



РЕПУБЛИКА СРБИЈА

Национално тело за акредитацију
и обезбеђење квалитета у високом образовању

Број: 612-00-00332/5/2020-03

Датум: 16. 11. 2021. године

Булевар Михајла Пупина 2

Београд

УНИВЕРЗИТЕТ У ПРИШТИНИ
ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА
КОСОВСКА МИТРОВИЦА

ПРИМЉЕНО: 04. 02. 2022			
ОРГ. ЈЕДИН.	БРОЈ	ПРИЛОГ	ВРЕДНОСТ
	106/2		

На основу члана 23. став 9. тачка 1) Закона о високом образовању („Службени гласник РС”, бр. 88/2017, 73/2018, 27/2018 - др. закон, 67/2019, 6/2020 - др. закони, 11/2021 - аутентично тумачење, 67/2021 и 67/2021 - др. закон), члана 30. став 1. и члана 33. Закона о изменама и допунама Закона о високом образовању („Службени гласник РС”, број 67/21) и Одлуке Комисије за акредитацију и проверу квалитета број 612-00-00332/4/2020-03 од 04. 11. 2021. године, Национално тело за акредитацију и обезбеђење квалитета у високом образовању издаје

У В Е Р Е Њ Е
о акредитацији студијског програма

Докторске академске студије (ДАС) – Технолошко инжењерство, за који је Захтев за акредитацију поднела високошколска установа **Универзитет у Приштини – Факултет техничких наука Косовска Митровица**, са седиштем у улици Књаза Милоша 7, 38220 Косовска Митровица, ПИБ: 101981837, Матични број: 09339116.

Имајући у виду да је Установа испунила све стандарде за акредитацију студијског програма прописане Правилником о стандардима и поступку за акредитацију студијских програма („Сл. гласник РС” бр. 13/19, 1/21, 19/21), студијски програм **Докторске академске студије (ДАС) – Технолошко инжењерство** је акредитован у оквиру образовно-научног поља Техничко-технолошке науке и научне области Технолошко инжењерство, за упис **5 (пет)** студената у седишту Установе.

Достављено:

- високошколској установи
- архиви



ДИРЕКТОР

Проф. др Јелена Кочовић



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Национално тело за акредитацију
и обезбеђење квалитета
у високом образовању
Комисија за акредитацију
и проверу квалитета
Број: 612-00-00332/4/2020-03
Датум: 04. 11. 2021. године
Булевар Михајла Пупина 2
Београд

УНИВЕРЗИТЕТ У ПРИШТИНИ
ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА
КОСОВСКА МИТРОВИЦА

ПРИМЉЕНО: 04.02.2022			
ОРГ ЈЕДИН	БРОЈ	ПРИЛОГ	ВРЕДНОСТ
	1006/1		

На основу члана 21. став 1. тачка 1) Закона о високом образовању („Службени гласник РС”, бр. 88/2017, 73/2018, 27/2018 - др. закон, 67/2019, 6/2020 - др. закони, 11/2021 - аутентично тумачење, 67/2021 и 67/2021 - др. закон), члана 30. став 1. и члана 33. Закона о изменама и допунама Закона о високом образовању („Службени гласник РС”, број 67/21), Комисија за акредитацију и проверу квалитета, на седници одржаној дана 04. 11. 2021. године, донела је

ОДЛУКУ
о акредитацији студијског програма
Докторске академске студије (ДАС) – Технолошко инжењерство

Утврђује се да Универзитет у Приштини – Факултет техничких наука Косовска Митровица, са седиштем у улици Књаза Милоша 7, 38220 Косовска Митровица, ПИБ: 101981837, Матични број: 09339116, испуњава прописане стандарде за акредитацију студијског програма **Докторске академске студије (ДАС) – Технолошко инжењерство** у оквиру образовно-научног поља Техничко-технолошке науке и научне области Технолошко инжењерство, за упис **5 (пет)** студената у седишту Установе.

На основу ове одлуке, Национално тело за акредитацију и обезбеђење квалитета у високом образовању ће донети уверење о акредитацији студијског програма из става 1. ове одлуке.

Образложење

Високошколска установа Универзитет у Приштини – Факултет техничких наука Косовска Митровица (у даљем тексту: ВШУ), са седиштем у улици Књаза Милоша 7, 38220 Косовска Митровица, је дана 28. 09. 2020. године поднела Захтев за акредитацију студијског програма **Докторске академске студије (ДАС) – Технолошко инжењерство** под бројем 612-00-00332/2020-03.

У складу са чланом 21. став 2. тачка 1) Закона о високом образовању („Службени гласник РС”, бр. 88/2017, 73/2018, 27/2018 - др. закон, 67/2019, 6/2020 - др. закони, 11/2021 - аутентично тумачење, 67/2021 и 67/2021 - др. закон), Комисија за акредитацију и проверу квалитета (у даљем тексту: Комисија) образовала је Поткомисију за образовно-научно поље Техничко-технолошке науке (у даљем тексту: Поткомисија) ради утврђивања чињеница од значаја за доношење одлука о захтевима за акредитацију.

Комисија је усвојила Предлог за именовање рецензентске комисије на седници одржаној 19. 11. 2020. године, а директор Националног тела за акредитацију и обезбеђење квалитета у високом образовању именовао је рецензентску комисију дана 23. 11. 2020. године.

