



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Национално тело за акредитацију
и обезбеђење квалитета
у високом образовању
Број: 612-00-00334/5/2020-03
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
	100/2		

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 612-00-00334/4/2020-03 од 16. 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

Мастер академске студије (МАС) – 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 **Мастер академске студије (МАС) – Машинско инжењерство** је акредитован у оквиру образовно-научног поља Техничко-технолошке науке и научне области Машинско инжењерство, за упис **32 (тридесет два)** студента 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: 612-00-00334/4/2020-03

Датум: 16. 09. 2021. године

Булевар Михајла Пупина 2

Београд

УНИВЕРЗИТЕТ У ПРИШТИНИ
ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА
КОСОВСКА МИТРОВИЦА

ПРИМЉЕНО: 04.02.2022.			
ОРГ ЈЕДИН	БРОЈ	ПРИЛОГ	ВРЕДНОСТ
	100/1		

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
Мастер академске студије (МАС) – 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 **Мастер академске студије (МАС) – Машинско инжењерство** и то у оквиру образовно-научног поља Техничко-технолошке науке и научне области Машинско инжењерство, за упис **32 (тридесет два) студента** 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 **Мастер академске студије (МАС) – Машинско инжењерство** (у даљем тексту: СП) под бројем 612-00-00334/2020-03.

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 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 Мастер академске студије (МАС) – 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.

- Назив дипломе према листи звања коју је усвојио НСВО:
Мастер инжењер машинства.
- Студијски програм се изводи на **српском језику.**

Стандард 1: Структура студијског програма

Обим студијског програма основних академских студија је 60 ЕСПБ, а његово трајање 2 семестра (једна година). Сваки семестар има по 30 ЕСПБ.

Студијски програм МАС Машинско инжењерство састоји се из четири модула: Производно машинство, Друмски и градски саобраћај, Термотехника и термоенергетика и Транспортно инжењерство, конструкција и логистика.

Сваки обавезни и изборни предмет исказан је одређеним бројем ЕСПБ. Интернет сајт Установе садржи све релевантне податке.

Структура предмета по типовима је одговарајућа.

Изборност је заступљена са више од 20%. Свака од изборних позиција има најмање 2 понуђена предмета.

На свим модулима и по свим семестрима број часова активне наставе је 20 или 21. Предавања су заступљена са 50%.

Укупан број ангажованих наставника је 27. Од тог броја 20 је са 100% радног времена што износи 74%. Овај број (20 - запослених са 100% радног времена) држи 93,59% свих часова

Структура студијског програма је правилно дефинисана. Заступљеност група предмета по типу одговара нормативима, односно:

$33,33 + 34,58 = 67,91 \%$ (научно-стручни+ стручно-апликативни) око 70%

$32,08 = 32,08 \%$ (теоријско-методолошки) око 30%.

Предвиђен је Студијски истраживачки рад на теоријским основама мастер рада који је у активној настави нормиран као СИР са 9 часова ЕСПБ 10. Мастер рад – израда и одбрана је предвиђен кроз остале часове и нормиран са 4 часа, ЕСПБ 5.

Стандард је испуњен.

Стандард 2: *Сврха студијског програма*

Студијски програм обезбеђује друштвено оправдане компетенције које су у складу са потребама друштва, а на основу традиције, искустава и позитивних интенција да се достигне потребан квалитет у високошколском у образовању. Реализацијом студијског програма школују се кадрови који поседују компетентност захтевану нивоом мастер академских студија из области машинског инжењерства.

Сврха студијског програма МАС Машинско инжењерство потпуно је у складу са основним задацима и циљевима Факултета техничких наука у Косовској Митровици, а то је пре свега образовање студената у пољу техничко-технолошких наука. Студенти у пуној мери стичу релевантне компетенције за дати ниво мастер академских студија.

Стандард је испуњен.

Стандард 3: *Циљеви студијског програма*

Циљ студијског програма прецизно је дефинисан, а то је превасходно образовање студената за успешну примену стечених савремених теоријских и практичних знања и вештина у професији мастер инжењера машинства, као и за наставак даљег усавршавања на нивоу докторских студија. Циљеви су усклађени са задацима установе. Циљ студијског програма је да се образује стручњак који поседује довољно продубљеног знања из производног машинства или друског и градског саобраћаја, транспортног инжењерства, конструкција и логистике или итермотехнике и термоенергетике, зависно од избора модула.

Циљ је и развијање свести код студената за потребом перманентног образовања, развоја друштва и заштите животне и радне средине, тимског рада, као и развој способности за саопштавање и преношење својих резултата рада стручној и широј јавности.

Специфични циљеви су везани за сваки од изборних модула.

Стандард је испуњен.

Стандард 4: *Компетенције дипломираних студената*

Презентоване су опште и специфичне компетенције које су у складу са структуром и садржајем студијског програма.

Компетенције су повезане са могућностима запошљавања мастер машинских инжењера. Студијски програм има све елементе који јасно указују на солидан квалитет студијског програма и на усклађеност компетенција са курикулумом.

Стандард је испуњен.

Стандард 5: Курикулум

Курикулум се спроводи кроз 2 семестра (једна година) и има 60 ЕСПБ.

Студијски програм има 4 модула и то: Производно машинство, Друмски и градски саобраћај, Термотехника и термоенергетика и Транспортно инжењерство конструкција и логистика.

Модул Производно машинство:

1. семестар: 2 обавезна + 4 изборна предмета; сваки изборни блок има по 2 предмета;

2. семестар: 2 обавезна + 3 изборна предмета; три изборна блока садрже по 2 предмета, а четврти 2.

Модул Друмски и градски саобраћај

1. семестар: 2 обавезна + 4 изборна предмета; сваки изборни блок има по 2 предмета;

2. семестар: 2 обавезна + 3 изборна пред, сваки блок садржи по 2 предмета.

Модул Мехатроника

1. семестар: 2 обавезна + 4 изборна предмета; сваки изборни блок има по 2 предмета;

2. семестар: 2 обавезна + 3 изборна предмета; сваки изборни блок има по 2 предмета.

