



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Национално тело за акредитацију
и обезбеђење квалитета
у високом образовању
Број: 612-00-00335/5/2020-03
Датум: 22. 09. 2021. године
Булевар Михајла Пупина 2
Београд

УНИВЕРЗИТЕТ У ПРИШТИНИ
ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА
КОСОВСКА МИТРОВИЦА

ПРИМЉЕНО: 04. 02. 2022			
ОРГ. ЈЕДИН.	БРОЈ	ПРЕДЛОГ	ВРЕДНОСТ
	101/2		

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 612-00-00335/4/2020-03 од 21. 09. 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) – Машинско 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. 13/2019-108, 1/2021-22, 19/2021-65), студијски програм **Докторске академске студије (ДАС) – Машинско инжењерство** је акредитован у оквиру образовно-научног поља Техничко-технолошке науке и научне области Машинско инжењерство, за упис **5 (пет)** студената у седишту Установе.

Достављено:

- високошколској установи
- архиви



ДИРЕКТОР

Prof. dr. Jelena Kocovic
Проф. др Јелена Кочовић



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

Број: 612-00-00335/4/2020-03

Датум: 16. 09. 2021. године

Булевар Михајла Пупина 2

Београд

УНИВЕРЗИТЕТ У ПРИШТИНИ
ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА
КОСОВСКА МИТРОВИЦА

ПРИМЉЕНО: 04.02.2022			
ОРГ ЈЕДИНЦ	БРОЈ	РАЙЛОГ	ВРЕДНОСТ
	1001/1		

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 16. 09. 2021. године, донела је

ОДЛУКУ

о акредитацији студијског програма
Докторске академске студије (ДАС) – Машинско 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) – Машинско инжењерство и то у оквиру образовно-научног поља Техничко-технолошке науке и научне области Машинско 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) – Машинско инжењерство (у даљем тексту: СП), под бројем 612-00-00335/2020-03.

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 анализираниог СП, и поднела га Поткомисији на разматрање. На основу извештаја РК, Поткомисија је поднела Извештај о оцени испуњености стандарда за акредитацију студијског програма (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 16. 09. 2021. године, на основу Извештаја Поткомисије и Извештаја РК, донела **Одлуку о акредитацији студијског програма Докторске академске студије (ДАС) – Машинско 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. 13/2019-108, 1/2021-22, 19/2021-65) 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

Факултет има Акт о акредитацији Факултета као НИО од 07.07.2020. године Министарства просвете, науке и технолошког развоја РС, којим се Факултет техничких наука у Косовској Митровици реакредитује као научно-истраживачка установа. Факултет има усвојен Програм научно-истраживачког рада Факултета за период 2020-2025. Овај документ је унапређен у односу на ранији период.

Установа има у сталном радном односу 23 редовна професора, 32 ванредна професора, 39 доцената и 2 предавача, односно сумарно укупно стално запослених 96 наставника, док је у допунском радном односу 40 наставника.

До сада је одбрањено 46 докторских дисертација и 16 магистарских теза, 2203 студента је на свим нивоима студија. У последњих 10 година је публикувано 442 рада у часописима са листе ресорног министарства. Број пројеката је значајан, али нема међународних пројеката. Око 30% наставника и сарадника учествује у пројектима свих категорија (53 од укупно око 170 наставника и сарадника). Листа наставника који су били ментори садржи 11 имена. Факултет има сарадњу са већим бројем факултета и института у земљи и иностранству.

Стандард је испуњен.

Стандард 1: Структура студијског програма

Студијски програм траје три године, има укупно 180 ЕСПБ бодова, припада пољу техникотехнолошких наука и у складу са листом звања академских назива „доктор наука – машинско инжењерство“.

