



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

Број 612-00-00386/5/2019-03  
Датум 10.11.2020. године  
Булевар Михајла Пупина 2  
Београд

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ  
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ

ПРИМЉЕНО: 29.11.2020г.			
Орг. јед.	Број	Датум	Вредност
И/А	1694/2		

На основу члана 21. став 1. тачка 1. и члана 23. („Службени гласник РС“, бр. 88/2017, 27/2018 - др. закон, 73/2018, 67/2019 и 6/2020 - др. закони) и Одлуке Комисије за акредитацију и проверу квалитета број 612-00-00386/4/2019-03 од 09.11.2020. године, Национално тело за акредитацију и проверу квалитета у високом образовању издаје

**У В Е Р Е Њ Е**  
о акредитацији студијског програма  
докторских академских студија  
Рударско инжењерство

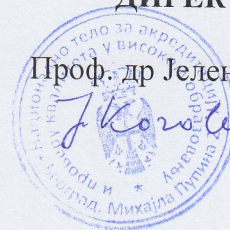
Универзитет у Београду – Технички факултет у Бору са седиштем у улици Војске Југославије 12, 19210 Бор, ПИБ: 100629192, Матични број: 07130210, испунио је стандарде прописане Правилником о стандардима и поступку за акредитацију студијских програма („Службени гласник РС“, број 13/2019), за акредитацију студијског програма докторских академских студија – Рударско инжењерство у оквиру образовно-научног поља техничко – технолошких наука и научне области Рударско инжењерство, за упис 8 (осам) студената у прву годину студија у седишту Установе, на српском језику.

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 612-00-00386/4/2019-03

Датум 09.11.2020. 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, 27/2018 - др. закон, 73/2018, 67/2019 и 6/2020 - др. закони), Комисија за акредитацију и проверу квалитета, на седници одржаној 15.10.2020. године, донела је

**О Д Л У К У**  
**о акредитацији студијског програма**  
**докторских академских студија**  
**Рударско инжењерство**

Утврђује се да **Универзитет у Београду – Технички факултет у Бору** са седиштем у улици Војске Југославије 12, 19210 Бор, ПИБ: 100629192, Матични број: 07130210, испуњава прописане стандарде за акредитацију **студијског програма докторских академских студија – Рударско инжењерство** у оквиру образовно-научног поља **техничко – технолошких наука** и научне области **Рударско инжењерство**, за упис **8 (осам)** студената у прву годину студија 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 Београду – Технички факултет у Бору** са седиштем у улици Војске Југославије 12, 19210 Бор, је дана 05.12.2019. године поднела захтев за акредитацију студијског програма **докторских академских студија – Рударско инжењерство** под бројем 612-00-00386/2019-03.

Уз захтев за акредитацију, достављена је документација, која је прописана чланом 4. Правилника о стандардима и поступку за акредитацију високошколских установа и студијских програма („Службени гласник РС”, број 13/2019).

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ  
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ

ПРИМЉЕНО: 29.11.2020.			
Орг. јед.	Број	Прилог	Вредност
ИИ	1094		

На основу чл. 8. 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.

Комисија за акредитацију и проверу квалитета на седници одржаној дана 05.03.2020. године, на основу Статута Националног акредитационог тела, чл. 19, утврдила је предлог састава рецензентске комисије, а директор Националног акредитационог тела именовано је рецензентску комисију дана 17.03.2020. године.

Рецензентска комисија је посетила установу 08.09.2020. године.

Извештај рецензентске комисије о извршеној анализи достављене документације након посете Установи и Извештај поткомисије, сачињен након спроведеног непосредног увида у Извештај рецензентске комисије, достављени су Комисији за акредитацију и проверу квалитета.

Комисија за акредитацију и проверу квалитета, на седници одржаној 15.10.2020. године, утврдила је да су испуњени стандарди прописани Правилником о стандардима и поступку за акредитацију високошколских установа и студијских програма.