Модул Транспортно инжењерство, конструкција и логистика

1. семестар: 2 обавезна + 4 изборна предмета, сваки блок садржи по 2 предмета;

2. семестар: 2 обавезна + 3 изборна предмета; сваки изборни блок има по 2 предмета.

Заједничке основе су заступљене кроз 4 предмета, односно 23 ЕСПБ, што чини 38,33%.

Изборност је заступљена са више од 20%. Свака од изборних позиција има најмање 2 понуђена предмета.

На свим годинама студинама студија и по свим семестрима број часова активне наставе је 20 или 21. Предавања су заступљена са 50 или више процената.

Предвиђен је Студијски истраживачки рад на теоријским основама мастер рада који је у активној настави нормиран као СИР са 9 часова ЕСПБ 10. Мастер рад – израда и одбрана је предвиђен кроз остале часове и нормиран са 4 часа, ЕСПБ 5.

Књига предмета садржи списак свих предмета и спецификацију за сваки предмет: назив предмета, имена предметних наставника, статус предмета, број ЕСПБ бодова предмета, услов, циљ, исход, садржај, литературу, број часова наставе, методе извођења наставе и оцењивање. Исто је дато и за стручну праксу и завршни рад.

Стандард је испуњен.

Стандард 6: Квалитет, савременост и међународна усаглашеност студијског програма

Студијски програм је свеобухватан, целовит и усаглашен је са другим програмима Установе.

Високошколска установа је доставила прилоге о компатибилности овог програма са сличним програмима из окружења и европског образовног простора и то:

1. University of Banja Luka, Faculty of Mechanical Engineering, Banja Luka, Republic of Srpska, Bosnia & Herzegovina, Master of Science (MSc) in Mechanical Engineering Programs
[http://mf.unibl.org/upload/documents/Dokumenti/Nastavni%20planovi%20i%20programi/Nastavni%20planovi%202016%20-%20engleski\(1\).pdf](http://mf.unibl.org/upload/documents/Dokumenti/Nastavni%20planovi%20i%20programi/Nastavni%20planovi%202016%20-%20engleski(1).pdf)

2. University of Zagreb, Faculty of Mechanical Engineering and Naval Architecture, Zagreb, Croatia, Master of Science (MSc) in Mechanical Engineering Programs https://www.fsb.unizg.hr/atlantis/web/sites/fsbonline/content/362/663/Izvedbeni_plan-diplomski_-_2020_21_v4.pdf

3. Budapest University of Technology and Economics, Faculty of Mechanical Engineering, Budapest, Hungaria, Master of Science (MSc) in Mechanical Engineering Programs https://www.bme.hu/sites/default/files/english/Bulletin%202020-2021%20BME%20full_0.pdf

Међународне усаглашеност програма је веома добра, као и усклађеност са одговарајућим добром праксом у европским институцијама.

Стандард је испуњен.

Стандард 7: Упис студената

У оквиру документације везане за стандард 7. установа је доставила следеће прилоге: Конкурс за упис студената, садржи први и други конкурсни рок за упис студената у прву годину мастер академских студија школске 2020/2021. године на Факултету техничких наука у Косовској Митровици. Конкурс садржи студијске програме са слободним уписним местима, школарине за самофинасирајуће студенте и стране држављане, потребну документацију за пријаву кандидата, услове конкурсисања новчане накнаде, начин и рокове за подношење жалбе, као и додатну документацију за упис страних држављана; Решење о именовању комисије за пријем студената, са именима чланова комисије; Услове уписа студената, где се могу наћи информације о упису, начину рангирања и упису кандидата, начину на који кандидат може да приговори на ранг листу и пријему на студије првог и другог степена.

Установа је коректно доставила и сву другу документацију у вези овог стандарда.

Планирани број студената је у складу са расположивим могућностима Установе.

Стандард је испуњен.

Стандард 8: Оцењивање и напредовање студената

Установа је доставила све потребне табеле и прилоге, коректно попуњене.

У оквиру стандарда 8. приложени су подаци о поенима по предметима које студент стиче кроз рад у настави и полагањем предиспитних обавеза као и на испиту. Сви подаци су у складу са стандардима и Законом. Број ЕСПБ бодова који се утврђује за сваки предмет је исказан према оптерећењу студената и према јединственој методологији за установу. Кроз књигу предмета, у којој су приказани и стручна пракса и завршни рад, јасан је начин оцењивања свих предмета.

Стандард је испуњен.

Стандард 9: Наставно особље

Укупан број наставника ангажован на студијском програму је 27. Од укупног броја наставника њих 20 је у сталном радном односу, а 7 у допунском раду (наставници запослени у установи по уговору). За наставнике у допунском раду су приложени одговарајући уговори и сагласности. Сви наставници испуњавају законски услов у вези са годинама живота и законски услов у вези са датумима избора.

Од укупног броја часова активне наставе 61,75, наставници са пуним радним држе 49,38 часова, а наставници по уговору 12,38 часова. Наставници ангажовани са 100% радног времена изводе 79,07% часова активне наставе чиме је задовољен услов минималног процента који износи 70%. Просечно оптерећење наставника на студијском

програму је 2,29. Просечно оптерећење наставника на нивоу установе 7,18. Сви наставници на овом студијском програму имају укупно ангажовање мање од 12 часова недељно.

Репрезентативне референце наставника углавном чине радови објављени у међународним и националним часописима као и радови штампани у зборницима са скупова, монографије и уџбеници што потврђује усклађеност квалификација наставног особља са нивоом њихових задужења на студијском програму. Сви наставници имају најмање пет референци из уже научне, односно стручне области из које изводе наставу на студијском програму.

Укупан број сарадника ангажованих на студијском програму је 6. Сви сарадници су ангажовани са 100% радног времена и изводе 100% часова активне наставе. Просечно оптерећење сарадника на студијском програму је 1,83. Просечно оптерећење на нивоу установе је 11,92. Сви сарадници имају укупно ангажовање мање или једнако од 16 часова недељно. Већина сарадника остварује просечно 10 -12 часова активне наставе недељно.