Од 180 ЕСПБ 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. Студијски програм се састоји од 1 обавезног предмета, 6 изборних предмета (са по у просеку десетак понуђених предмета по изборном месту), теоријских основа докторске дисертације односно дефинисања теме, студијско-истраживачка рада у оквиру дисертације и израде и одбране докторске дисертације. Садржај студијског програма, правила студирања, права и обавезе студената и друга питања од значаја за извођење студијског програма докторских студија су дати на сајту, као и другим публикацијама (Информатор, Водич) које су нешто бољег квалитета. Изборни предмети се бирају са листе предложених предмета на студијском програмрезентованеу. Уз сагласност ментора и руководиоца студијског програма, студенти бирају одговарајуће изборне предмете.

Стандард је испуњен.

Стандард 2: Сврха студијског програма

Сврха образовања студената у области Машинског инжењерства на нивоу докторских студија је образовање кадрова оспособљених да самостално воде оригинална и научно релевантна истраживања, развој нових технологија и поступака који доприносе општем развоју друштва, као и да критички процењују истраживања других. Сврха студијског програма је у складу са мисијом и циљевима Установе.

Стандард је испуњен.

Стандард 3: Циљеви студијског програма

Циљеви Студијског програма су у складу са задацима Факултета техничких наука и укључују стицање компетенција и вештина који одговарају нивоу докторских студија. Такође, формално је као циљ Студијског програма докторских студија прокламовано да студенте оспособи за припрему и објављивање научних резултата у складу са највишим стандардима и за активно учешће у међународним и домаћим истраживачким и развојним пројектима, како би касније самостално руководили њима.

Стандард је испуњен.

Стандард 4: Компетенције дипломираних студената

Компетенције су описане уопштено. Као опште компетенције се наводе решавање проблема уз употребу научних метода и поступака, способност праћења савремених достигнућа у предметној области, стицање интелектуалних и практичних вештина и друге компетенције. Предметно-специфичне компетенције су везане за инжењерске студије највишег нивоа. Савладавањем студијског програма студенти треба да буду оспособљени да решавају проблеме уз употребу научних метода и поступака, да повезују основна знања из различитих области и да их примењују и посебно да буду оспособљени за самосталан научни рад и критичко праћење научних резултата. Сечене компетенције студената морају се верификовати публикованим научним радовима.

Пре одбране дисертације студент мора да објави (или да докаже да су радови прихваћени за објављивање) извештај број радова дефинисаног ранга, а свакако и најмање један рад у часопису са SCIE листе.

Стандард је испуњен.

Стандард 5: Курикулум

Обим наставе и структура су у складу са стандардима.

Предмети и поглавља су добро одабрани, научно-истраживачки рад конципиран у складу са циљевима и очекиваним компетенцијама.

Први семестар има 1 обавезни + 2 изборна предмета (први изборни блок има 2 предмета, а други 12);

Други семестар има 2 изборна предмета (оба изборна блока имају по 11 предмета).

Трећи семестар има 2 изборна предмета (први изборни блок има 9 предмета, а други 12).

Четврти, пети и шести семестар садрже СИР, израду и одбрану дисертације.

Четири предмета су у функцији израде дисертације и носе укупно 90 ЕСПБ односно 50% од укупних 180 ЕСПБ, па је акредитациони захтев испуњен.

Сагледавајући понуђене предмете, студент је у могућности да стекне одговарајуће квалификације и буде оспособљен за НИР.

Стандард је испуњен.

Стандард 6: Квалитет, савременост и међународна усаглашеност студијског програма

Студијски програм докторских студија на Факултету техничких наука у Косовској Митровици је усаглашен са другим програмима ове високошколске установе, као и са савременим научним токовима и стањем науке и струке, а упоредив је са сличним програмима на европским високошколским установама.

Студијски програм је целовит, свеобухватан и пружа студентима научна знања из области машинског инжењерства и њему сродних области, прати нова остварења у науци. Квалитет програма проистиче из опремљености лабораторија и компетентности наставника.

