (ДАС) - Заштита животне средине

Високошколска установа Универзитет „Унион - Никола Тесла“, са седиштем у улици Цара Душана бр. 62-64, Београд, ПИБ: 107306115, Матични број: 17807633, испунила је стандарде прописане Правилником о стандардима и поступку за акредитацију студијских програма („Сл. Гласник РС“ број 88/2017) за акредитацију студијског програма **докторских академских студија (ДАС) - Заштита животне средине** у научној области Науке о заштити животне средине, у пољу Природно-математичких наука, за упис 5 (пет) студената у прву годину студија у седишту високошколске установе, за извођење наставе на српском језику. После завршених студија студент стиче звање **доктор наука - науке о заштити животне средине**.



ДИРЕКТОР

Проф. др Јелена Кочовић

Достављено:

- Високошколској установи
- Архиви



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

Број: 612-00-00318/8/2018-03

Датум: 22.10.2020. године

Булевар Михајла Пупина 2

Београд

На основу члана 21. став 1. тачка 1. и члана 23. Закона о високом образовању („Службени гласник РС“, бр. 88/2017, 73/2018, 27/2018 - др. закон, 67/2019 и 6/2020 - др. закони), Комисија за акредитацију и проверу квалитета, дана 03.09.2020. године, донела је

О Д Л У К У
о акредитацији студијског програма
докторских академских студија (ДАС) - Заштита животне средине

Утврђује се да високошколска установа **Универзитет „Унион - Никола Тесла“**, са седиштем у улици Цара Душана бр. 62-64, Београд, ПИБ: 107306115, Матични број: 17807633, испуњава прописане стандарде за акредитацију студијског програма **докторских академских студија (ДАС) - Заштита животне средине** у области Науке о заштити животне средине, у пољу Природно-математичких наука, за упис 5 (пет) студената у прву годину студија у седишту високошколске установе, за извођење наставе на српском језику. После завршених студија студент стиче звање **доктор наука - науке о заштити животне средине**.

Високошколска 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 Установи се издаје уверење о акредитацији студијског програма.

Образложење

Високошколска установа **Универзитет „Унион - Никола Тесла“**, са седиштем у улици Цара Душана бр. 62-64, Београд, је дана 08.11.2018. године поднела захтев за акредитацију студијског програма **докторских академских студија (ДАС) - Заштита животне средине** у области Науке о заштити животне средине, у пољу Природно-математичких наука, за упис 5 (пет) студената у прву годину студија у седишту високошколске установе, за извођење наставе на српском језику под бројем: 612-00-00318/2018-03.

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 88/17).

На основу чл. 8. и 9. Правилника о стандардима и поступку за акредитацију студијских програма („Службени гласник РС“ број 88/17), Комисија за акредитацију и проверу квалитета, изабрала је три рецензента (два домаћа и један страни рецензент) ради утврђивања чињеница од значаја за доношење одлуке о захтеву за акредитацију.

Рецензенти су утврдили чињенице од значаја за доношење одлуке о акредитацији студијског програма Докторских академских студија ДАС Заштита животне средине увидом у поднету документацију.

Комисија за акредитацију и проверу квалитета, на седници одржаној 02.06.2020. године, утврдила је да су са малим недостацима испуњени стандарди прописани Правилником о стандардима и поступку за акредитацију студијских програма и упутила Мишљење о отклањању недостака број 612-00-00318/6/2018-03, достављеног Установи 10.06.2020. године. Поступајући по Мишљењу Установа је 31.07.2020. године доставила обавештење о отклоњеним недостацима, са новом документацијом, где је приказано да су отклоњени сви недостаци на које је указано у Мишљењу.

По разматрању нове документације поткомисија је утврдила да високошколска установа **Универзитет „Унион - Никола Тесла“** испуњава стандарде за акредитацију прописане Правилником о стандардима и поступку за акредитацију студијских програма те је сходно томе предложила Комисији за акредитацију и проверу квалитета да донесе Одлуку о акредитацији.