Прегледом сајта установе утврђено је да су подаци за наставнике јавно доступни.

Факултет техничких наука у Косовској Митровици је утврдио јасне услове за избор у звања наставника и сарадника у складу са Законом о високом образовању. Поступак и услови за избор наставника и сарадника на Факултету техничких наука у Косовској Митровици утврђени су Статутом Факултета техничких наука у Косовској Митровици и Правилником о ближим условима за избор у звање наставника и сарадника. Факултет има Правилник о стандардима и поступку за одобравање рукописа помоћног уџбеника, скрипта, уџбеника и монографије.

Стандард је испуњен.

Стандард 10: Организациона и материјална средства

За извођење студијског програма Основних академских студија (ОАС) Машинско инжењерство обезбеђени су одговарајући људски, просторни, техничко-технолошки, библиотечки и други ресурси који су примерени карактеру студијског програма и предвиђеном броју студената. Факултет је обезбедио одговарајући простор за извођење наставе укупне површине 3.562,93м² за 1.464студента, или 2,43м² по студенту, што обухвата: 2 амфитеатра укупне површине 409,70 м² са 394 места, 18 учионица укупне површине 767,49 м² са 416 места, 2 компјутерске лабораторије укупне површине 70 м² са 32 места, 7 лабораторија укупне површине 451,29 м² са 96 места, библиотеку површине 52,42м² са 6 места, читаоницу површине 77,91 м² са 30 места, радионицу површине 28 м² са 2 места.

Факултет има 18 наставничких кабинета укупне површине 378,42 м² са 60 места, друге просторије за рад наставног особља површине око 37 м², студентску службу на 60 м² са 4 места, секретаријат површине 218,64 м² са 18 места, центар за пројектовање на 36 м² са 4 места, студентски парламент површине 33,91 м² и скриптарницу површине 9 м², укупно за наставно и друго особље у високо школској установи 772,81 м².

Просторије намењене за одржавање наставе на овом студијском програму су учионице С- 6,13,14,16 и 18, компјутерска лабораторија РЦ2, библиотека, читаоница и лабораторија Л2, укупне површине 417,52м², са 188 места, а за одржавање наставе 287,19м² са 152 места.

У листи опреме за извођење студијског програма МАС Машинско инжењерство дате су 22 ставке, са описом, типом, наменом и бројем комада.

У листи библиотечких јединица релевантних за студијски програм МАС Машинско инжењерство дато је 119 библиотечких јединица са насловом, аутором, издавачем и

годином издања. Библиотека има и преко 2700 монографских публикација и преко 850 серијских публикација.

На листи уџбеника доступних студентима на студијском програму је 160, наслова са именима аутора издавачем и релевантним предметом студијског програма. Библиотека Већина предмета на овом студијском програму покривена је уџбеницима на српском језику. Библиотечке јединице својим нивоом и обимом обезбеђују подршку наставном процесу студијског програма.

У табели која се односи на покривеност обавезних предмета литературом на студијском програму дат је списак књига предметног наставника (3), других аутора (39), практикума и збирки задатака (22), књиге на страном језику (22), као и друга врста литературе (8). Факултет обезбеђује покривеност предмета одговарајућом уџбеничком литературом, училима и помоћним средствима која су расположива на време и у довољном броју за нормално одвијање наставног процеса тог студијског програма.

ФТН у Косовској Митровици поседује свој информациони систем, који студентима омогућава увид у целокупан студентски досије, пријаве испита, преузимање материјала постављеног од стране наставника, попуњавање анкета и друго. Факултет поседује опрему која се користи за наставу и то: 19 лап-топ рачунара, 11 видео-пројектора, 6 пројекционих платана, 4 графоскопа, дија-пројекторе, термовизијску камеру, Iboard табле и 2 плотера. Лабораторије, кабинети и канцеларије администрације на високошколској установи (ВУ) укупно поседују 94 рачунара.

Факултет поседује нове рачунарске лабораторије (2), са по 15 рачунара савремених конфигурација. Рачунари су повезани у јединствену бежичну мрежу и интернет.

Факултет поседује и библиотечки информациони систем од 8 рачунара повезаних на академску мрежу 24 сата, 2 сервера конфигурације 1HP ProLiant DL 160 G5, 2HP ProLiant ML 360 G6, ftp, web, email и dns сервер који пружају могућност web пријаве и садрже целокупну базу података студентске и правне службе.

Факултет испуњава услове за обављање научно-истраживачког рада, акредитован је као научноистраживачка установа.

Стандард је испуњен.

Стандард 11: Контрола квалитета

Савет факултета усвојио је 2019. године нову Стратегију обезбеђења квалитета на Факултету техничких наука у Косовској Митровици, као и Акциони план за њено спровођење, а има и другеважне документе као што су Правилник о самовредновању, Правилник о студентском вредновању, Правилник о уџбеницима и друго. Кровни документ Политика обезбеђења квалитета је јавно публикован.

Факултет има функционалан систем квалитета. На сајту Установе су подаци који су садржани у Извештају о самовредновању. Квалитет студијског програма ОАС Машинско инжењерство, као и других студијских програма, обезбеђује се кроз организацију свих служби на Факултету.

Постоји пракса оцењивања установе и студијских програма од стране студената и запослених. Оцена студијског програма врши се у склопу самовредновања Факултета. Факултет има конкретне и јасне акционе планове за унапређење сваког појединачног студијског програма. Установа има дефинисане Стандарде и поступке за обезбеђење и унапређење квалитета и дефинисане процедуре за праћење и унапређење квалитета студијског програма. Може се констатовати да је планирање засновано на прикупљању података и њиховој анализи. Плански документи доступни јавности.

У поступку самовредновања разматра се и оцена студената о квалитету наставног процеса, која је посебно важна. Факултет посвећује пажњу анкетања студената.

Стандард је испуњен.