Студијски програм је усаглашен са међународним стандардима, с фокусом на европске, у погледу уписа, трајања студија, услова преласка у наредну годину, стицања дипломе и начина студирања. По суштини и садржају програм је упоредив са више акредитованих програма иностраних високошколских установа европског образовног простора. Документована је усклађености са 3 инострана студијска програма:

- 1) University of Ljubljana, Faculty of Mechanical Engineering, Doctor of Philosophy (PhD) in Mechanical Engineering
https://www.fs.unilj.si/studijska_dejavnost/studijski_programi/tretja_stopnja/doktorski_studijski_program_strojninstvo/pr edstavitev/;
- 2) Politecnico di Milano, Italy, Doctor of Philosophy (PhD) in Mechanical Engineering
http://www.dottorato.polimi.it/en/phd-programmes/active-phd-programmes/mechanical_engineering/index.html;
- 3) Fakultet strojarstva i brodogradnje Zagreb, Croatia, Doctor of Philosophy (PhD) in Mechanical Engineering
https://www.fsb.unizg.hr/?poslijediplomski_doktorski_studij

Предметни студијски програм је такође формално и структурно усаглашен са стратегијама развоја образовања, науке и струке у Републици Србији.

Стандард је испуњен.

Стандард 7: Упис студената

Установа је доставила *Преглед броја студената* који се уписује на студијски програм, број наставника и истраживача који су ангажовани на реализацији студијског програма, укупан број наставника у свим звањима у установи, број наставника који могу да буду ментори на студијском програму, укупан простор.

Број планираних студената у складу са бројем наставника који могу бити ментори.

Конкурс за упис студената за докторске академске студије школске 2020/21. године садржи: информације о броју студената, услове конкурса, висину годишње школарине за домаће студенте, као и за стране држављане, датуме одржавања конкурса и остале одредбе.

Факултет испуњава услове у погледу планираног броја студената и тражених способности кандидата за упис на докторске студије овог факултета.

Стандард је испуњен.

Стандард 8: Оцењивање и напредовање студената

У оквиру документације везане за стандард 8. установа је доставила: извод из Статута Универзитета у Приштини Факултета техничких наука у Косовској Митровици којим су дефинисане опште одредбе, студије и студијски програми, као и сви елементи од значаја за функционисање Установе и њених студијских програма; Правилник о докторским студијама Универзитета у Приштини са свим потребним информацијама о докторским студијама.

Листа одбрањених докторских дисертација у установи у предходне три школске године са резултатима који су објављени или прихваћени за објављивање, садржи табелу са именима кандидата, именима ментора, називима дисертације, публиковане резултате.

Стандард је испуњен узимајући у обзир услове који дефинишу процедуре везане за реализацију докторске дисертације. Прописани су сви услови који дефинишу оцену научне вредности докторске дисертације и захтеви су усклађени са захтевима из одговарајућег поља. Научни доприноси се оцењују према броју научних публикација.

Стандард је испуњен.

Стандард 9: Наставно особље

За потребе студијског програма докторских студијског програма Машинског инжењерства ангажовано је 30 наставника, од којих је 27 са пуним радним временом, док су 3 наставника ангажована по уговору. Број наставника одговара потребама студијског програма. Укупан број наставника је довољан да покрије укупан број часова наставе на студијском програму. Сваки наставник има најмање 10 референци из уже научне, односно стручне области из које изводи наставу на студијском програму. Укупан број ментора на студију одговара потребама истог. Сви подаци о наставницима и сарадницима (CV, избори у звања) су доступни јавности. Научне компетенције и стручне квалификације наставника у целини одговарају њиховом задужењу у настави, што је евидентно из приложене документације. Величине група за предавања одговарају Стандарду за акредитацију студијских програма за поље техничко-технолошких наука.