Студијски програм припада пољу Природно - математичких наука и области **Науке о заштити животне средине** што је у складу са законом и листом области коју је утврдио Национални савет. Назив дипломе **доктор наука - науке о заштити животне средине** је у складу са листом звања коју је утврдио Национални савет, а дужина студија 3 године (6 семестара) је у складу са законом.

Програм је прихваћен 06.09.2018. године на Сенату универзитета Унион - Никола Тесла.

Посебан стандард: Компетентност високошколске установе за реализацију докторских студија

Установа је представила краткорочни и дугорочни програм рада. Документи су доступни на сајту Универзитета (<http://www.unionnikolatesla.edu.rs/dokumenti/>), а и приложени су:

"Програм научноистраживачког рада Универзитета "УНИОН-НИКОЛА ТЕСЛА" за техничко технолошке науке, природно математичке и друштвене науке за период 2014 – 2019 године"; и

"Програм научноистраживачког рада Универзитета "УНИОН-НИКОЛА ТЕСЛА" за техничко технолошке науке, природно математичке и друштвене науке за период 2016– 2020 године" - Прилог П.1.

Универзитет "Унион - Никола Тесла" је акредитован као научноистраживачка установа - приложено је решење Националног савета за научни и технолошки развој бр. 07-00-390/2018-14 од 04.09.2018. (Прилог П.2).

На Универзитету "Унион - Никола Тесла" се обавља научноистраживачки рад. Резултат тога је 47+27 (докторске студије) одбрањених докторских дисертација. Од укупног броја студената који су завршили мастер студије (567) 4,76% је и одбранило докторску дисертацију - Табела П1.

Сви значајнији резултати научноистраживачког рада објављени су у међународним и домаћим научним часописима, научно-стручним скуповима, студијама и монографијама.

У оквиру иновираних документације достављен је број и категорије радова у Табелама П1 и П5 о оствареним научно-истраживачким резултатима на нивоу Универзитета у последњој години. Посебно су назначени радови у истакнутим међународним часописима категорије М10 и М20 у области заштите животне средине.

Универзитет "Унион - Никола Тесла" је успоставио сарадњу са укупно 53 установе у земљи и свету, од којих са 42 има успостављену научноистраживачку сарадњу (према Табели П6). 40 истраживача (Табела П4) учествује на укупно 40 научноистраживачких пројеката који се тренутно реализују на Универзитету (Табела П3). Од тога 11 пројеката припада пољу природно математичких наука (домаћи фундаментални -4, домаћи развојни - 3, домаћи стратешки - 1, међународни -3) (Табела П2).

Универзитет "Унион - Никола Тесла" има 27 наставника ангажованих са пуним радним временом који су били ментори у изради доктората (Табела П7). Од наведених наставника, њих 5 се баве научним радом из области заштите животне средине и били су ментори у изради укупно 12 доктората. У односу на укупно планирани број студената ($5 \cdot 3 = 15$) за студијски програм ДАС "Заштита животне средине" и чињеницу да један ментор може да води највише 5 докторанада истовремено, овај број наставника је довољан.

Узимајући у обзир број одбрањених теза, менторство наставника, број објављених публикација, број научноистраживачких пројеката, број наставног особља укљученог у пројекте, број студената, као и научно истраживачки план развоја подмлатка, може се констатовати компетентност ове Установе за реализацију докторских студија.

Предложени студијски програм докторских студија Заштита животне средине је прихваћен од стране Сената Универзитета Унион (одлука бр 1924/1 од 06.09.2018 године). Напомена: [hyperlink](#) не ради, али се у склопу фолдера Прилози налази "Prilog 5.3 odluka za DAS".

Дефинисани су услови за упис на докторске студије (завршене одговарајуће мастер академске студије са најмање 300 ЕСПБ бодова и општом просечном оценом од најмање 8,00 на основним академским и мастер академским студијама, или лице са академским називом магистра наука, ако није стекло докторат по раније важећим законским прописима у року који је утврђен законом); начин извођења наставе, као и услови преласка са других студијских програма.