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:

- Критички размотрити неслагање понуђених модула на ОАС и МАС програмима Машинског инжењерства;
- Стимулисати наставнике и сараднике да раде на унапређењу сопствених компетенција;
- Учинити напоре да се повећа број пројеката а посебно међународних пројеката у којима Факултет учествује;
- Радити на унапређењу опремељености Факултета лабораторијском опремом;
- Побољшати публикацију Установе;
- Повећати бројчано учешће студената у Комисији за контролу квалитета;
- Посветити већу пажњу анкетања студената, алумниста, послодаваца;
- Установа мора да ради на обезбеђењу подмлатка;
- Анализирати услове и поступак за избор наставника и сарадника у пракси, већу пажњу поклонити усавршавању педагошких компетенција наставника и сарадника;
- Посветити већу пажњу захтеву да се особама са отежаним кретањем омогући лакши приступ згради и просторима Факултета.

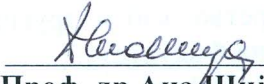
На основу свега напред наведеног и предлога Поткомисије, Комисија је на седници одржаној 16. 09. 2021. године једногласно донела Одлуку о акредитацији студијског програма **Мастер академске студије (МАС) – Машинско инжењерство**, сагласно члану 21. став 1. тачка 1) Закона о високом образовању („Службени 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



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Национално тело за акредитацију
и обезбеђење квалитета у високом образовању
Број: 612-00-00165/4/2023-03
Датум: 02.04.2024. године
Булевар Михајла Пупина 2
Београд

УНИВЕРЗИТЕТ У ПРИШТИНИ
ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА
КОСОВСКОЈ МИТРОВИЦИ

ПРИМЉЕНО	08.07.2024
ОРГ. ЈЕДИНИЦА	ПРЕДНОСТ
785/2	

На основу члана 23. став 9. тачка 1) Закона о високом образовању („Службени гласник РС” бр. 88/17, 27/18 - др. закон, 73/18, 67/19, 6/20 - др. закон, 11/21 - Аутентично тумачење, 67/21 - др. закон, 67/21) и Решења Комисије за акредитацију број 612-00-00165/3/2023-03 од 02.04.2024. године, Национално тело за акредитацију и обезбеђење квалитета у високом образовању издаје

У В Е Р Е Њ Е о акредитацији студијског програма

Мастер академских студија (МАС) „Машинско инжењерство“ (са модулом „Мехатроника“), студијског програма за који је Захтев за акредитацију поднела високошколска установа **Универзитет у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици – Факултет техничких наука**, са седиштем у Косовској Митровици, у улици Књаза Милоша бр 7, 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), програм **мастер академских студија (МАС) „Машинско инжењерство“** (са модулом „Мехатроника“), је акредитован у пољу техничко-технолошких наука, у научној области **Машинско инжењерство**, за упис **8 (осам) студената**, у прву годину у седишту Установе, са називом дипломе **Мастер инжењер машинства**, за извођење наставе на српском језику.

Достављено:

- Високошколској установи
- Архиви НАТ-а

В. Д. ДИРЕКТОРА


проф. др Ана Пијачки



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Национално тело за акредитацију
и обезбеђење квалитета
у високом образовању
Комисија за акредитацију
и проверу квалитета
Број: 612-00-00165/3/2023-03
Датум: 02.04.2024. године
Булевар Михајла Пупина 2
Београд

УНИВЕРЗИТЕТ У ПРИШТИНИ	
ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА	
КОСОВСКА МИТРОВИЦА	
ПРИМЉЕНО	08. 07. 2024
ОРГ. ЈЕДИН.	ОПРЕДНОСТ
785/1	

На основу члана 21. став 1. тачка 1) Закона о високом образовању („Службени гласник РС” бр. 88/17, 27/18 - др. закон, 73/18, 67/19, 6/20 - др. закон, 11/21 - Аутентично тумачење, 67/21 - др. закон, 67/21) Комисија за акредитацију и проверу квалитета, на седници одржаној 02.04.2024. године, донела је

РЕШЕЊЕ

о акредитацији студијског програма

Утврђује се да Универзитет у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици – Факултет техничких наука, са седиштем у Косовској Митровици, у улици Књаза Милоша бр 7, ПИБ: 101981837, Матични број: 09339116, испуњава прописане стандарде за акредитацију студијског програма **мастер академских студија (МАС) „Машинско инжењерство“** (са модулом „Мехатроника“), у оквиру образовно-научног поља Техничко-технолошке науке и научне области **Машинско инжењерство**, за упис **8 (осам) студената**, у прву годину у седишту Установе, са називом дипломе **Мастер инжењер машинства**, за извођење наставе на српском језику.

На основу овог решења, Национално тело за акредитацију и обезбеђење квалитета у високом образовању издаје уверење о акредитацији студијског програма из става 1. овог решења.

Образложење

Високошколска установа Универзитет у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици – Факултет техничких наука (у даљем тексту: ВШУ), са седиштем у Косовској Митровици, у улици Књаза Милоша бр 7, је дана 24.05.2023. године поднела Захтев за акредитацију студијског програма **мастер академских студија (МАС) „Машинско инжењерство“** (са модулом „Мехатроника“), у даљем тексту: СП, под бројем 612-00-00165/2023-03.

У складу са чланом 21. став 2. тачка 1) Закона о високом образовању, Комисија за акредитацију и проверу квалитета (у даљем тексту: Комисија) образовала је поткомисију за образовно-научно поље техничко-технолошких наука (у даљем тексту: Поткомисија) ради утврђивања чињеница од значаја за доношење одлука о Захтеву за акредитацију.