Поступак и услови за избор наставника и ментора на Факултету техничких наука у Косовској Митровици утврђени су Статутом Факултета, Правилником о ближим условима за избор у звања наставника и сарадника. Избор наставника и сарадника је у надлежности Наставно-научног већа Факултета и Сената Универзитета у Приштини. На сајту Факултета и Универзитета доступни су акти који дефинишу услове и поступак избора наставника и сарадника: Статут Факултета техничких наука, Правилник о ближим условима за избор у звање наставника и сарадника, Закон о високом образовању РС, Правилник о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата, Категоризација научних часописа, и Прилози у облику табела које попуњавају Комисије за писање извештаја за избор наставника и сарадника.

Избор у звање наставника на Факултету заснива се на оствареним и мерљивим резултатима рада кандидата, који се, поред општих услова, исказују: а) Обавезним елементима: наставни рад и научно-истраживачки, односно уметнички рад; б) Изборним елементима: стручно професионални допринос; допринос академској и широј заједници; ц) сарадњи са другим високошколским, научно-истраживачким, односно институцијама културе или уметности у земљи и иностранству.

Факултет техничких наука у Косовској Митровици спроводи дугорочну политику селекције најбољих младих кадрова и њиховог даљег напретка, као и различите врсте усавршавања. Најбољи студенти Факултета техничких наука у Косовској Митровици се укључују у наставу као демонстратори (у складу са Правилником о избору демонстратора) и сарадници у настави (Правилником о ближим условима за избор наставника и сарадника) за извођење нумеричких и лабораторијских вежби. Најбољи студенти Докторских академских студија укључују се у истраживачке пројекте и бирају за сараднике и асистенте Факултета. Подаци о менторима заједно са подацима о њиховој компетентности јавно су доступни на званичној веб страници.

Стандард је испуњен.

Стандард 10: Организациона и материјална средства

Факултет техничких наука са седиштем у Косовској Митровици Универзитета у Приштини усвојио је План и буџет предвиђен за реализацију научно-истраживачког рада реализацијом различитих видова пројеката (домаћих, међународних, директно са привредом) самостално и у сарадњи са другим високошколским установама, акредитованим научним установама и међународним организацијама. Високошколска установа обезбеђује средства за реализацију докторских студија и научно-истраживачког рада.

Библиотека високошколске установе је део конзорцијума библиотека Републике Србије за обједињену набавку КоБСОН. Сви електронски часописи и базе доступни су студентима докторских студија. За извођење докторских академских студија Машинско инжењерство Факултет обезбеђује адекватан простор за извођење наставе: слушаонице, лабораторије, рачунарску учионицу и адекватну опрему базирану на савременим информационо-комуникационим технологијама.

За извођење студијског програма обезбеђени су одговарајући људски, просторни, техничко-технолошки, библиотечки и други ресурси који су примерени карактеру студијског програма и предвиђеном броју студената.

На студијски програм ДАС Машинско инжењерство уписује се укупно 15 студената (3 године по 5 студената), што чини $15/1464 = 1,02\%$. Просторије намењене за одржавање наставе на овом студијском програму су учионице С- 9 и 15, компјутерска лабораторија РЦ1 и лабораторија Л2, укупне површине 146,63м², са 64 места.

Факултет је у претходном периоду издвојио значајна средства за сређивање просторија, односно лабораторија и за подршку одлазака професора и асистената у иностране институције у циљу овладавања новим знањима, техникама и вештинама, као и одлазак студената на разне студентске скупове и симпозијуме.

У складу са Законом о научно-истраживачкој делатности (Сл.гласник РС бр.110/2005., 50/2006.) и Закона о иновационој делатности (Сл.гласник бр.110/2005.) дефинисан је Програм научно-истраживачког рада за период 2020.-2025. године а као носиоци тих активности су одређене катедре са конкретним темама.