Студијски програм обухвата 10 обавезних предмета укључујући 4 предмета који обухватају студијски истраживачки рад (80 ЕСПБ) и израду и одбрану докторске дисертације (10 ЕСПБ) (укупно 140 ЕСПБ) и 4 изборна предмета (3 изборне позиције у првој години, укупно 40 ЕСПБ). Испуњен је услов да најмање 50% ЕСПБ буде предвиђен за реализацију докторске дисертације (80+10 ЕСПБ), међутим, овај број бодова не припада по правилу изборним предметима већ су предмети (Истраживање и публикавање радова -СИР - 10 ЕСПБ, Докторска дисертација - теоријске основе - СИР - 20 ЕСПБ, Докторска дисертација - студијски истраживачки рад 1 - 30 ЕСПБ; Докторска дисертација - студијски истраживачки рад 2 - 20 ЕСПБ и Докторска дисертација - израда и одбрана докторске дисертације - 10 ЕСПБ) наведени као обавезни (Табела 5.2). Установа прати, критички оцењује и непрекидно подстиче научни напредак својих

наставника, у циљу стварања повољнијег истраживачког окружења за своје студенте. Како сама установа наводи она обезбеђује приступ информационим технологијама и различитим врстама информација у електронском облику, како би се те информације користиле у научно-образовне сврхе, али и међународну сарадњу, учешће наставника на скуповима у земљи и иностранству, богат библиотечки фонд научним часописима из области заштите животне средине, као и набавку савремене лабораторијске опреме која допринети повећању научне продукције наставника. Установа такође, обезбеђује услове и инфраструктуре за редовно, систематско, прикупљање и обраду података потребних за оцену квалитета у свим областима које су предмет самовредновања. Универзитет обезбеђује квалитет студијских програма праћењем и провером њихових циљева, садржаја и структуре, као и кроз осавремењивање курикулума студијских програма и њихову упоредивост са курикулумима студијских програма одговарајућих страних високошколских установа. Универзитет обезбеђује учешће студената у оцењивању квалитета студијских програма. Установа спроводи дугорочну политику квалитетне селекције младих кадрова и њиховог напретка и усавршавања (<http://unionnikolatesla.edu.rs/dokumenti/trategija-obezbedjenja-kvaliteta.pdf>). Универзитет Унион - Никола Тесла акредитован је као научно-истраживачка установа (Прилог П2). Примедба: И поред свих наведених подстицајних мера, установа се нигде не осврће на своје слабе тачке и начине како да их отклони.

На основу наведених показатеља Установа је спремна за извођење докторских студија из свих области које се изучавају на Установи. Броја докторских дисертација чини 4,76% од укупног броја мастер свршених студената на Установи (Табела П1). У пројекте укључено 48,78% наставника на Установи (Табела П2). Броја научно истраживачких резултата у установи у претходној школској години (253) и броја наставника 82 (Табела П5). Број пројеката који се тренутно остварују на Установи је 40 и броја наставника укључено у пројекте 40 (Табела П3, П4). Остварена је сарадње са установама у земљи и свету (53 уговора) (Табела П5). Број наставника у сталном радном односу који су били ментори доктората је 27 (32,93%) (Табела П7). Интегрисани Универзитет УНИОН "Никола Тесла" је према Уверењу Комисије за акредитацију и проверу квалитета Републике Србије акредитована високошколска установа (рјешење о акредитацији бр.: 612-00-400/2010-04 од 26.08.2011 године). Студијски програм докторских студија "Заштита животне средине са екологијом" је акредитован одлуком КАПК-а бр.612-00-2481/2010-04 од 27.05.2011 године за пет студената. Министарство просвете и науке је 29.09.2011. године Интегрисаном универзитету УНИОН "Никола Тесла" издало Дозволу за рад (бр: 612-00-01339/2011-04). Интегрисани Универзитет УНИОН "Никола Тесла" има јасно и концизно представљен програм рада усвојен на сједници Сената Универзитета 2015. године за период од 2016-2021. године (Прилог П.1.). Рјешењем Националног савета за научни и технолошки развој Републике Србије број: 07-00-390/2018-14 од 04.09.2018. године акредитован је за обављање научноистраживачке дјелатности у области природно-математичких, техничко-технолошких и друштвених наука (Прилог П.2.).