Прегледом поднетог материјала утврђено је:

Студијски програм **докторских академских студија (ДАС) – Рударско инжењерство** се реализује у пољу техничко-технолошких наука и научној области **Рударско инжењерство**

Научни назив који студенти стичу након завршетка студија је **доктор наука – рударско инжењерство.**

#### *Компетентност високошколске установе за реализацију докторских студија*

Установа је доставила Програм научноистраживачког рада као и Решење о акредитацији научноистраживачке организације. На Техничком факултету у Бору, израда доктората из области рударства одобрена је далеке школске 1974/75. године. Спремност Факултета за реализацију докторских студија види се и из остварене сарадње са научним и истраживачким установама у земљи и свету. ВШУ запошљава довољан број наставника у сталном радном односу који сада учествују у реализацији докторских академских студија на студијском програму Рударско инжењерство, а који су били ментори или чланови комисија при изради и одбрани докторских дисертација. У прилог наведеној констатацији иду бројке од 128 одбрањене докторске дисертације, укупног броја од 3362 студената који су завршили студије, 574 објављене публикације у међународним часописима са листе ресорног министарства. Такође потребно је нагласити број од 65 наставника запослених са пуним или непуним радним временом, тренутни број од 8 наставника ангажованих у допунском раду као и 27 текућих пројеката који се реализују на Универзитету у пољу техничко-технолошких наука. Од тог броја 5 је међународних и 3 у сарадњи са привредом док је 31 наставник ВШУ са учешћем на међународним пројектима тј. 58 са учешћем на пројектима ресорног министарства.

Садашње активност као и компетентност наставника, изражена преко броја публикација у часописима на SCI/SCIE листи, броју цитата и учешћима у научноистраживачким пројектима, сасвим је довољна за реализацију студија на студијском програму ДАС Рударско инжењерство.

#### *Структура студијског програма (Стандард 1)*

Докторске академске студије Рударско инжењерство трају три године са укупно 180 ЕСПБ, и садрже три изборна блока у оквиру којих је 5 изборних предмета (у табели

5.1. дата је спецификација предмета на студијском програму докторских студија, у табели 5.2. наведен је распоред предмета по семестрима и годинама студија, у табели 5.4. наведена је листа предмета на докторским студијама). У тексту стандарда наведени су сви сегменти предвиђени Законом и стандардима. Свршени студенти докторских академских студија, без обзира на одабрани изборни блок, стичу академски назив доктор наука – рударско инжењерство. Предвиђена је могућност преноса ЕСПБ бодова, са других акредитованих студијских програма докторских академских студија на универзитетима у земљи или иностранству, са којима Технички факултет у Бору има дефинисан уговор о сарадњи и размени студената, а према Правилнику о студирању на докторским студијама.

У приложеној табели 5.1. где су наведене спецификације свих предмета из свих изборних група за 9 предмета нису дати предуслови за упис, а за 21 предмет је као довољан услов наведено предзнање које студенти стекну на претходним степенима студија.

За дефинисање тезе докторске дисертације, и предмете Докторска дисертација СИР 1, Докторска дисертација СИР 2 и Докторска дисертација СИР3 морају бити положени сви испити из курикулума докторских студија, што је и услов за предмет Израда и одбрана докторске дисертације.

### ***Сврха студијског програма (Стандард 2)***

Основна сврха студијског програма докторских академских студија Рударско инжењерство је образовање оспособљених квалитетних кадрова који могу самостално да руководе оригиналним и научно релевантним истраживањима, да стално усавршавају и развијају нове технологије и поступке чија примена доприноси развоју целокупног друштва, али и да критички процењују истраживања других, чиме се остварује научни допринос у области рударског инжењерства, што је у складу са мисијом Техничког факултета у Бору.

ДАС Рударско инжењерство омогућиће образовање кадрова за водеће и најсложеније послове у областима рударске производње, истраживања, развоја, услуга, саветодавних и организационих послова у области рударства у високошколским установама, институтима, државним и другим јавним предузећима и институцијама.

### ***Циљеви студијског програма (Стандард 3)***

Циљеви студијског програма ДАС Рударско инжењерство су у потпуности сагласни са основним задацима и циљевима образовања на Техничком факултету у Бору, а односе се на стално унапређење и осавремењивање процеса образовања праћењем светских достигнућа као и пренос стечених знања која могу бити примењена у привреди и друштву.

Циљ оваг студијског програма је да прати и помаже развој научне мисли и стваралаштва у области рударског инжењерства, а остварене резултате пренесе студентима што им помаже да анализирају сложене проблеме, критички размишљају и имплементирају најновија научна сазнања у конкретне производне системе уз подизање еколошке свести и етичко инжењерско размишљање.

### ***Компетенције дипломираних студената (Стандард 4)***

Свршени студенти ДАС Рударско инжењерство стичу назив доктор наука - рударско инжењерство и одговарајуће опште и предметно специфичне способности.