Рецензентска комисија (у даљем тексту: РК) утврдила је чињенице од значаја за доношење одлуке о акредитацији СП увидом у поднету документацију и непосредним увидом у рад ВШУ. РК је дана 02. 06. 2021. године посетила ВШУ и након посете сачинила коначни извештај на српском и сажетак на енглеском језику, који укључује и евентуалне оправдане примедбе ВШУ, као и оцену квалитета анализираног СП, и поднела га Поткомисији на разматрање. На основу Извештаја РК, Поткомисија је поднела Извештај о оцени испуњености стандарда за акредитацију СП (у даљем тексту: Извештај) у коме је утврдила да су испуњени стандарди прописани Правилником о стандардима и поступку за акредитацију студијских програма и предложила Комисији да донесе одлуку о акредитацији СП из диспозитива.

Комисија је, на седници одржаној дана 04. 11. 2021. године, на основу Извештаја Поткомисије и Извештаја РК, донела **Одлуку о акредитацији студијског програма Докторске академске студије (ДАС) – Технолошко инжењерство**, који се реализује на ВШУ у оквиру образовно-научног поља Техничко-технолошке науке.

Констатује се да је ВШУ доставила документацију у складу са захтевима Правилника о стандардима и поступку за акредитацију студијских програма („Сл. гласник РС” бр. 13/19, 1/21, 19/21) дана 28. 09. 2020. године.

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.

Посебан стандард: Компетентност високошколске установе за реализацију докторских студија

Високошколска установа је акредитована за обављање научноистраживачке делатности од стране Министарства просвете науке и технолошког развоја РС.

Установа је приложила план научноистраживачког рада за период 2020-2025. године.

Установа има наставнике у сталном радном односу који задовољавају критеријуме да буду ментори у изради доктората (11 наставника).

Установа сарађује са 50 институција из земље и иностранства.

Укупан број студената који су завршили студије у високошколској установи је 2203, број одбрањених магистарских теза је 16, а број одбрањених докторских дисертација 46.

Број наставника који су били ментори у изради докторских дисертација на Установи је 11.

Број публикација у међународним часописима са листе ресорног министарства за науку (последњих 10 година) је 442.

У претходној школској години публиковано је 20 радова у врхунским међународним часописима, 23 у истакнутим међународним часописима, 42 у међународним часописима, 2 у часописима међународног значаја који су верификовани посебном одлуком, 14 монографија, монографских студија и тематским зборницима међународног значаја, 17 радова у водећим националним часописима, 11 у националним часописима, 71 публикација у зборницима са међународних научних скупова и 11 публикација у зборницима са националних научних скупова.

У научно-истраживачке пројекте укључена су 53 члана Високошколске установе.

У високошколској установи се тренутно реализује 26 научно-истраживачких пројеката: 6 домаћих фундаменталних и 20 домаћих развојних.

Узимајући у обзир број одбрањених теза, објављених публикација, број научно-истраживачких пројеката, број наставног особља укљученог у пројекте, високошколска установа је кокомпетентна за реализацију докторских студија.

Стандард је испуњен.

Стандард 1: Структура студијског програма

Студијски програм ДАС Технолошко инжењерство на Факултету техничких наука у Косовској Митровици садржи све елементе предвиђене Законом и стандардима и одговара захтевима стандарда, у погледу назива, циљева, исхода учења, услова уписа, начина извођења и услова преласка са других студијских програма.

Научни назив који се стиче је доктор наука - технолошко инжењерство, образовно-научно поље Техничко-технолошке науке, научна област Технолошко инжењерство.

Исход процеса учења су знања, способности и вештине за самосталан научно истраживачки рад, коришћење литературе, решавање проблема, и креативно деловање које превазилази досадашња знања.

Докторске академске студије Технолошко инжењерство трају три године и вреде најмање 180 ЕСПБ бодова. Од тога се 90 ЕСПБ бодова стиче полагањем испита из наставних предмета, 30 ЕСПБ бодова се стиче полагањем теоријских основа докторске дисертације, а 60 ЕСПБ бодова израдом и одбраном докторске дисертације.

Свих 6 изборних предмета су у директној функцији реализације докторске дисертације.

Рад на теоријским основама докторске дисертације представља квалификациони испит за израду докторске дисертације на којем студенти показују да су овладали потребним теоријским знањима из научне области од интереса. Теоријске основе се полажу као испит (писмено и/или усмено) по областима (питањима) из бар три наставна предмета са студијског програма. Свој истраживачки интерес студент профилише избором предмета које ће изучавати и полагати, а који доприносе продубљеним знањима и разумевању области (теме) докторске дисертације.

Изборни предмети се бирају са листе предложених предмета на студијском програму. Студенти могу, уз договор са ментором, да изаберу било који од наставних предмета са студијског програма докторских студија Технолошко инжењерство Факултета техничких наука, Косовска Митровица. При томе морају бити испуњени предуслови који се прописују за похађање наставе из изабраних предмета.

Настава из наставних предмета изводи се као групна или индивидуална (менторска). Групна настава изводи се уколико на једном предмету има три или више студената, или ако је овакав вид наставе потребно организовати због природе (карактера) предмета.

Програм се састоји од обавезних и изборних предмета, самосталног истраживачког рада и рада на дисертацији и публиковању својих научних резултата, као и учествовање у извођењу наставе на нижим степенима студија.

Стандард је испуњен.

Стандард 2: Сврха студијског програма

Сврха студијског програма је образовање студената у области Технолошког инжењерства на нивоу докторских академских студија, односно образовање кадрова оспособљених да самостално воде оригинална и научно релевантна истраживања и развој нових технологија и поступака који доприносе општем развоју друштва, као и да критички процењују истраживања других. Генерално, сврха студијског програма докторских студија је развој науке и критичког мишљења. Сврха студијског програма је у складу са мисијом и циљевима Факултета техничких наука у Косовској Митровици.