Тренутно је у установи ангажовано 76 наставника, 5 научних сарадника и 3 предавача, од којих је 47 наставника у сталном, а 29 у допунском радном односу. 40 наставника је укључено у научно-истраживачке пројекте. У процесу реализације на универзитету је

40 пројеката од којих 11 припада пољу природно-математичких наука. На листи пројеката се налази и неки, као што су: Проширење фарме за узгој свиња – инвестициона улагања у изградњу и опремање објеката и набавку пољопривредне механизације. Инвестициони план. 2018-2021. или Набавка основних средстава. Пословни план. 2017-2019; који се не могу сврстати у научно-истраживачке пројекте. Укупан број студената који су завршили основне студије на универзитету износи 1351, мастер студије је завршило 567 студената, докторску дисертацију је одбранило 47 кандидата, а докторске студије је завршило 27 студената. У школској 2018/19 години објављене су укупно 54 публикације у међународном часописима и остварено је укупно 243 научно-истраживачка резултата. Такође, остварена је научно-истраживачка, пословно-техничка или едукативна сарадња са 53 институције, од којих је 14 ван територије Србије. 27 наставника у сталном радном односу су били ментори у изради доктората. Укупан број наставника који су ангажовани на реализацији студијског програма у пуном радном времену је 9, а по један научни сарадник и научни савјетник имају допунски ангажман (30% радног времена). Од тога је 5 наставника било ментор укупно 12 одбрањених докторских теза (2 доктората и 10 докторске студије по новом програму) из области заштите животне средине. На основу свега наведеног може се закључити да Интегрисани Универзитет УНИОН "Никола Тесла" поседује задовољавајуће компетенције за реализацију докторских студија. Међутим, на основу достављених прилога броја докторских дисертација одбрањених у високошколској установи из области за коју се студијски програм акредитује, није могуће оценити однос броја докторских дисертација према броју студената који су завршили мастер, односно интегрисане студије у претходном петогодишњем периоду, будући да су наведени подаци за укупан број студената на свим студијским програмима. Такође, од 5 наставника који су били ментори израде докторске дисертације два наставника више нису у радном односу, а 3 наставника која су тренутно у сталном радном односу су били ментори укупно 5 докторских дисертација из области заштите животне средине.

Структура студијског програма (Стандард 1)

Студијски програм садржи све законом предвиђене елементе и има предвиђени број ЕСПБ 180. Установа је објавила информације о студијском програму, Књигу предмета, Књигу наставника на сајту установе www.unionnikolatesla.edu.rs.

Универзитет „Унион - Никола Тесла“ је акредитован као научно-истраживачка установа по решењу Националног савета за научни и технолошки развој бр. 07-00-390/2018-14 од 04.09.2018. године. На Универзитету „Унион - Никола Тесла“ се обавља научно-истраживачки рад. Универзитет „Унион - Никола Тесла“ је усвојио програм научно-истраживачког рада за техничко - технолошке науке, природно - математичке и друштвене науке за период 2016 - 2020. године. Резултат тога је 47+27 (докторске студије) одбрањених докторских дисертација. Од укупног броја студената који су завршили мастер студије (567) 4,76% је и одбранило докторску дисертацију. Број публикација у међународним часописима са листе ресорног министарства је 56. Број научно-истраживачких резултата у Установи у последњој години је 253. У Установи је у школској 2018/2019 години објављено 3 рада из категорије М10 и 28 радова из категорије М20. Сви значајнији резултати научно-истраживачког рада објављени су у међународним и домаћим научним часописима, научно-стручним скуповима, студијама и монографијама. Укупан број пројеката (ТТ, ПМ и ДХ) у којима је укључено особље Установе је 40. Установа остварује научно-истраживачку сарадњу са 53 високошколске институције у свету.

Докторске студије ДАС Заштита животне средине трају три године (шест семестара), и обима су 180 ЕСПБ.