Опште способности које студенти стичу на овом студијском програму обухватају знања, вештине, развијене способности и компетенције за самосталан научноистраживачки рад, презентацију сопствених резултата на научним скуповима,

публиковање радова у научним часописима, укључивање у домаће и међународне пројекте, решавање конкретних проблема из праксе, развој нових и иновираних технологија, поштовање кодекса научне праксе, а у циљу доприноса развоју научне дисциплине и науке уопште.

Специфичне компетенције које стичу студенти савладавањем овог студијског програма обухватају професионална знања и вештине у оквиру предмета израде докторске дисертације са проширеним разумевањем методологије научноистраживачког рада у пољу техничко - технолошких наука, оспособљеност решавања проблема применом научних метода и повезивање поступака из различитих области и откривање различитих могућности за њихову примену, самосталност у научном раду уз критичко праћење научне литературе.

Студенти који успешно заврше студирање на овом нивоу студија владају вештинама и методама које представљају стандарде у савременом рударском инжењерству и компетентни су да воде истраживања и решавају реалне проблеме из рударске праксе захваљујући стеченим општим и специфичним способностима.

### **Курикулум (Стандард 5)**

Студијски програм докторских академских студија Рударско инжењерство има јасно дефинисану структуру и одликује се флексибилним курикулумом. Просечан број часова активне наставе недељно на докторским студијама је 21,67. Студијски програм докторских студија обухвата активну наставу и израду докторске дисертације.

Докторске академске студије студијског програма Рударско инжењерство трају три године, односно шест семестара са укупно 180 ЕСПБ и обухватају 8 изборних предмета и докторску дисертацију, кроз дефинисање теме, студијско истраживачки рад, израду и одбрану докторске дисертације. Активна настава је подељена на две категорије: предавања и студијски истраживачки рад, које су бројчано изражене као часови. Студијски истраживачки рад обухвата све облике наставе који су у функцији непосредног оспособљавања студента за истраживање, писање научних радова и израду докторске дисертације. Установа је јасно исказала специфичности везане за активну наставу на докторским студијама кроз описе дате у књизи предмета. Такође, од укупно броја часова активне наставе предавања износе 25 %.

Докторска дисертација је завршни део докторских студија. Укупан број ЕСПБ предвиђен за тезу и предмете који су у непосредној функцији израде тезе већи је од 50% од укупног броја ЕСПБ. Начин и поступак припреме и одбране докторске дисертације уређује се општим актом самосталне високошколске установе. Докторска дисертација се приказује кроз две позиције: Докторска дисертација - НИР који су у директној вези реализације докторске дисертације и исказују се као активна настава (СИР) и Докторска дисертација - израда и одбрана докторске дисертације која се исказује као остали часови. Број бодова за докторску дисертацију улази у укупан број бодова потребних за завршетак докторских студија и броји се у позицији обавезних и изборних ЕСПБ.

Рецензентска комисија је констатовала да је 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.

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

Студијски програм прати савремене светске токове као и стање струке и науке у одговарајућем образовно-научном пољу и комплементаран је са сличним програмима на иностраним високошколским установама у оквиру европског образовног простора.

Студијски програм Рударско инжењерство докторских студија на Техничком факултету у Бору, усклађен је са три студијска програма из комплементарних области по дужини студија, броју кредита и садржају.

То су студијски програми на следећим установама:

-AGH University of Science and Technology, Poland;

-VŠB Technical University of Ostrava, Czech Republic ( Faculty of Mining and Geology);

-Hacettepe University, Mining Engineering Department, Ankara, Turkey.

Студијски програм Рударско инжењерство је такође формално и структурно усаглашен са усвојеним предметно специфичним стандардима за акредитацију и усаглашен је са европским стандардима у погледу уписа, трајања студија, услова преласка у наредну годину, начина стицања дипломе, и начина студирања.

Прилозима се потврђује усклађеност и упоредивост са три акредитована инострана програма, од којих су најмање два из европског образовног простора.

Квалитет, савременост и међународну усаглашеност овог студијског програма потврђује и сарадња Техничког факултета у области Рударског инжењерства са институцијама у свету, Европи и на Балкану, нпр. са Рударским факултетом у Приједору, Универзитета у Бања Луци, Босна и Херцеговина, Faculty of Mines, University of Mining and Geology „St. Ivan Rilski”, Sofija, Bulgaria, Рударско-геолошким факултету у Београду, Универзитет у Београду, Технолошко-металуршком факултету у Београду, Универзитет у Београду, Технолошком факултету у Новом Саду, Универзитет у Новом Саду, Montanuniversität Leoben, Austria, Faculty of Chemistry, University Paisii Hilendarski, Plovdiv, Bulgaria итд.