Комисија је на седници одржаној 24.05.2023. године усвојила предлог Поткомисије за образовно-научно поље техничко-технолошких наука (у даљем тексту: Поткомисија) за именовање Рецензентске комисије која је именована Одлуком директора Националног тела за акредитацију и обезбеђење квалитета у високом образовању, број 612-01-00577/2023-01 од 24.05.2023. 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 21.02.2024. године посетила ВШУ и након посете сачинила коначни Извештај на српском и сажетак на енглеском језику, који укључује и оправдане примедбе ВШУ, као и оцену квалитета анализираниог СП, и поднела га је Поткомисији на разматрање. На основу Извештаја РК, Поткомисија је утврдила предлог одлуке о акредитацији СП (у даљем тексту: Предлог) у коме је констатовала да су испуњени стандарди за акредитацију прописани Правилником о стандардима и поступку за акредитацију студијских програма („Службени гласник РС”, бр. 13/19, 1/21 и 19/21) и предложила је Комисији да донесе решење о акредитацији студијског програма **мастер академских студија (МАС) „Машинско инжењерство“** (са модулом „Мехатроника“).

На основу Извештаја РК, Предлога Поткомисије и увида у поднету документацију за акредитацију СП, констатовано је да је ВШУ доставила потребну документацију за акредитацију и утврђена је испуњеност прописаних стандарда за акредитацију СП, сваког појединачно, што је документовано релевантним чињеницама, и то:

Стандард 1: Структура студијског програма

СП „МАС - Машинско инжењерство, модул Мехатроника“ садржи све елементе утврђене законом и стандардима. Студијски програм траје 1 годину (2 семестра) и носи 60 ЕСПБ са јасно дефинисаним циљевима и исходима. Назив који се стиче је Мастер инжењер машинства, што је у складу са Листом квалификација према НОКС. СП „МАС - Машинско инжењерство“ акредитован је 2021. године (Уверењем о акредитацији студијског програма број: 612-00-00334/5/2020-03 од 22.09.2021. године). Овим уверењем акредитован је студијски програм са четири модула: Производно машинство, Друмски и градски саобраћај, Транспортно инжењерство, конструкције и логистика и Термотехника и термоенергетика. С обзиром да на СП „ОАС - Машинско инжењерство“ (Уверење о акредитацији студијског програма „ОАС - Машинско инжењерство“ број: 612-00-00333/5/2020-03 од 02.09.2021. године) постоји модул Мехатроника, ВШУ је поднела захтев за акредитацију СП „МАС – Машинско инжењерство, модул Мехатроника“, са циљем да се заокружи школовање студената из наведене области. СП „МАС - Машинско инжењерство, модул Мехатроника“, садржи све елементе утврђене законом и стандардима. Сви предмети су једносеместрални и носе одговарајући број ЕСПБ. За сваки предмет је дата бодовна вредност исказана бројем ЕСПБ. Студијски програм садржи 11 предмета, од тога 4 обавезна и 7 изборних предмета, распоређених у 7 изборних блокова. Изборна настава чини 74,17% укупног броја ЕСПБ, што је у складу са стандардом. Стручна пракса се изводи у првом семестру, у обиму од 6 часова недељно, односно 90 часова и изводи се у одговарајућим организацијама. Предвиђена је обавезна израда мастер рада који је приказан као заједнички предмет на

студијском програму у позицији обавезних предмета и састоји се из два дела: студијског истраживачког рада на теоријским основама мастер рада и израде (10 ЕСПБ) и завршног (мастер) рада (5 ЕСПБ). Квалитет студијског програма (Самовредновање – стандард 4) оцењен је на основу Извештаја о самовредновању Факултета техничких наука у Косовској Митровици из 2023. године. У наведеном извештају, у делу који се односи на Самовредновање – Стандард 4 приказана је SWOT анализа и дат је предлог мера и активности за унапређење. Предлог мера и активности за унапређење треба да буде конкретнији и детаљније разрађен. У складу са подацима приказаним у табелама 4.1 – 4.3, потребно је детаљније разрадити активности како би се повећао број/проценат дипломираних студента и скратило просечно време студирања. У документацији која је поднета приликом подношења захтева за акредитацију, доступни су Прилог 4.1 - Анализа резултата анкета о мишљењу дипломираних студената о квалитету студијског програма и постигнутим исходима учења и Прилог 4.2 – Анализа анкете послодаваца о стеченим квалификацијама дипломаца. На основу резултата анкете приказане у Прилогу 4.1 (анкетирано 17 студената за СП Машинско инжењерство), може се утврдити да су студенти углавном задовољни квалитетом СП и постигнутим исходима учења, а најчешће примедбе се односе на недовољан практичан рад у оквиру стручних предмета студијског програма. На основу резултата анкете приказане у Прилогу 4.2 (анкетирано 10 послодаваца за СП Машинско инжењерство), може се утврдити да су послодавци задовољни стеченим квалификацијама дипломираних студената и препоручују подизање нивоа практичних знања. ВШУ је усвојила и Акциони план и програмске активности за обезбеђивање квалитета студијског програма машинско инжењерство за период 2019-2024. године. Примедба: У документацији која се припрема за објављивање, потребно је пажљиво све проверавати да не буде штампарских грешака.

Стандард је испуњен.

Стандард 2: Сврха студијског програма

Сврха студијског програма „МАС - Машинско инжењерство“ је стицање знања студената из области: 1. Производно машинство – интердисциплинарна знања студената из области машинства и информатике у циљу оспособљавања за реализацију оперативних, производних и развојних задатака, 2. Друмски и градски саобраћај - анализа безбедности и регулисање саобраћаја, сагледавања места и улоге друмског саобраћаја, улоге човека и пута у безбедности саобраћаја, организације транспорта, технологије транспортних процеса и система у области унутрашњег и међународног транспорта, 3. Транспортно инжењерство, конструкције и логистика - савременом образовању у области транспортне технике и логистике и 4. Термотехника и термоенергетика - пројектовање, експлоатација и развој различитих апарата, уређаја, машина и постројења у областима термотехнике, термоенергетике и процесне технике. Основна сврха СП „МАС - Машинско инжењерство, модул Мехатроника“, је стицање интердисциплинарних знања студената из области машинства, електронике, управљања и информатике у циљу оспособљавања за реализацију оперативних, производних и развојних задатака који превазилазе знања уско усмерених области технике. Модул Мехатроника је настао као одговор на потребе из праксе, а који омогућава добијање потребних знања из области машинства са елементима електротехнике, управљања и програмирања. Овај СП је усаглашен са основним задацима и циљевима ВШУ.