Ове студије имају све важнију улогу у односу на потребе тржишта рада јер дају последњи формални степен у оквиру универзитетског образовања путем којег се студент оспособљава за обављање најсложенијих научно-истраживачких, управљачких и инжењерских послова. Потребе за стручњацима високог научно-истраживачког нивоа компетенција, знања и вештина, знатно су веће од досадашњих, како у региону тако и у целој Србији, што је јасно уочљиво узевши у обзир нужни развој индустрије у условима отвореног тржишта.

Студијски програм има сврху да свршеним студентима омогући образовање за водеће и најсложеније послове у областима индустрије, истраживања, развоја, услуга, саветодавних и организационих послова, односно у подручју технолошког инжењерства у високошколским установама, институтима, државним и другим јавним институцијама. Развој значајног дела индустрије и сектора јавних делатности у области оријентисане производње, доминантно се ослања управо на истраживаче, научнике и стручњаке овог профила. Стога ће интензивнији развој области, свакодневна појава нових технологија, снажније истаћи потребу за већим бројем високо образованих стручњака технолошког профила.

Докторске студије омогућавају укључивање перспективних младих стручњака у савремене токове технолошког развоја друштва. Технолошки развој треба директно да допринесе подизању нивоа образовања и знања свих делова друштва што је од стратешког националног интереса.

На сајту ВУ су доступне информације о сврси овог студијског програма и компетенцијама свршених студента докторских студија.

Стандард је испуњен.

Стандард 3: Циљеви студијског програма

Циљеви студијског програма ДАС Технолошко инжењерство на Факултету техничких наука у Косовској Митровици су:

- да студентима обезбеди развој аналитичких способности, критичког начина размишљања и лидерства,

- да подржи развој научне мисли и стваралаштва у области Технолошког инжењерства,

- да студенти стекну актуелна знања из научне области докторских студија и овладају методологијама системске и креативне анализе сложених проблема,

- да студенте оспособи за самостално и тимско планирање и реализацију научних истраживања и даљи развој професионалних знања и вештина,

-да студенте оспособи за припрему и објављивање научних резултата у складу са највишим стандардима,

-да студенте оспособи за активно учешће у међународним и домаћим истраживачким и развојним пројектима како би касније самостално руководили њима,

-да студенте оспособи за ширење знања и резултата научних истраживања – по хоризонтали и по вертикали,

-да студенте оспособи за интеграцију најнових научних сазнања и вештина са једне стране и нових производа и услуга односно нових технологија са друге стране.

Сви ови циљеви су адекватно презентовани на сајту Факултета техничких наука у Косовској Митровици.

Стандард је испуњен.

Стандард 4: Компетенције дипломираних студената

Савладавањем студијског програма докторских студија студент стиче опште и специфичне способности које су подређене квалитетном обављању стручне и научне делатности.

Свршени студенти стичу научни назив "доктор наука –технолошко инжењерство" и оспособљени су за самосталан научно-истраживачки рад и поседују знања, вештине, развијене способности и компетенције да: (1) самостално решавају практичне и теоријске проблеме у ужој научној области у којој су докторирали и организују и остварују развојна и научна истраживања; (2) могу да се укључе у остваривање међународних научних пројеката; (3) могу да реализују развој нових технологија и поступака у оквирима својих струка и да разумеју и користе најсавременија знања у датој научној области; (4) критички мисле, делују креативно и независно; (5) поштују принципе етичког кодекса добре научне праксе; (6) комуницирају на професионалном нивоу у саопштавању научно-истраживачких резултата; (7) оспособљени су да те резултате саопштавају на научним конференцијама, објављују у научним часописима, кроз патенте и нова техничка решења; (8) доприносе развоју научне дисциплине и науке уопште.

Савладавањем студијског програма студент стиче следеће предметно специфичне компетенције:

-професионална знања и вештине у контексту предмета и израде докторске дисертације и шири поглед на методологију научно-истраживачког рада у пољу техничко-технолошких наука,

-способност решавања проблема уз употребу научних метода и поступака,

-повезивање основних знања из различитих области и њихову примену,

-оспособљеност за самосталан научни рад и критичко праћење научне литературе,

-способност самосталног стицања знања и разумевање битних концепата у ширем домену инжењерских наука,

-способност праћења савремених достигнућа у предметној области, стицање интелектуалних и практичних вештина.

Приложен је прилог Додатак дипломи и на српском језику, који јасно и недвосмислено указује на одговарајуће компетентности свршених студената докторских студија (Прилог 4.1).

Стандард је испуњен.

Стандард 5: Курикулум

Студијски програм ДАС Технолошко инжењерство обухвата слушање обавезног предмета Методе научно-истраживачког рада, 6 изборних предмета, теоријске основе докторске дисертације, студијски истраживачки рад и израду докторске дисертације.

Предмет Методе научноистраживачког рада носи 5 ЕСПБ бодава, предмет из прве групе изборних предмета носи 10 ЕСПБ бодава, док предмети из осталих пет изборних група носе по 15 ЕСПБ бодава; теоријске основе докторске дисертације вреде 30 ЕСПБ бодова, а студијски истраживачки рад, израда и одбрана докторске дисертације укупно носе 60 ЕСПБ бодова.

Курикулум је конципиран тако да се настава изводи у прва четири семестра кроз 7 предмета. У првом семестру се настава изводи кроз један обавезан предмет и то: Метод научноистраживачког рада и два изборна предмета од којих је први са листе изборних предмета из области термодинамике и математике. Други и трећи семестар садрже по два изборна предмета. Студенти се опредељују за изборне предмете у консултацији са ментором.