Усаглашеност програма и стечених знања на Техничком факултету у Бору потврђује се у пракси великим бројем студената који су након завршетка студија наставили успешне каријере у развијеним европским земљама, као и у Канади, САД и Аустралији.

У смеру широког спектра могућности стицања најновијих стручних сазнања студената ових докторских студија иде у прилог и чињеница да су наставници који ће учествовати у њиховој реализацији, чланови комисија за одбрану докторских дисертација и на неким од сродних факултета у иностранству.

### ***Упис студената (Стандард 7)***

Докторске академске студије Рударско инжењерство могу уписати кандидати који су на предходним степенима студија (на основним академским и мастер академским студијама), освојили најмање 300 ЕСПБ бодова са просечном оценом изнад 8.

Страни држављани се могу уписати на студијски програм докторских академских студија рударског инжењерства под истим условима као и домаћи држављани.

На конкурс за упис на докторске академске студије може се пријавити и кандидати који су у току мастер академских студија на неком од сродних студијских програма на другој високошколској установи стекли 300 ЕСПБ. Услови уписа кандидата са сродних факултета такође су дефинисани Правилником.

Настава на студијском програму докторских академских студија Рударско инжењерство, изводи се на српском језику.

Рецензентска комисија је закључила да су прецизно и добро дефинисани услови уписа студената на докторске студије, дефинисани су и услови уписа за држављане Србије који су претходно образовање завршили у иностранству, као и упис студената по афирмативним мерама и лица са инвалидитетом.

### ***Оцењивање и напредовање студената (Стандард 8)***

Оцењивање и напредовање студената на студијском програму докторских академских студија Рударско инжењерство, врши се у складу са одредбама Закона о високом образовању и важећим правним актима Техничког факултета у Бору (Правилник о наставној делатности и Правилник о студирању на докторским студијама).

Увидом у студијски програм и листу предмета увиђа се да се напредовање студената врши испуњавањем предиспитних обавеза и полагањем испита, односно стицањем одређеног броја поена кроз рад у настави (предавања и СИР) и изради докторске дисертације, према броју освојених ЕСПБ бодова за сваки предмет, што је утврђено на основу процене радног оптерећења студента. Укупан успех студента на предмету се изражава оценом од 5 (није положио) до 10 (одличан), која је заснована на укупном броју поена које је студент стекао испуњавањем предиспитних обавеза и полагањем испита.

У првој години овог студијског програма предмети носе 15 ЕСПБ бодова и постоје 2 изборна предмета. Друга година обилује предметима од 20 ЕСПБ бодова и у овој години студија студент дефинише тему докторске дисертације и студијски истраживачки рад број 1 у оквиру докторске дисертације. У трећој години студент ради студијски истраживачки рад 2 и 3 као и израда и одбрана докторске дисертације.

Докторска дисертација је завршни део студијског програма докторских академских студија рударског инжењерства и представља самостални рад студента кроз који студент даје одређени оригинални допринос науци. Самим тим, израда и одбрана докторске дисертације је процес којим се завршавају докторске академске студије. Остварени научни допринос се оцењује на тај начин што кандидат пре одбране докторске дисертације мора да има најмање један публикован или прихваћен рад за публикување у часопису са импакт фактором са SCI листе, односно SCIE листе из те области.

Увидом у листу одбрањених докторских дисертација у установи у претходне три школске године са резултатима који су објављени или прихваћени за објављивање се види да чак 18 студената има радове категорије M21, M22, M23.

### ***Наставно особље (Стандард 9)***

За реализацију студијског програма Рударско инжењерство докторских студија на Техничком факултету у Бору, ангажовано је 20 наставника, од тога 17 са пуним радним временом (Табела 9.1) што чини 85% од укупног радног особља. Структура наставника са пуним радним временом је: 8 редовних професора, 5 ванредних професора и 4 доцента. Укупан број наставника је довољан да покрије укупан број часова наставе на студијском програму. Ни један наставник није оптерећен са више од 12 часова недељно. Укупан број наставника у свим звањима у установи је 74.