Факултет има велики број уговора о сарадњи са другим високошколским установама и акредитованим институтима и међународним организацијама, од којих наводимо:

- Federal State Budget Educational Institution of Higher Professional Education Moscow Aviation Institute „МАГ“, Mathematical Institute of the Serbian Academy of Sciences and Arts, Faculty of Technical Science in Kosvska Mitrovica

- Faculty of Technical Sciences University of Novi Sad и Faculty of Engineering University of Kragujevac, Faculty of Technical Science in Kosvska Mitrovica

- „Mihajlo Pupin“ Institute University of Belgrade

- Федералним государственным бјуджетим образоватељним учређењем вишег професионалног образовања „Московски авиациони институт“ „МАИ“ и Институтом математике сербској академији наук и искуств Машиностроитељни факултет универзитета в Ниш и Факултет техничких наук Универзитета в Нови Сад и Факултет инжењерских наук Универзитета в Крагујевац Факултет техничких наук Косовска Митровица Универзитет у Приштини, Институт „Михајло Пупин“ Универзитет Београд.

- Ageement Aimed at Promoting the Cooperation Between the University of Patras Greece и The University Pristina

- Споразум о сарадњи закључен између Универзитета у Приштини са седиштем у Косовској Митровици и Универзитета „Свети Кирило и Методије“ у Скопљу, Универзитета у Бања Луци, Универзитета у Источном Сарајеву, Технолошко-металуршким факултетом Универзитета у Београду, Универзитета у Новом Пазару,

- Споразум о научно-пословној сарадњи Факултет техничких наука у Косовској Митровици и ХОЛДИНГ РМХК „Трепча“ АД Звечан, Уговор о пословно-техничкој сарадњи Факултета техничких наука у Косовској Митровици и ППТЗГЛОБНИ ЛЕЖАЈЕВИ АД Лепосавић, Уговор о пословно-техничкој сарадњи Факултета техничких наука у Косовској Митровици ИЛР ЛОЛА Фабрике откивака у Лешку и друго.

Библиотека је опремљена великим бројем уџбеника из области Машинског инжењерства. Већина предмета на овом студијском програму покривена је уџбеницима на српском језику. Библиотечке јединице, има их 10891, својим нивоом и обимом обезбеђују подршку наставном процесу студијског програма. За реализацију докторских академских студија Машинско инжењерство на располагању је 1236 наслова са насловом, именом аутора, називом издавача и годином издања.

Факултет поседује нове савремене рачунарске просторије (2 РЦ), са по 15 рачунара савремених конфигурација. Рачунари су повезани у јединствену бежичну мрежу која има излаз на интернет. Просторије РЦ поседују Iboard таблу са пројектором која унапређује и олакшава наставу. ФТН поседује и библиотечки систем који се састоји од 8 рачунара, при чему су они повезани у академској мрежи 24 сата. Факултет поседује савремени информациони систем који помоћу 2 сервера конфигурације IHP ProLiant DL 160 G5, 2HP ProLiant ML 360 G6, који служе ftp, web, email и dns сервер и пружају могућност web пријаве, односно представљају целокупну базу података студентске и правне службе. За

ПРЕПОРУКЕ

Препоручује се Факултету техничких наука у Косовској Митровици, Универзитета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици да у циљу унапређења квалитета предузме следеће активности:

- Стимулисати наставно особље да повећа број радова у часописима;
- Учинити напоре да се повећа број пројеката, а посебно међународних пројеката у којима Факултет учествује и у пројекте укључити што већи број наставника и сарадника Факултета;
- Унапредити и побољшати у будућности публикацију Установе;
- Повећати бројчано учешће студената у Комисији за контролу квалитета;
- Посветити већу пажњу анкетирању студената, алумниста, послодаваца;
- Спровести едукацију млађих наставника о вештини комуникације и методологији научно-истраживачког рада;
- Унапредити опремљеност лабораторија за научно-истраживачки рад;
- Омогућити особама са отежаним кретањем лакши приступ згради и просторима Факултета.

На основу свега напред наведеног и предлога Поткомисије, Комисија је на седници одржаној 16. 09. 2021. године једногласно донела Одлуку о акредитацији студијског програма **Докторске академске студије (ДАС) – Машинско 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

Ј.Б.


Проф. др Ана Шијачки