Докторске академске студије имају најмање 180 ЕСПБ, од тога најмање 90 ЕСПБ се стиче полагањем испита из наставних предмета предвиђених студијским програмом а 90 ЕСПБ студијским истраживачким радом, реализацијом, израдом и одбраном докторске дисертације (50% од укупног броја ЕСПБ). Докторске студије на студијском програму трају 3 године, односно 6 семестара.

Студијски истраживачки рад на теоријским основама докторске дисертације представља квалификациони испит за израду докторске дисертације на којем студенти показују да су овладели потребним теоријским знањима из уже научне области којој припада дисертација.

Студије на докторским студијама се организују кроз предавања, студијски истраживачки рад, научни рад, израду и одбрану докторске дисертације.

Укупан број часова активне наставе на докторским студијама је 600 часова у току школске године (20 часова недељно), што је у складу са стандардом.

Активна настава обухвата предавања и студијски истраживачки рад, при чему је број часова предавања 27,5%, што је у складу са стандардом (најмање 25%).

У структури студијског програма докторских студија изборни предмети су заступљени са 55,56% у односу на укупан број ЕСПБ бодова.

Завршетак докторске дисертације је условљен публиковањем најмање једног научног рада у међународном научном часопису категорије M21 до M24 или у водећем домаћем часопису категорије M51 из уже научне области из које се пријављује тема докторске дисертације (пре пријаве теме) и најмање једног научног рада у коме је кандидат први аутор објављен у научним часописима категорије M21 до M23. (Правилник о докторским студијама, Прилог 5.3).

Рецензентска комисија је констатовала да је ВУ испунила све неопходне услове за добијање позитивног мишљења у делу Стандарда 5.

Стандард је испуњен.

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

Студијски програм ДАС Технолошко инжењерство Факултета техничких наука у Косовској Митровици, Универзитета у Приштини прати савремене светске токове и стање науке у одговарајућем образовно-научном пољу и усаглашен је са стратешким документима Републике Србије.

Програм на докторским академским студијама је у потпуности усаглашен са постојећим студијским програмом Технолошко инжењерство на основним и мастер академским студијама. Студентима је омогућено креирање наставног садржаја избором предмета са листе изборних предмета студијског програма ДАС Технолошко

инжењерство што даје слободу студентима у избору предмета према интересу, амбицијама и плановима профилисања.

Студијски програм је формално и структурно усаглашен са акредитованим иностраним програма:

-Универзитет у Источном Сарајеву, Технолошки факултет, Зворник, Република СрпскаБосна и Херцеговина

-Instituto Superior Técnico, Лисабон, Португалија,

-Univerza v Ljubljani, Naravoslovno-tehniška fakulteta, Љубљана, Словенија

-Swiss Federal Institute of Technology in Lausanne, Швајцарска

Рецензентска комисија је констатовала да је испуњен минимални услов у оквиру Стандарда 6 и да се предложени програми прихватљиво слажу са програмима студијских програма у европском образовом простору.

Стандард је испуњен.

Стандард 7: Упис студената

Број студената за које се расписује конкурс за упис студената на докторске студије одређује се на бази кадровских, просторних и материјалних могућности Факултета. Број студената који се уписује на студијски програм је 5.

У прву годину докторских студија уписују се студенти који су завршили технолошки факултет или неки други сродан технички факултет уз претходно остварени обим студија од 300 ЕСПБ бодова на основним академским и мастер академским студијама и који имају склоност ка научно-истраживачком раду. Упис на докторске студије обавља се једном годишње, по правилу у септембру месецу на основу конкурса, на основу стеченог успеха у претходном школовању и по завршеној провери знања, склоности и способности.

Услови за упис на докторске студије, дефинисани су у Правилнику о докторским студијама Факултета техничких наука у Косовској Митровици.

Поступак расписивања конкурса и пријем студената дефинисани су Статутом и Правилником о докторским студијама Факултета техничких наука у Косовској Митровици.

У табели 9.7 је приказана листа ментора ангажованих на реализацији докторских студија, укупан број ментора је 11.

Прилог 7.1 - Конкурс за упис на докторске студије; Садржи информације о томе ко и под којим условима може да се упише на докторске студије, одређује број места, даје информације о пријави на конкурс и датумима, информације о трошковима уписа и висину школарине.

Табела 7.1 Број студената који се уписује на дати студијски програм; У табели је представљен број студената који се уписује на докторске студије, број наставника који су ангажовани на реализацији студијског програма као и простор којим факултет располаже.

Рецензентска комисија је констатовала да постоји усклађеност броја уписаних студената на студијски програм са расположивим могућностима Установе, као и да је планирани број студената усклађен са бројем наставника који могу бити ментори.

Стандард је испуњен.

Стандард 8: Оцењивање и напредовање студената

Оцењивање студената врши се непрекидним праћењем рада студената и на основу поена стечених извршавањем предиспитних обавеза и полагањем испита.

Предиспитне обавезе учествују са најмање 30 а највише са 60 поена. Испуњавањем предиспитних обавеза и полагањем испита студент може остварити највише 100 поена.

Резултати постигнути у предиспитним активностима уписују се у индекс. Услов за излазак на завршни испит је остварених 51% максималног броја поена које студент може да оствари током предиспитних активности. Успех студента на испиту изражава се оценом од 5 (није положио) до 10 (одличан). Оцена представља збир поена остварених по активностима током наставе и на завршном испиту.

При утврђивању укупне оцене студента на наставном предмету узима се у обзир оцена рада студента током наставе (вежбе, колоквијуми, тестови, семинарски рад и други облици наставе и провере знања) и оцена знања студента показаног на завршном испиту. Након завршетка наставе и завршног испита наставник одређује укупни број освојених поена и формира коначну оцену за сваког студента. Оцену на испиту даје наставник, односно испитна комисија. Оцена се уписује у индекс, записник о полагању испита, испитну пријаву и матичну књигу студената.