Сврха студијског програма (Стандард 2)

Сврха студијског програма докторских студија ДАС Заштита животне средине је образовање студената за успешно обављање академских и стручних послова у области заштите животне средине који ће имати водећу улогу у научној области - Науке о заштити животне средине, уз примену и развој савремених научних приступа, а у циљу побољшања квалитета животне средине и освајању побољшаних метода и решења у домену научних и апликативних пројеката из ових области који доприносе критичкој процени постојећих система и доношењу одлука у вези спровођења мера за њихово унапређење и иновирање и општем развоју друштва.

Исход студијског програма је свршени студент који је савладао све предмете са студијског програма и оспособљен је за самосталан или тимски научно-истраживачки рад који обухвата анализу, развој и унапређење заштите животне средине. Овим студијским програмом се образују и оспособљавају стручњаци за креативан рад са динамичним приступом у разнородним подручјима анализе и заштите животне средине, са циљем континуираног развоја и примене науке о заштити животне средине.

По успешном окончању докторских студија - студијског програма ДАС Заштита животне средине студент стиче научни назив **доктор наука – науке о заштити животне средине**, што је у складу са Правилником о листи стручних, академских и научних назива („Службени гласник РС“ 53/2017, 114/2017, 52/2018, 21/2019).

Циљеви студијског програма (Стандард 3)

Основни циљ студијског програма ДАС Заштита животне средине је пружање висококвалитетног образовања за успешно обављање академских и стручних послова у области заштите животне средине, којим ће свршени студенти преузети водећу улогу у овој области. Студенти треба да овладају напредним методама анализе, моделовања и симулација у заштити животне средине, принципима физичких и хемијских поступака третмана вода, савременим методологијама у управљању отпадом и посебним токовима отпада, принципима физичких и хемијских поступака третмана вода, новим техникама екоремедијације, најсавременијим принципима у области обновљивих извора енергије, актуелним сазнањима о утицају пројеката и технолошких система на животну средину, проценом утицаја различитих врста саобраћаја и мултимодалног саобраћаја са адекватним одговором на те утицаје у циљу заштите свих аспеката животне средине, проценом ризика и планирања, пројектовања и управљања системима заштите животне средине и како да у процес заштите животне средине укључе друштвене, политичке, економске аспекте.

Компетенције дипломираних студената (Стандард 4)

Савладавањем студијског програма ДАС Заштита животне средине студенти стичу опште и предметно специфичне способности и компетенције да решавају најсложеније практичне проблеме у заштити животне средине; способни су да учествују у реализацији међународних научних пројеката; да развијају, преносе и употребљавају најсавременија знања; оспособљени су за свеобухватно савладавање софистициране методологије математичких, физичких, хемијских, геолошких и биолошких наука, до усмерених високо специјализованих знања о загађењу ваздуха, воде и земље, управљању природним ресурсима, управљању отпадом, процени ризика и управљању системима заштите животне средине; упућени су у модерна средства комуникације нумеричке и напредне методе анализе, моделовања и симулација у области заштите животне средине, укључујући процену ризика и анализу утицаја на

животну средину, као и принципе развоја чистијих технологија и обновљивих извора енергије. Савладавањем студијског програма студент стиче следеће предметно-специфичне компетенције: студенти након завршених докторских студија, студијског програма ДАС Заштита животне средине темељно познају специфичне области заштите животне средине (утицај техничко технолошких система на животну средину, утицај урбанизације на животну средину кроз утицај различитих видова транспорта и саобраћаја, принципе физичких и хемијских третмана воде, управљање отпадом, савремене поступке припреме и пречишћавања вода, принципе простирања загађујућих материја и одговарајућу заштиту, обновљиве изворе енергије, процену и управљање ризицима по животну средину и успостављања система управљања заштитом животне средине.