Више од половине наставника (укупно 63 – Табела 9.4) је укључено у научноистраживачке пројекте. Из табеле 9.6, где је дата компетентност наставника, уочљив је завидан број научних радова објављених у међународним часописима. Такође, велики је број научних радова објављених у домаћим часописима, у

зборницима са међународних скупова, монографијама итд. Број компетентних наставника и ментора у потпуности омогућава студентима самостални научни рад. Укупна компетентност наставника може се проценити и чињеницом да су сви изабрани по критеријумима за избор који важе на Универзитету у Београду.

Сви наставници на студијском програму су укључени на пројекте основних истраживања и технолошког развоја Министарства просвете, науке и технолошког развоја (тренутно у реализацији 4 домаћа) и 2 међународна пројекта. Технички факултет у Бору издаје четири научна часописа: Journal of Mining and Metallurgy, Section A: Mining (ISSN: 1450-5959, <https://www.jmma.tfbor.bg.ac.rs/>), категорије M51, Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy (ISSN: 1450-5339, <http://www.jmmab.com/>), категорије M23, затим часопис Serbian Journal of Management (ISSN: 1452-4864, <http://www.sjm06.com/>), категорије M24, као и часопис Рециклажа и одрживи развој (ISSN: 1820-7480, <https://www.rsd.tfbor.bg.ac.rs/>), категорије M51. Факултет организује и четири научна скупа: International October Conference on Mining and Metallurgy (<https://ioc.tfbor.bg.ac.rs/>), International Conference "Ecological Truth and Environmental Research" (<https://eco.tfbor.bg.ac.rs/>), International May Conference on Strategic Management (<http://mksm.sjm06.com/>) и International Mineral processing and Recycling Conference (<http://www.srtor.tfbor.ac.rs/>), као и студентску конференцију International Student Conference on Technical Sciences (<https://isc.tfbor.bg.ac.rs/>).

Садржај и резултати научноистраживачког рада и осталих стручних активности усклађени су са сврхом и циљевима високошколске установе као и са националним и европским циљевима и стандардима. Изражена је тенденција да се стечена знања укључују у наставни процес.

Факултет има усвојен Петогодишњи план развоја научно-истраживачког рада и Петогодишњи план развоја научног подмлатка за период 2019.-2023. године.

Факултет је акредитован 2007. године и реакредитован 2011., 2014. и 2019. године за обављање научноистраживачке делатности од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

На овом студијском програму прву годину треба да упише 8 студената (за 3 године укупно 24).

Ова институција има 9 наставника (Табела 9.7), односно 52,94 % од укупног броја ангажованих наставника у сталном радном односу, који могу да буду ментори на студијском програму чиме је овај услов задовољен. Сваки ментор има одговарајућу компетентност (Табела 9.8), има одговарајуће звање и има најмање 5 научних радова из одговарајуће области студијског програма.

Максимални број студената за који се програм докторских студија акредитује је број ментора  $\times$  5 подељен бројем година трајања студијског програма, те је Рецензентска комисија констатовала да је усклађен број студената са бројем наставника који могу да буду ментори.

Установа има критеријуме за начин и поступак стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору и они су дефинисани „Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору”. Дефинисано је да избор у звања доцента, ванредног професора и редовног професора, у складу са Законом, Статутом, Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Критеријумима за стицање звања наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору и овим Правилником, врши Универзитет у Београду на предлог Факултета. Приликом избора наставника и сарадника при вредновању се, осим резултата научног рада, у обзир узима и оцена педагошког рада од стране студената,



допринос развоју научног подмлатка, активности у широј друштвеној заједници и други фактори.

Избор наставника је у потпуности јаван и транспарентан. Сви избори се врше јавним конкурсом, а написани реферати су јавно доступни на сајту Факултета. Реферати се контролишу од стране Комисије за контролу реферата. Након усвајања реферата на Изборном већу, усвојени реферати се шаљу на одговарајуће стручно вијеће Универзитета у Београду ради добијања сагласности.

За све ангажоване наставнике у Прилогу 9.1 дат је извод из електронске базе података Пореске управе Републике Србије.

У Прилогу 9.2 дати су уговори о раду, избори у звања, дипломе, МА и М1/М2 наставника са пуним радним временом.

Анализирајући књигу наставника долази се до закључка да исти задовољавају стандарде у оквиру датог научног поља. На основу приложених референци и листе предмета на којима су наставници ангажовани утврђено је да су исти компетентни за предмете које изводе и имају најмање десет референци из уже научне области.