Број ЕСПБ бодова предмета и студијског истраживачког рада утврђен је у складу са јединственом методологијом за све програме Факултета техничких наука у Косовској Митровици.

На основу прилога 8.1 и 8.2 Рецензентска комисија је констатовала да је испуњен захтев стандарда о усклађености са захтевима из одговарајућег поља као и да је испуњен захтев о дефинисању услова који одређују оцену научне вредности докторске дисертације. Такође, је остварен захтев да се научни доприноси оцењују према броју научних публикација. Завршетак докторске дисертације је условљен публикавањем најмање једног научног рада у међународном научном часопису категорије M21 до M24 или у водећем домаћем часопису категорије M51 из уже научне области из које се пријављује тема докторске дисертације (пре пријаве теме) и најмање једног научног рада у коме је кандидат први аутор објављен у научним часописима категорије M21 до M23.

Прилог 8.1 Извод из Статута; Садржи део Статута Факултета техничких наука који (Чланове 89, 90, 104, 105 и 106,) је посвећен правилима студија трећег степена.

Прилог 8.2 Извод из Правилника о докторским студијама који се односи на поступак израде, оцене и одбране докторске дисертације; Садржи део Правилника о докторским студијама којим се детаљно дефинишу правила докторских студија која се односе на пријављивање теме докторске дисертације, комисију за оцену научне заснованости теме докторске дисертације, извештај Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације, одлуку о прихватању теме докторске дисертације и одређивању ментора, сагласност на одлуку о прихватању теме докторске дисертације и одређивању ментора, подношење и оцена докторске дисертације, комисију за оцену докторске дисертације, извештај комисије за оцену докторске дисертације, увид јавности и на одбрану докторске дисертације.

Достављен је Прилог 8.3 Правилник о докторским студијама

Табела 8.1 Листа одбрањених докторских дисертација у установи у претходне три школске године са резултатима који су објављени или прихваћени за објављивање; Садржи имена кандидата, имена ментора са називима докторских дисертација и публикованим резултатима са категоризацијом према класификацији Министарства просвете, науке и технолошког развоја у складу са захтевима за дато поље.

Стандард је испуњен.

Стандард 9: Наставно особље

На студијском програму ДАС Технолошко инжењерство ангажовано је 25 наставника од којих су 22 наставника запослена на Факултету техничких наука са пуним радним временом, а 3 наставника су ангажована по уговору о допунском раду (Табеле 9.1

и 9.3). Овим је у потпуности испуњен стандард који тражи да више од 50% наставника на студијском програму буде запослено с пуним радним временом.

Сви наставници поседују потребне стручне и научне квалификације, а 80% ангажованих наставника је укључено у научноистраживачке пројекте (Табела 9.4, Листа наставника укључених у научноистраживачке пројекте).

Наставници запослени са 100% радног времена држе 92,86% часова активне наставе, што је у складу са стандардом (више од 70%).

Укупно појединачно часовно оптерећење наставника недељно на свим ВШУ у Србији није веће од 12.

Рецензентска Комисија је утврдила да Установа има јасно дефинисане критеријуме за избор наставника. Факултет техничких наука Универзитета у Приштини врши избор наставника према Правилнику о ближим условима за избор у звања наставника и сарадника (Прилог 9.5). Критеријуми за избор наставника за извођење наставе на докторским академским студијама као и критеријуми и поступак за именовање ментора регулисани су Правилником о докторским студијама (Прилог 5.3). Компетентност наставника се доказује списком научних радова и подацима о учешћу на националним и међународним научним пројектима (Табеле 9.4 и 9.6). На основу приложене документације (референци) Рецензентска комисија је констатовала да су ангажовани наставници компетентни за предмете које изводе.

При избору ментора строго се поштује услов да ментор има најмање 5 научних радова у претходних 10 година из области студијског програма, објављених или прихваћених за објављивање у научним часописима са импакт фактором са SCI/SCIE листе. Према Правилнику о докторским студијама (Прилог 5.3) ментори су, по правилу из реда наставника Факултета односно Универзитета са радовима из научне области из које се дисертација припрема и, по правилу, из реда наставника студијског програма који је студент уписао, а код којих је слушао и полагао испите и/или који му је био ментор за студијски истраживачки рад. Изузетно, ментор може бити и из реда наставника акредитованог универзитета у Републици Србији из научне области из које се дисертација припрема или истраживач изабран у научно звање који је запослен на институту у саставу акредитованог универзитета у Републици Србији. Према постављеним ближим условима из поменутог Правилника и Правилника о избору ментора на докторским студијама (Прилог 9.11) могу се одредити и два ментора. Од укупно 25 наставника ангажованих на студијском програму докторских академских студија Технолошко инжењерство, 11 наставника испуњава услов за менторство прописан стандардима (Табела 9.8). Имајући у виду да ментор може да води највише пет докторанада истовремено, број расположивих ментора (11) је сасвим довољан у односу на планираних 15 студената докторских студија чиме ће студенти бити оспособљени за самостални научни рад. Сви наставници су компетентни за квалитетан пренос знања и вештина студентима што је потврђено у табели наставника и ментора.

Увидом у веб сајт Факултета Рецензентска комисија је констатовала да су основни подаци о наставном особљу јавно доступни. Уз захтев за акредитацију, Факултет је доставио потребне податке о наставницима и сарадницима који су ангажовани на високошколској установи, тј. неопходне табеле и прилоге за проверу стандарда 9 као и Табеле 9.0, 9.1, 9.3, 9.4, 9.6 – 9.8 и Прилоге 9.1, 9.2, 9.4, 9.5 и 9.11.