Стандард је испуњен.

Стандард 3: Циљеви студијског програма

Основни циљ СП „МАС - Машинско инжењерство, модул Мехатроника“ је стицање знања које је релевантно да покрије потребе у индустрији за рад на пословима који истовремено захтевају примену машинства, електронике, информатике и роботике. Та знања обухватају интеграцију примене рачунара и савремених програмских пакета, сензора и актуатора, аналогних и дигиталних система управљања и њихову имплементацију у механичке системе. Сечена знања треба да оспособе мастер инжењере машинства за рад у Индустрији 4.0. То поред осталог укључује развој креативних способности разматрања проблема и способности критичког мишљења, развијање способности за тимски рад и овладавање специфичним практичним вештинама потребним за обављање професије. Посебни циљеви овог СП МАС су: оспособљавање за прорачун и примену оптичких, електронских, хидропнеуматских и механичких компонената при реализовању одговарајућих функција у мекатроничким уређајима, као и оспособљавање за идентификацију и подешавање утицајних параметара сложених мекатроничких система у циљу њихове оптимизације.

Стандард је испуњен.

Стандард 4: Компетенције дипломираних студената

Основне способности које студенти стичу на СП „МАС - Машинско инжењерство“ су анализа и решавање реалних проблема, критичко мишљење, синтезе решења, предвиђање понашања одабраног решења са предностима и недостацима. Специфичне способности студената које се стичу савладавањем тог СП су темељно познавање и разумевање свих дисциплина одабраног студијског модула, као и способност решавања конкретних проблема уз употребу научних метода и поступака. Током студија се инсистира на што интензивнијем коришћењу информационо-комуникационих технологија. Савладавањем СП „МАС - Машинско инжењерство, модул Мехатроника“, студент стиче знања да решава конкретне практичне задатке, оспособљеност за коришћење савремених информационо комуникационих технологија и стручне литературе у продубљивању знања из своје области, способност да повезује и примењује сечена знања, оспособљеност за примену стандарда у мекатроници и др. Додатак дипломи је комплетно попуњен и у складу је са Правилником о садржају јавних исправа које издаје ВШУ. Сечени стручни назив у додатку дипломи је у складу с Правилником о Листи стручних, академских и научних назива Националног савета за високо образовање.

Стандард је испуњен.

Стандард 5: Курикулум

СП „МАС - Машинско инжењерство“ са модулима Производно машинство, Друмски и градски саобраћај, Транспортно инжењерство, конструкција и логистика и Термотехника и термоенергетика, формиран је тако да задовољи постављене циљеве. У структури СП „МАС - Машинско инжењерство, модул Мехатроника“ изборни предмети су заступљени са 74,17% изборности према позицијама где студент бира предмете. Сви предмети су једносеместрални и носе одговарајући број ЕСПБ бодова при чему један бод одговара приближно 30 сати активности студената. Овај СП садржи 1 обавезан предмет, обавезну Стручну праксу ММ2, 7 изборних предмета (које студент бира из понуђених изборних блокова) и Завршни (мастер) рад, који се састоји од истраживачког рада на теоријским основама мастер рада и израде и одбране мастер рада. Расподела предмета по

типовима је правилна: 33,33% научно-стручни и 40,00% стручно апликативни (потребно око 70% научно и стручно-апликативних) и 26,67% теоријско методолошки (потребно око 30 %), чиме су задовољени постављени критеријуми стандарда. Сви предмети су једносеместрални и носе одговарајући број ЕСПБ бодова. Укупан број бодова током године студија износи 60. Активна настава заступљена је са више од 600, а мање од 900 часова годишње. Број часова активне наставе недељно износи 20, односно 21, што је у складу са стандардом (од најмање 20 до највише 30 часова недељно). Према Извештају о параметрима студијског програма часови предавања у односу на часове вежби и друге облике активне наставе су заступљени у односу који је сагласан са стандардом 5 (предавања су заступљена са 50%). Фактор изборности на модулу Мехатроника је 74,17% у односу на укупан број ЕСПБ. Од 14 изборних предмета студент бира 7, што је у сагласности са стандардом да листа изборних предмета садржи најмање двоструко већи број предмета у односу на број предмета који се бира. **Примедбе:** За предмете Конструисање машина, Динамика возила – одабрана поглавља, Композитни материјали, Напредна роботика, Ојачање металних површина потребно је навести године издања за све наведене књиге које су наведене као литература.

Стандард је испуњен.

Стандард 6: Квалитет, савременост и међународна усаглашеност СП

СП „МАС - Машинско инжењерство, модул Мехатроника“ упоредив је са одговарајућим студијским програмима страних високошколских установа. За поређење су коришћени студијски програми Мехатроника: 1. МАС Мехатроника са СП Машинско инжењерство (Технички Универзитет Илменау (Немачка), <https://www.db-hueringen.de/receive/dbtmods00059372>; 2. МАС Мехатроника са комбинованог СП Машинско инжењерство – Електронско инжењерство и Информатика (Ернст-Абе Универзитет у Јени (Немачка), https://www.eahjena.de/fileadmin/userupload/eahjena.de/fachbereich/et/Ordnungen/Modulplan_MA_Mechatronik.pdf; 3. Факултета за инжењерство и физичке науке у Саутемхтону (Велика Британија) који траје 1 годину (12 месеци), односно 2 семестра који вреде 60 ЕСПБ и мастер рада који вреди 60 ЕСПБ (укупно 120 ЕСПБ) - <https://www.southampton.ac.uk/courses/mechatronicsadvanced-mechanical-engineering-science-masters-msc>. У Прилогу 6.1,2,3 су приказани студијски програми са којима је поређен СП „МАС - Машинско инжењерство, модул Мехатроника“. Поређење представљено у Прилогу 6.1,2,3, садржи преглед предмета на студијским програмима са којима је поређен и приказ предмета овог који одговарају предметима са одабраних студијских програма. **Примедбе:** На основу података приказаних у Прилогу 6.1,2,3 било би потребно урадити детаљнију анализу, која би поред упоредног прегледа предмета на ВШУ и другим страним високошколским установама, садржала приказ и анализу садржаја предмета, броја ЕСПБ, врсту предмета (обавезни/изборни) и друге податке значајне за сагледавање међународне усаглашености овог програма.