У Прилогу 9.6 дате су одлуке стручног органа високошколске установе о ангажовању особља у наставном процесу које нема наставна звања према Закону о високом образовању (лица са научним звањем).

У Прилогу 9.7 дат је списак особља у наставном процесу које нема наставна звања према Закону о високом образовању (лица са научним звањем).

Прегледом сајта установе утврђено је да су подаци о свом наставном особљу јавно доступни. На посебним линковима за сваког наставника налазе се биографија, подаци о радном месту, подаци о радовима, репрезентативним референцама као и о изборима у звања.

### ***Организациона и материјална средства (Стандард 10)***

За извођење студијског програма обезбеђују се одговарајући људски, просторни, техничко- технолошки, библиотечки и други ресурси који су примерени карактеру студијског програма докторских студија и броју студената који се уписују.

Укупан број акредитивних студената у установи: 1163. Укупна површина простора у установи: 6146 m<sup>2</sup>; Просечна површина по студенту у установи: 6143/1163 = 5,28 m<sup>2</sup> бруто простора по студенту. Број студената на студијском програму Рударско инжењерско ДАС је 8 студената/година, односно 24 студента за три године.

Установа је обезбедила место сваком студенту на настави. У документацији је показала просторне могућности исказане површином али и број расположивих места. За извођење студијског програма обезбеђен је одговарајући простор за извођење наставе, одговарајући лабораторијски простор неопходан за експериментални рад, као и савремена опрема.

Високошколска установа има план и буџет који су предвиђени за реализацију научноистраживачког рада.

Високошколска установа је обезбедила студентима коришћење опреме која је потребна за научноистраживачки рад, самостално или у сарадњи са другим институцијама, што документује листом опреме са одговарајућим карактеристикама.

Високошколска установа обезбедила коришћење библиотечног фонда из својих или других извора, у обиму потребном за остварење програма докторских студија. Студенти докторских студија имају приступ базама података које су неопходне за израду докторских дисертација и за научноистраживачки рад.

Број библиотечких јединица са којима располаже установа, релевантних за извођење студијског програма је 21057 (Збирни преглед библиотечких јединица је

32564). Потврђује се задовољење степена покривености предмета уџбеничком литературом и да су доступни студентима.

### ***Контрола квалитета (Стандард 11)***

Контрола квалитета студијског програма и реализације наставе обавља се према одредбама Правилника о студентском вредновању педагошког рада наставника, које се врши на крају сваког семестра, а најмање једном годишње на крају наставе у зимском семестру. Извештај се разматра на Наставно-научном већу (ННВ) и доносе одговарајуће одлуке у циљу побољшања и унапређења рада. У контроли квалитета наставног процеса учествују студенти са своја два представника у Комисији за обезбеђење и унапређење квалитета, а извештај пре разматрања на Наставно научно већу разматра и Студентски парламент. У извештају о самовредновању студијског програма докторских академских студија дате су позитивне оцене о испуњености услова за реализацију ових студија у складу са предвиђеним Стандардима и Законом о високом образовању.

Констатовано је да Високошколска установа обезбеђује непрекидно осавремењивање садржаја курикулума и њихову упоредивост са курикулумима одговарајућих страних високошколских установа.

Рецензентска комисија је констатовала да су од стране ВШУ 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 програма као и студенти.

У прилозима 11.1 - 11.4 јасно су приказани 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.

Рецензентска комисија је констатовала да је задовољен услов стратешког планирања Установе у високом образовању и ресурси који су неопходни за постизање тих циљева.

### ***Јавност у раду (Стандард 12)***

Увидом у сајт и документацију Рецензентска комисија је закључила да установа има задовољавајућу јавност у раду. Постоји јавно објављивање одбрањених докторских дисертација са свим релативним подацима. Такође, дата је листа ментора са подацима о њиховим квалификацијама и ангажовању на студијском програму.

### **Предлог мера и активности за унапређење квалитета високошколске установе:**

-Студенте треба анимирати да још активније учествују у свим телима и својим предлозима дају доприносе даљем развоју одржавања наставе.

-Наставно особље анимирати да настави са својим усавршавањем и кроз конкретне видове помоћи олакшати припрему обимне документације за учешће на различитим пројектним конкурсима (посебно на међународним).

Имајући у виду да је високошколска установа **Универзитет у Београду – Технички факултет у Бору** 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