Курикулум (Стандард 5)

Докторске академске студије ДАС Заштита животне средине у трогодишњем трајању обухватају укупно 14 предмета и то: 10 обавезних предмета и 4 изборна који се бирају од 8 понуђених предмета. Од 10 обавезних 5 предмета су у вези са студијско истраживачким радом и израдом и одбраном докторске дисертације, у којима учествују сви наставници. Наставни план и програм докторских студија ДАС Заштита животне средине састоји се из једносеместралних предмета који носе одговарајући број ЕСПБ, сагласно обиму активности, сложености предмета и другим релевантним условима. Структура програма обезбеђује да студенти у свакој години студија стекну 60 ЕСПБ (укупно 180 ЕСПБ током целог студијског програма са израдом докторске дисертације). Изборни предмети су заступљени са 55.56% ЕСПБ од укупно 180 ЕСПБ. Установа има Књигу предмета (<http://www.unionnikolatesla.edu.rs>), на студијском програму ДАС Заштита животне средине, распоред предмета по семестрима и годинама студија, захтевима везаним за припрему докторске дисертације и листу предмета са описом, називом, типом предмета, годином и семестром студија, бројем ЕСПБ, именом наставника, циљем курса са очекиваним исходима, знањима и компетенцијама, предусловима за похађање предмета, садржајем предмета, препорученом литературом, методима извођења наставе, начином провере знања и оцењивања.

Квалитет, савременост и међународна усаглашеност студијског програма (Стандард 6)

Студијски програм је усаглашен са европским и светским стандардима и даје неопходну основу за успешно окончање докторске дисертације. Поређења студијског програма ДАС Заштита животне средине извршена су са неколико иностраних студијских програма и то:

а) Универзитет у Љубљани, Словенија: <https://www.uni-lj.si/study/doctoral/environmental-protection/curriculum/>

б) Свеучилиште Јосипа Јураја Стросмајера у Осјеку, Хрватска:

<http://www.unios.hr/>

в) Universidad Ana G. Méndez Recinto Gurabo (Puert Rico)

<https://gurabo.uagm.edu/es/estudios-graduados/environmental-sciences>

Biology-Chemistry and Environmental Management Curriculum-Sequential

Упис студента (Стандард 7)

Сви кандидати који конкуришу за упис на ДАС Заштита животне средине морају имати 300 ЕСПБ бодова и општу просечну оцену од најмање 8,00 на

дипломским академским студијама - мастер. Изузетно се може одобрити упис и другим кандидатима који су показали посебну склоност за научни рад и публиковали своје резултате, или уз полагање диференцијалних испита. Комисија за квалитет студијског програма предложиће Наставно научно већу Факултета за екологију и заштиту животне средине број диференцијалних испита.

Додатно се од кандидата захтева познавање светског језика и познавање информатичких вештина, чиме се гарантује несметано праћење наставе и коришћење литературе. Студијским програмом докторских студија може се предвидети да се део магистарских студија стечених по раније важећим законским прописима признаје за део студијског програма докторских студија.

На основу просечне оцене и дужине студирања, објављених научних и стручних радова Комисија за квалитет студијског програма формира ранг листу пријављених кандидата. Комисија за квалитет студијског програма може донети одлуку о организовању додатне провере знања кандидата кроз класификациони испит.

Начин извођења наставе као и услови преласка са других студијских програма у оквиру истих или сродних области студија објављени су у публикацији Установе: <http://www.unionnikolatesla.edu.rs>.

Оцењивање и напредовање студената (Стандард 8)

Докторска дисертација је самостални оригинални научни рад студента докторских студија на студијском програму ДАС Заштита животне средине. Ради научне верификације резултата истраживања током израде докторске дисертације кандидат треба да објави или да има прихваћен за објављивање најмање један научни рад у међународном часопису са SCI листе из научне области тезе, ранга M21, M22, M23, у коме је он први аутор из уже научне области - Науке о заштити животне средине. Поступак пријаве, израде и одбране докторске дисертације одређен је општим актом Универзитета „Унион - Никола Тесла“.