Стандард је испуњен.

Стандард 7: Упис студената

На СП „МАС - Машинско инжењерство“ уписује се на буџетско финансирање и самофинансирање одређени број студената који је сваке године дефинисан посебном Одлуком ННВ ФТН. Одабир студената и упис се, од пријављених кандидата, врши на основу успеха током претходног школовања, што је дефинисано Правилником о упису

студената на студијске програме. На овај СП могу се уписати: – кандидати са већ завршеним мастер академским студијама од 300 ЕСПБ на неком од сродних факултета из образовно-научног поља техничко-технолошких или природноматематичких наука, – кандидати са завршеним основним академским студијама са најмање 240 ЕСПБ на неком од сродних факултета из образовно-научног поља техничко-технолошких или природноматематичких наука, – кандидати са завршеним сродним факултетом у четворогодишњем или петогодишњем трајању из образовно-научног поља техничко-технолошких или природно-математичких наука. Кандидати који конкуришу за упис не полажу пријемни испит већ се редослед утврђује на основу просечне оцене и дужине студирања на претходно завршеним студијама. На СП „МАС - Машинско инжењерство, модул Мехатроника“ уписиваће се максимално 8 студента, што кадровске, просторне и техничко-технолошке могућности Факултета техничких наука у Косовској Митровици омогућавају без икаквих ограничења, узимајући у обзир и остале студијске програме који се реализују на Факултету на основним, мастер и докторским академским студијама.

Стандард је испуњен.

Стандард 8: Оцењивање и напредовање студената

Студент савлађује студијски програм полагањем испита, чиме стиче одређени број ЕСПБ бодова, у складу са студијским програмом. Сваки појединачни предмет у програму има одређени број ЕСПБ бодова који студент остварује када са успехом положи испит. Број ЕСПБ бодова утврђен је на основу радног оптерећења студената у савлађивању одређеног предмета и применом јединствене методологије високошколске установе за све студијске програме. Успешност студената у савлађивању одређеног предмета континуирано се прати током наставе и изражава се поенима. Максимални број поена које студент може да оствари на предмету је 100. Студент стиче поене на предмету кроз рад у настави испуњавањем предиспитних обавеза и полагањем испита, испуњен је законски оквир од минимално 30, а максимално 70 поена на предиспитним обавезама. Сваки предмет из студијског програма има јасан и објављен начин стицања поена. Начин стицања поена током извођења наставе укључује број поена које студент стиче по основу сваке појединачне врсте активности током наставе или извршавањем предиспитне обавезе и полагањем испита.

Стандард је испуњен.

Стандард 9: Наставно особље

Укупан број наставника који обавља наставу на овом студијском програму је 25. Број наставника са пуним радним временом од 100 % је 19, а 6 наставника је ангажовано по уговору о раду. У документацији је наведен проценат часова предавања који изводе наставници са 100 % радног времена од 88,46 % (минимално је потребно 70 %). Сви наставници ангажовани у радном односу са 100 % радног времена (84,48%) имају наставна звања у захтеваним категоријама звања. Укупан број сарадника ангажованих у настави је 11 и сви су запослени у установи са 100 % радног времена. У настави нема ангажованих сарадника по уговору о раду. Просечно оптерећење наставника на овом студијском програму је 2,97 часова недељно, а сарадника 2,82 часова. Укупно појединачно часовно оптерећење наставника није веће од 12 часова, а сарадника није веће од 16 часова вежби недељно. Укупно оптерећење наставника са часовима активне наставе на свим студијским програмима ВШУ у Србији мање је од препоруке стандарда, тј. од 12 часова. Укупно оптерећење сарадника са часовима активне наставе на свим студијским програмима на свим

ВШУ у Србији није веће од препорученог стандардом, тј. од 16 часова. Величина групе за предавања може бити највише до 32 студената, а групе за аудиторне вежбе до 16 студената, а групе за рачунске, рачунарске и лабораторијске вежбе су до 8 студената.

Стандард је испуњен.