Стандард је испуњен.

Стандард 10: Организациона и материјална средства

На основу анализе текста описа стандарда, достављених прилога и табела може се закључити следеће:

Установа има простор за извођење предметног студијског програма у складу са стандардом. Укупна површина високошколске установе је 3562,2 m², а површина простора за студијски програм докторских академских студија на Високошколској установи је 2570,17 m². Укупан број акредитованих студената у високошколској установи је 1464, а број студената на студијском програму је 15. Просечна површина по студенту које Установа обезбеђује на предметном студијском програму износи 2,43 m². Рецензентска комисија је утврдила да је Високошколска установа, у посебном фолдеру доставила Табеле и Прилоге за Стандард 9. Простор и опрема (Табела 9.1 – 9.3 и Прилог 9.1 – 9.2).

Установа је доставила структуру простора са бројем места и површином. У приложеној документацији, коју је Установа доставила приказане су структура простора, просторне могућности исказане површином и број расположивих места. Факултет поседује 2 амфитеатара, 18 слушаоница (учионица), 7 лабораторија, 2 компјутерске лабораторије, 1 библиотеку, 1 читаоницу и 1 радионицу које су намењене за извођење наставе. Факултет поседује и 1 лабораторију за рад наставног особља, 18 кабинета, 1 просторију намењену наставном особљу, центар за пројектовање, просторије за рад студентске службе и студентског парламента, 8 просторија за секретаријат и 1 скриптарницу. Укупна површина за извођење наставе је 1797,36 m², а укупна површина за наставно и друго особље у установи је 772,81 m². У просторијама за извођење наставе постоји укупно 988 места. У просторијама за наставно и друго особље постоје 103 места. У Табели 10.2. Простор за извођење наставе на докторским студијама и одговарајући лабораторијски простор неопходан за експериментални рад приказано је 18 слушаоница – учионица укупне површине 739,81 m², 7 лабораторија са површином од 369,52 m² и 2 рачунарске лабораторије површине 120 m². Евидентно је да високошколска установа обезбеђује место у учионицама и лабораторијама за сваког студента на предметном студијском програму.

Високошколска установа има план и буџет предвиђен за реализацију научноистраживачког рада. Програм научноистраживачког рада установе је документ који укључује и набавку опреме, и обезбеђење техничких и материјалних услова за научноистраживачки рад. Средства за реализацију Докторских академских студија се обезбеђују из средстава ресорног министарства Републике Србије, преко националних и међународних пројеката, у сарадњи са другим високошколским установама и акредитованим научним установама и међународним организацијама.

Високошколска установа сарађује са великим бројем универзитетских институција у земљи и свету. Факултет ову сарадњу остварује у оквиру уговора о наставној и научноистраживачкој сарадњи са 45 високошколских установа и института у земљи и свету. Овако разграната и значајна сарадња обезбеђује студентима коришћење опреме или приступ опреми која је потребна за научноистраживачки рад и знатно проширује могућности докторанада за обављање научно - истраживачких активности.

Високошколска установа обезбеђује потребну техничку опрему за савремено извођење наставе и потребну информациону технологију. Установа располаже опремом потребном за извођење наставе. Листа вредније опреме која се користи у наставном процесу у високошколској установи садржи укупно 431 ставку, са бројчаним поседом опреме и уређаја, а листа опреме која се користи на предметном студијском програму односно у научноистраживачком раду садржи 178 ставки (Табела 10.1). Установа не поседује капиталну опрему. Комисија оцењује да установа располаже опремом потребном за извођење студијског програма.

Услов да је за извођење студијског програма обезбеђена потребна информациона технологија је испуњен. За извођење наставних активности на предавањима и вежбама за

студије Технолошко инжењерство доступно је 19 преносивих рачунара, 11 видео пројектора, 6 пројекционих платна, 4 графоскопа, 3 дијапројектора и iBoard табле. Факултет има рачунарски центар са три учионице и просторијом за систем инжењере. Свака учионица опремљена је савременим умреженим рачунарима повезаних на интернет преко два сервера. У овим учионицама се одржава настава и вежбе уз коришћење преко 20 специјализованих програмских пакета за које Факултет поседује лиценце. Укупан број рачунара у рачунарским учионицама који су на располагању за предметни студијски програм је 40 . Велика предност је и да Факултет има свој информациони систем (ФИС). Цела зграда Факултета је покривена бежичним интернетом. Факултет је повезан оптичким каблом са академском мрежом.

Фонд библиотеке се састоји од уџбеничке, научне и стручне литературе. Укупан број библиотечких јединица је 10893. Библиотека факултета је опремљена великим бројем уџбеника, часописа и зборника радова из области технолошког инжењерства. Фонд књига се континуирано допуњује новим насловима, куповином или донацијом од стране других издавача, као и издањима Факултета, тј. уџбеницима чији су аутори предметни наставници на студијском програму. Број библиотечких јединица у библиотеци факултета које припадају области технолошко инжењерства је 711. Рецензентска комисија је закључила да Високошколска установа обезбеђује коришћење библиотечког фонда из својих извора, у обиму потребном за остварење програма докторских студија.