Наставно особље (Стандард 9)

За реализацију студијског програма докторских студија обезбеђено је наставно особље које има потребну научну способност. За реализацију докторских студија на студијском програму ДАС Заштита животне средине ангажовано је наставно особље са потребним стручним и научним квалификацијама, што се доказује списком радова и подацима о учешћу на домаћим и међународним научно-истраживачким пројектима. Компетентност наставника утврђена је на основу научних радова објављених у међународним часописима, са SCI листе, научних радова објављених у домаћим часописима, радова објављених у зборницима са међународних научних скупова, објављених монографија и уџбеника.

Број наставника одговара потребама студијског програма и довољан је да покрије укупан број часова наставе на студијском програму. Укупан број ангажованих наставника је 9. Од тог броја 7 ангажованих наставника су у сталном радном односу са пуним радним временом, а 2 ангажована наставника су у допунском раду до једне трећине пуног радног времена по основу уговора о допунском раду. Од укупно 9 наставника ангажованих на студијском програму 6 наставника је укључено у научно-истраживачке пројекте.

Избор ментора одређен је према критеријумима Правилника о стандардима и поступку за акредитацију високошколских установа и студијских програма и допуна стандарда за природно-математичке науке. Обезбеђено је да ментор не може да води више од пет докторанда истовремено. Ментор може бити лице изабрано у наставна звања: доцент, ванредни професор, редовни професор, професор емеритус, односно

научна звања: научни сарадник, виши научни сарадник и научни саветник, као и члан САНУ у радном саставу који је пре пензионисања имао наставно или научно звање. Свих 6 ментора на студијском програму ДАС Заштита животне средине има најмање 5 научних радова из одговарајуће области студијског програма, објављених или прихваћених за објављивање у научним часописима категорисаним од стране министарства надлежног за науку у претходних десет година. Ментор може да води највише пет докторанада истовремено. Научне и стручне квалификације наставног особља одговарају образовно научном пољу и нивоу њихових задужења. Сваки наставник има потребан број референци из уже научне, односно стручне области из које изводи наставу на студијском програму. Укупан број научних радова у међународним часописима са SCI листе, које су публиковали наставници и сарадници ангажовани у Установи, износи 88 радова из групе М21, М22, и М23. Сви подаци о наставницима (CV, избори у звања, референце) доступни су јавности (Књига наставника: <http://www.unionnikolatesla.edu.rs>).

Процент часова предавања који изводе наставници са 100% радног времена је испуњен 77.78%. Квалификације наставног особља и ментора одговарају нивоу њихових задужења и документоване су референцама и подаци су доступни јавности. Нема наставника са ангажовањем већим од 12 часова недељно.

Просечно оптерећење наставника на студијском програму ДАС Заштита животне средине је 3.00. Захтев за просечно оптерећење наставника на Установи мањи од 7.2 је испуњен јер је просечно оптерећење на Установи 6.99.

Листа одбрањених докторских дисертација у Установи у претходне три школске године са резултатима који су објављени или прихваћени за објављивање је 17.

Организациона и материјална средства (Стандард 10)

За извођење докторских студија на студијском програму ДАС Заштита животне средине Универзитета „Унион Никола Тесла“, односно на Факултету за екологију и заштиту животне средине, обезбеђени су одговарајући кадровски, просторни, техничко-технолошки, библиотечки и други ресурси који су примерени карактеру студијског програма и предвиђеном броју студената. Укупне просторне могућности Универзитета „Унион - Никола Тесла“ су 4245,025 m². Просечна површина по једном студенту на свим студијским програмима на Универзитету „Унион - Никола Тесла“ је 2,80 m². Просторне потребе за извођење наставе на докторским студијама студијског програма ДАС Заштита животне средине на Факултету за екологију и заштиту животне средине на основу планираног броја уписа су 5 студената x 3 године = 15 студената. Универзитет „Унион - Никола Тесла“ располаже потребним простором за реализацију докторских студија студијског програма ДАС Заштита животне средине, као и са локалном информатичком мрежом рачунара и одговарајућим софтверима.

Одговарајући лабораторијски простор неопходан за експериментални рад, као и потребна опрема обезбеђени су делом на Факултету за екологију и заштиту животне средине, а делом уговорима о пословно-техничкој сарадњи са другим научно-истраживачким институтима / организацијама / центрима.