Стандард 10: Организациона и материјална средства

Одлуком Владе Републике Србије 05 бр.612-10523/2001 од 11.10.2001. године у згради Рударско-металуршког факултета у Косовској Митровици у ул. Књаза Милоша бр.7 измештени факултети из Приштине су наставили са радом као Факултет техничких наука. ФТН КМ сада располаже са укупним простором у коме се одвија наставни процес, од 3.562,93 m² бруто површине (3562,93 m² /1464 студента = 2,43 m² по студенту) што задовољава критеријум стандарда 10. Библиотека факултета је опремљена великим бројем уџбеника из области машинског инжењерства и располаже са укупним фондом од 10.891 библиотечких јединица. Већина предмета на овом студијском програму је покривена уџбеницима на српском језику. Фонд се допуњује новим насловима, куповином или донацијом од стране других издавача, уџбеницима чији су аутори предметни наставници на студијском програму. ФТН КМ има свој информациони систем који студентима омогућава увид у целокупан студентски досије, пријаве испита, преузимање предметног материјала постављеног од стране наставника, попуњавање анкета, и друго. Факултет је за потребе особа са отежаним кретањем обезбедио два амфитеатра у приземљу факултета, такође је у ту сврху у приземљу сместио библиотеку, скриптарницу, студентску службу, просторију савеза студената и један број лабораторија. Чекају се средства за реализацију урађеног је пројекта за уградњу лифта како би се свим студентима и запосленима на факултету омогућио приступ свим просторијама. Факултет има урађену приступну рампу са улице у двориште факултета. Приступна рампа за улаз на факултет је у фази реализације, урађен је предмер и предрачун за изградњу исте. (Прилог 10.4.) За извођење студијског програма МАС МИ обезбеђени су одговарајући људски, просторни, техничко-технолошки, библиотечки и други ресурси који су примерени карактеру студијског програма и предвиђеном броју студената. Универзитет у Приштини Факултет техничких наука са седиштем у Косовској Митровици је обезбедио одговарајући простор за извођење наставе: 2 амфитеатра укупне површине 409,70 m² са 394 места, 18 учионица укупне површине 767,49 m² са 416 места, 2 компјутерске лабораторије укупне површине 70 m² са 32 места, 7 лабораторија укупне површине 451,29 m² са 96 места, библиотеку површине 52,42 m² са 6 места, читаоницу површине 77,91 m² са 30 места, радионицу површине 28 m² са 2 места, укупно, за извођење наставе на располагању је 1.776,94 m² са 974 места. Постоји 18 наставничких кабинета укупне површине 378,42 m² са 60 места, лабораторија за рад наставног особља 10 m² са 1 местом, друге просторије за рад наставног особља површине 26,94 m² са 10 места, студентска служба од 60 m² са 4 места, секретаријат површине 218,64 m² са 18 места, центар за пројектовање 36 m² са 4 места, студентски парламент површине 33,91 m² са 4 места и скриптарница површине 9 m² са 1 местом, укупно за наставно и друго особље у високо школској установи 772, 81 m² са 103 места. На студијски програм МАС МИ уписује се укупно 30 студената, а планирано је 40, што чини 30/1464=2,09% тј. 49/1464=2,73%. Просторије намењене за одржавање наставе на овом студијском програму су учионице С-6,13,14,16 и 18, компјутерска лабораторија РЦ2, библиотека, читаоница и лабораторија Л2, укупне површине 417,52 m² са 188 места, а за одржавање наставе 287,19 m² са 152 места. У листи библиотечких јединица релевантних за студијски програм МАС

МИ дате су библиотечке јединице од 1 до 119, са насловом, аутором, издавачем и годином издања Факултет у складу са материјалним могућностима ради на обнављању библиотечког фонда. Већина предмета на овом студијском програму покривена је уџбеницима на српском језику. Библиотечке јединице својим нивоом и обимом обезбеђују подршку наставном процесу студијског програма. Под бројем 140/1 од 12.02.2024. године ФТН КМ поседује нове савремене рачунарске просторије (2 РЦ), са по 15 рачунара следећих конфигурација: Intel i7 CPU 7700K 16GB RAM 24" TFT Dell мониторима и 1TB HDD дисковима. 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 КМ поседује и библиотечки систем који се састоји од 8 рачунара, при чему су они повезани у академској мрежи 24 сата. ФТН КМ поседује савремени информациони систем који помоћу 2 сервера конфигурације 1HP 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. ФТН КМ поседује опрему која се користи за наставу и то: 12 лап-топ рачунара, 8 видео-пројектора, 6 пројекционих платана, 4 графоскопа, 3 дија-пројектора, термовизијску камеру, Iboard таблу и 2 плотера који омогућавају штампу великог формата. Лабораторије, кабинети и канцеларије администрације на високошколској установи (ВУ) укупно поседују 96 рачунара. Сви елементи Самовредновања - Стандарди 9, 10, 11 су потпуно задовољени (прилози, изводи, листе...).

Стандард је испуњен.

Стандард 11: Контрола квалитета

Контрола квалитета овог студијског програма је сагледана на основу Извештаја о самовредновању Факултета техничких наука у Косовској Митровици из 2022. године. Комисију за контролу квалитета чини 13 чланова (9 наставника, 2 сарадника, 1 студент и 1 члан из ненаставе). Рад Комисије је дефинисан Правилником о стандардима за самовредновање и оцењивање квалитета високошколских установа и студијских програма. У Извештају о самовредновању Факултета техничких наука у Косовској Митровици, за све стандарде дат је опис тренутне ситуације, анализа и процена тренутне ситуације с обзиром на претходно дефинисане циљеве, захтеве и очекивања, SWOT анализа и предлог мера и активности за унапређење квалитета као и одговарајући показатељи и прилози.

Стандард је испуњен.

Препоруке:

У наредном периоду потребно је да Установа предузме следеће мере за отклањање уочених слабости:

- основна и значајна примедба, јесте недовољан број уџбеника чији су аутори наставници који учествују у извођењу наставе на студијском програму;
- потребно је радити на унапређењу и иновирању литературе, препоручује се да предметни наставници припреме и објаве уџбенике и помоћну литературу која би се као литература користила на студијском програму;
- наставити активности на јачању капацитета наставног кадра са квалификацијама потребним за њихова задужења у настави;
- препоручује се детаљна анализа усаглашености студијског програма са програмима из европског образовног простора, посебно кроз анализу садржаја предмета, броја ЕСПБ, врсту предмета и др. значајне податке;

- препоручује се даље јачање капацитета опреме која се користи за извођење студијског програма;
- препоручује се да се у Извештају о самовредновању предложи конкретне мере и активности за унапређење и да план за њихово спровођење буде конкретнији и детаљније разрађен.

На основу наведеног, поступајући у складу са чланом 21. став 1. тачка 1) Закона о високом образовању, којим је прописано да Комисија одлучује о захтеву за акредитацију и спроводи поступак акредитације установа и студијских програма у области високог образовања, Комисија је на седници одржаној 02.04.2024. године одлучила као у диспозитиву овог решења.

Упутство о правном средству: Против овог Решења може се уложити жалба Комисији за одлучивање по жалбама Националног акредитационог тела, преко Комисије за акредитацију и проверу квалитета, у року од 15 дана од дана пријема.

Достављено:

- Високошколској установи
- Архиви НАТ-а

ПРЕДСЕДНИК



[Handwritten signature]
проф. др Милорад Милованчевић