Библиотека факултета је део Конзорцијума библиотека Србије за обједињену набавку (КОБСОН). Коришћењем академске мреже студенти докторских студија имају могућност слободног приступа електронским издањима часописа и увида у индексне базе (Web of Science, Scopus, Srpski citatni indeks) који су доступне на КОБСОН-у. То представља најважнији извор научних сазнања из области студија и незаменљиви је ресурс у студијском истраживачком раду студената докторских студија. Рецензентска комисија је оценила да Високошколска установа у потпуности обезбеђује покривеност свих предмета одговарајућом уџбеничком и стручном литературом, која је доступна студентима. Рецензентска комисија је оценила да установа омогућава студентима докторских студија приступ базама података које су неопходне за израду докторских дисертација и за научноистраживачки рад.

Стандард је испуњен.

Стандард 11: Контрола квалитета

Факултет техничких наука у Косовској Митроцици је увео Систем обезбеђења квалитета поштујући јасно дефинисане стандарде квалитета и поступке за обезбеђење квалитета који омогућавају спровођење утврђене политике квалитета (Прлог 11.1). Интегрални део овог Система је и контрола квалитета студијског програма ДАС Технолошко инжењерство.

Провера квалитета студијског програма спроводи се редовно и систематично путем самовредновања и спољашњом провером квалитета. Факултет спроводи поступак самовредновања и оцењивања квалитета свих студијских програма, квалитета наставе, квалитет наставника и сарадника, пролазности студената на испитима, квалитет научноистраживачког рада и квалитета докторских дисертација. За отклањање уочених недостатака предузимају се одговарајуће мере. Контролу квалитета рада на Факултету обавља Комисија за обезбеђење квалитета која спроводи самовредновање квалитета наставе. Комисија за обезбеђење и унапређење квалитета на факултету поступа сваке године према поступку који је прописан Правилником, уз активно учешће студената који имају важну улогу у вредновању квалитета извођења наставе и педагошког рада наставника. Систем обезбеђења квалитета Факултета се заснива на јасно дефинисаним

стандардима и поступцима дефинисаних у јавно доступним документима из домена обезбеђења и контроле квалитета, и то:

- Стратегије обезбеђења квалитета
- Акционог плана за спровођење стратегије обезбеђења квалитета
- Правилника о самовредновању
- Правилника о студентском вредновању студија и педагошког рада наставника

Провера квалитета студијског програма се спроводи у оквиру самовредновања Факултета.

Комисија за контролу квалитета студиског програма докторских студија Технолошко инжењерство је задужена за праћење квалитета докторских студија, докторских дисертација и спречавање плагијаризма. Студенти докторских студија су активно укључени у оцени и обезбеђењу квалитета докторских студија преко свог представника у Комисији за контролу квалитета докторских студија на овом студијском програму, као и у Комисији за докторске студије Факултета (задужене за све студијске програме докторских студија на Факултету).

Комисија за обезбеђење квалитета постоји на нивоу ВУ и чине је редовни професори, ванредни професори, доценти, асистенти, студент и стручни сарадник.

Савет факултета је 10.06.2019.године усвојило Стратегију обезбеђења квалитета Факултета техничких наука у Косовској Митровици за период 2019.-2024.година. Стратегија обезбеђења квалитета предвиђа да Комисија за обезбеђење квалитета на Факултету техничких наука има задатак да стално прати и контролише квалитет високог образовања на Факултету и квалитет рада Факултета, да предлаже мере за унапређење квалитета и даљег развоја Факултета и да најмање једном годишње подноси извештај Наставно-научном већу Факултета. Предвиђа се јавно публиковање резултата вредновања квалитета.

Са донетом Стратегијом обезбеђења квалитета су упознати сви запослени и студенти ВУ, а на интернет страници Факултета је доступна и јавности.

Студенти су активни учесници контроле квалитета студијских програма јер на крају сваког семестра вреднују педагошку активност наставника, коју касније Наставно-научно веће анализира и усваја.

За спровођење Стратегије дефинисани су субјекти обезбеђења квалитета: Савет факултета, Наставно-научно веће, Катедре, Комисија за обезбеђење квалитета, Одбор за издавачку делатност, Комисија за докторске студије, Комисије за контролу квалитета акредитованих студијских програма докторских студија, Етичка комисија, Студентски парламент и његове комисије. Рецензентска комисија је констатовала да су именоване три комисије чији је делокруг контрола квалитета: Комисија за докторске студије Факултета техничких наука у Косовској Митровици, Комисија за контролу квалитета студијског програма докторских студија Технолошко инжењерство и Комисија за обезбеђење квалитета на Факултету техничких наука у Косовској Митровици. У свим комисијама заступљени су и студенти и наставници.

Сачињен је Акциони план за спровођење стратегије обезбеђења квалитета којим су ближе утврђени поступци и мере за све области обезбеђења квалитета, субјекти који треба да спроведу поступке и мере, као и оквирни рокови за њихово спровођење.

Према Акционом плану су дефинисани захтеви за обезбеђење квалитета, а у његово спровођење су укључени сви субјекти ВУ кроз стручна тела, студентске организације и ненаставно особље. У том смислу су дефинисане све обавезе и проистекла права свих на ВУ у обезбеђивању квалитета. Редовно се спроводи анкета задовољства студената, а најмање два пута у току школске године за предмете које су одслушали током претходног семестра. Ненаставно особље је активно укључено у обезбеђење квалитета кроз своје

радне задатке. Све ове активности се координирају преко дефинисаног процеса управљања факултетом.

У прилогу Стандарда 11 дат је Правилник о самовредновању, донет 27.05.2019.године, који ближе дефинише активности из области самовредновања, у складу са Стандардима за самовредновање и оцењивање квалитета Факултета и студијских програма. Постоји посебан документ Правилник о студентском вредновању студија и педагошког рада наставника који је приложен у оквиру Стандарда 11, усвојен 25.06.2013.године.