Настава се изводи у амфитеатрима, учионицама, лабораторијама Факултета за екологију и заштиту животне средине и специјализованим лабораторијама института сарадника по основу уговора о пословно техничкој сарадњи.

Универзитет „Унион Никола Тесла“ односно Факултет за екологију и заштиту животне средине располаже библиотечким фондом из својих или других извора (књиге, монографије, научни часописи, друга периодична издања) у обиму потребном за остварење програма докторских студија. Студенти докторских студија имају приступ

базама података које су неопходне за израду докторских дисертација и за научно-истраживачки рад. Библиотека поседује више од 250 библиотечких јединица које су релевантне за извођење студијског програма из области заштите животне средине. Сви предмети студијског програма покривени су одговарајућом уџбеничком литературом, училима и помоћним средствима који су расположиви на време и у довољном броју за нормално одвијање наставног процеса. Такође, обезбеђена је потребна лабораторијска опрема на Факултету и у институтима сарадницима за извођење експерименталног дела докторске дисертације. Факултет поседује довољан број рачунара са одговарајућом информационом подршком, библиотеком са читаоницом и обезбеђује за сваког студента место у амфитеатру, учионици и лабораторији.

Контрола квалитета (Стандард 11)

Универзитет „Унион - Никола Тесла“ дефинисао је Стратегију обезбеђења квалитета која обухвата и докторске студије - студијског програма ДАС Заштита животне средине. Контрола квалитета подразумева редовно и систематично праћење реализације Стратегије обезбеђења квалитета и предузимање превентивних и корективних мера за унапређење квалитета у погледу курикулума, наставе, наставног особља, оцењивања студената, уџбеника и литературе. У свим процесима дефинисане су активности са улазним и излазним документованим информацијама, подела одговорности и записи који се генеришу као потврда реализације активности.

Универзитет „Унион - Никола Тесла“ дефинисао је Стратегију обезбеђења квалитета и временски период за самовредновање износи 3 године, а за спољашњу проверу квалитета највише 4 године.

Универзитет „Унион - Никола Тесла“ је својим актима обезбедио праћење квалитета докторских дисертација и спречавање плагијаризма. Провере и спречавање плагијаризма врши се путем одговарајућег софтвера. На Универзитету „Унион - Никола Тесла“ дефинисана је листа чланова комисије за контролу квалитета у оквиру које се налазе представници наставника, ненаставно особље и студенти са докторских студија - студијског програма ДАС Заштита животне средине са Факултета за екологију и заштиту животне средине.

Јавност у раду (Стандард 12)

Универзитет „Унион Никола - Тесла“ је установио дигитални репозиторијум у којем се трајно чувају дигиталне верзије одбрањених докторских дисертација заједно са Извештајем Комисије за оцену рада, подацима о ментору и саставу Комисије и подацима о радовима кандидата чије је јавно презентовање било предуслов за одбрану, као и да све податке учини јавно доступним на својој званичној веб страници. Електронска верзија докторске дисертације предаје се у облику фајла у PDF/A формату, чији је садржај идентичан штампаној дисертацији.

У фајл су обавезно укључене и скениране попуњене и потписане изјаве дате као Прилог 1, 2 и 3 Упутства за формирање репозиторијума докторских дисертација.

Прилог 1. Изјава о ауторству

Прилог 2. Изјава о истоветности штампане и електронске верзије докторског рада

Прилог 3. Овлашћење Библиотеке да електронску верзију докторске дисертације унесе у дигитални репозиторијум.

На Универзитету „Унион Никола Тесла“, учешће јавности у раду регулисано је Правилником о студирању на докторским студијама и стицању звања доктора наука.

Имајући у виду да је високошколска установа испунила стандарде за акредитацију студијског програма прописане Правилником о стандардима и поступку за акредитацију студијских програма („Сл. Гласник РС“ број 88/2017), одлучено је као у диспозитиву.

Председник



Проф. др Ана Шијачки

Достављено:

- Високошколској установи
- Архиви