У оквиру Стандарда 11 дати су прилози: Прилог 11.1. Извештај о резултатима самовредновања Установе; Прилог 11.1а Извештај о самовредновању студијског програма, Прилог 11.2. Јавно публикован документ – Стратегија обезбеђења квалитета, Прилог 11.3. Правилник о уџбеницима на Факултетну техничких наука у Косовској Митровици, Прилог 11.4. Извод из Статута Установе којим се регулише оснивање и делокруг рада организационих јединица задужених за квалитет.

У 2019. години Факултет техничких наука у Косовској Митровици је у складу са законским обавезама приступио изради Извештаја о поступку и резултатима самовредновања и учинио га јавно доступним на веб страници Факултета.

Урађена је анализа слабости и повољних елемената (SWOT анализа) како за унутрашње тако и за спољашње факторе. На основу изложене SWOT анализе дат је предлог мера за унапређење квалитета.

Стандард је испуњен.

Стандард 12: Јавност у раду

Електронске верзије одбрањених докторских дисертација, заједно са извештајем комисије за оцену дисертације, подацима о ментору и саставу комисије и подацима о научним радовима кандидата чије је објављивање било предуслов за одбрану, јавно су доступни на сајту Универзитета у оквиру дигиталног репозиторијума докторских дисертација.

Подаци о студијском програму докторских студија, као и подаци о наставницима и менторима ангажованих на реализацији студијског програма, јавно су доступни на сајту Факултета.

Прилог 12.1-Дигитални репозиторијум - сајт установе; Садржи дигитални репозиторијум у којем се трајно чувају електронске верзије одбрањених докторских дисертација, заједно са извештајем комисије за оцену дисертације, подацима о ментору и саставу комисије и подацима о научним радовима.

Прилог 12.2 - Подаци о менторима - сајт установе; Садржи податке о менторима, заједно са подацима о њиховој компетентности и претходним менторствима, који су јавно доступни на званичној веб страници Факултета.

Стандард је испуњен.

ПРЕПОРУКЕ

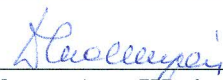
- Највећи приоритет је Израдити Стратегију развоја наставних и ненаставних кадрова како би се унапредио квалитет ВУ. Специфичности које има установа, локацијски и организационо мора дугорочно да се реши укључивањем свих актера, од Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије до самих запослених на ВУ. Рецензетска комисија сматра да је ово кључно питање које мора бити решено у блиској будућности.
- Размотрити промене наставног плана и програма и ускладити боље потребе тржишта и кретања актуелних тема у производним погонима како би студенти били конкурентнији на тржишту приликом запошљавања.
- На основу свих докумената који су приложени у оквиру Стандарда 11 и дела самовредновања који се у појединим деловима извештаја односи само на студијски програм ДАС Технолошко инжењерство, може се рећи да је Факултет техничких наука Косовска Митровица урадио квалитетно самовредновање на нивоу целе Установе, спрам могућности које имају. Мали број студената који учествује у спровођењу процедуре процене квалитета утиче на објективност и ширину урађеног процеса, на шта сама установа директно нема могућност утицаја, али индиректно кроз повећан број студената који студира и неке корективне мере је могуће. Препоручује се генерално фокус на мере које за циљ имају повећање броја студената, чиме ће се индиректно утицати и на системскопраћење квалитета.
- Усвајање и израда детаљаног плана активности и процедура ради предузимања мера за самовредновање, популаризацију и привлачење студената на овај студијски програм у циљу како унапређење квалитета курикулума, наставе, наставног особља, оцењивања студената и уџбеника, тако и популаризацији и препознатљивости самог студијског програма. Као предлог би се могла издвојити потреба да се у наредном периоду изради и Извештај о самовредновању за ДАС Технолошко инжењерство са детаљним планом активности у јасно дефинисаним временским оквирима.
- Чињеница да постоје квалитетне SWOT анализе али да се не примењују све мере које су предложене, указује на потребу континуираног и систематског унапређења свих активности од значаја за праћење и обезбеђење квалитета, уз доношење плана активности за превазилажење уочених недостатака.
- Треба настави са опремањем лабораторија новом опремом у складу са потребама и повећати ангажовање на међународним пројектима ради креирања нових студијских програма, формирања лабораторија и њиховог опремања.
- Да би се сви предлози мера и активности које су сагледане могле и реализовати, Рецензентска комисија предлаже ВУ да изради Акциони план усмерен на унапређење квалитета студијског програма ДАС Технолошко инжењерство за наредни период који ће омогућити реализацију предлога и активности које Факултет намерава да учини да би побољшао квалитет студијских програма у наредном периоду.
- Додатна препорука је да се установа ангажује ради проширивања сарадњи са домаћим и страним универзитетима и научним центрима. Потребно је континуирано радити на омогућавању услова за набављање савремене опреме, апарата и уређаја за обављање научноистраживачког рада.

На основу свега напред наведеног и предлога Поткомисије, Комисија је на седници одржаној дана 04. 11. 2021. године једногласно донела **Одлуку о акредитацији студијског програма Докторске академске студије (ДАС) – Технолошко инжењерство**, сагласно члану 21. став 1. тачка 1) Закона о високом образовању („Службени гласник РС”, бр. 88/2017, 73/2018, 27/2018 - др. закон, 67/2019, 6/2020 - др. закони, 11/2021 - аутентично тумачење, 67/2021 и 67/2021 - др. закон), којим је прописано да Комисија одлучује о захтеву за акредитацију и спроводи поступак акредитације установа и студијских програма у области високог образовања.

Достављено:

- високошколској установи
- архиви

Председник Комисије


Проф. др Ана Шијачки