



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Национално тело за акредитацију
и обезбеђење квалитета у високом образовању
Број: 612-00-00330/6/2020-03
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	ПРЕДАЈ	ВРЕДНОСТ
	104/2		

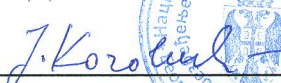
На основу члана 23. став 9. тачка 1) Закона о високом образовању („Службени гласник РС”, бр. 88/2017, 73/2018, 27/2018 - др. закон, 67/2019, 6/2020 - др. закони, 11/2021 - аутентично тумачење, 67/2021 и 67/2021 - др. закон), члана 30. став 1. и члана 33. Закона о изменама и допунама Закона о високом образовању („Службени гласник РС”, број 67/21) и Одлуке Комисије за акредитацију и проверу квалитета број 612-00-00330/5/2020-03 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

Основне академске студије (ОАС) – 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 **Основне академске студије (ОАС) – Технолошко инжењерство** је акредитован у оквиру образовно-научног поља Техничко-технолошке науке и научне области Технолошко инжењерство, за упис **32 (тридесет два)** студента у седишту Установе.

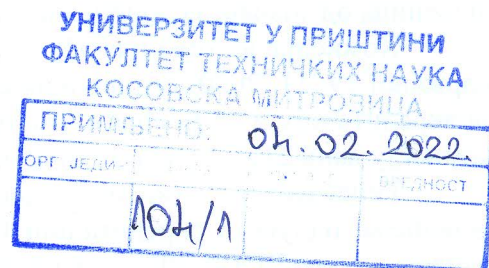
Достављено:
- високошколској установи
- архиви

ДИРЕКТОР

Проф. др Јелена Кочовић





РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Национално тело за акредитацију
и обезбеђење квалитета
у високом образовању
Комисија за акредитацију
и проверу квалитета
Број: 612-00-00330/5/2020-03
Датум: 04. 11. 2021. године
Булевар Михајла Пупина 2
Београд



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
Основне академске студије (ОАС) – 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 **Основне академске студије (ОАС) – Технолошко инжењерство** у оквиру образовно-научног поља Техничко-технолошке науке и научне области Технолошко инжењерство, за упис **32 (тридесетдва)** 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 **Основне академске студије (ОАС) – Технолошко инжењерство** под бројем 612-00-00330/2020-03.

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 односно 26. 11. 2020. године, а директор Националног тела за акредитацију и обезбеђење квалитета у високом образовању именовао је рецензентску комисију дана 23. 11. 2020. године односно 30. 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 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 Основне академске студије (ОАС) – 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.

Стандард 1: Структура студијског програма

Студијски програм основних академских студија (ОАС) Технолошко инжењерство се реализује у пољу Техничко-технолошких наука и научној области Технолошко инжењерство.

Назив који студенти стичу након завршетка студија је дипломирани инжењер технологије.

Студијски програм ОАС Технолошко инжењерство (са 2 модула на српском језику) Факултета техничких наука Косовска Митровица, Универзитета у Приштини, конципиран је у складу са Законом о високом образовању.

Свршени студенти студијског програма Технолошко инжењерство ће бити оспособљени да препознају, формулишу, и реше комплексне инжењерске проблеме, осмисле односно побољшају разне технолошке процесе који одговарају специфичним потребама, придржавајући се начела одрживог развоја а притом водећи рачуна о принципима заштите животне средине.

Програм има утврђену листу обавезних и изборних предмета, а ниво оптерећења студената за сваки предмет и за завршни рад исказан је у складу са европским системом за пренос бодова (ЕСПБ).

Основне академске студије на студијском програму се остварују кроз 240 ЕСПБ бодова, у трајању од четири академске године. Студијски програм се састоји из два модула и то Општа технологија и Прехрамбена технологија. У току прве две године студија, студенти оба модула се заједнички едукују из области природно-математичких наука, општих инжењерских програма и специфичних технолошких дисциплина. Трећа и четврта година студија су различите сходно модулу и састоје се од обавезних и изборних предмета.

Настава је заснована на динамичким наставним принципима, што подразумева: стални надзор студија сваког студента; настава се спроводи у малим групама, што омогућава квалитетну сарадњу наставника и студента односно активну наставу, а широк избор понуђених предмета може да побуди радозналост и интересовање сваког студента.

Студијски програм укључује и завршни рад који носи 3 ЕСПБ, обезбеђује оспособљавање за решавање конкретних задатака из области интересовања студента, али и добру припрему за наставак образовања на мастер студијама.

Образовни процес укључује савремене и класичне технике предавања, лабораторијске вежбе, теренску наставу и стручну праксу. Стручна пракса носи 3 ЕСПБ, а студент је изводи у некој од технолошких фабрика по сопственом избору у договору са ментором.

Програм траје 4 године (8 семестра), и носи 240 ЕСПБ, што је укупан број бодова потребан за стицање назива дипломирани инжењер технологије.

Услови за прелазак са других студијских програма у оквиру истих или сродних области студија се одређују оствареним бројем ЕСПБ и допунским полагањем испита, који ближе дефинишу програм студија одређеног модула.

Стандард је испуњен.

Стандард 2: Сврха студијског програма

Сврха студијског програма Основних академских студија Технолошко инжењерство јесте образовање компетентних стручњака из области технолошког инжењерства. Дипломирани инжењери технологије поседују скуп знања, вештина и компетенција, који их чини релевантним за тржиште рада и истовремено им омогућава наставак образовања на нивоу мастер академских студија истог или неког од сродних програма. Настава је прилагодива личним оријентацијама и афинитетима студената и омогућава проучавање и стицања вештина из технолошког инжењерства и разумевање технолошких процеса. Оваква комбинација вештина представљају одличну основу за запошљавање, професионално опредељење, напредак, за стручно и научно усавршавање.

Студијски програм, нуди широк опсег тема за стицања савремених знања и вештина које студентима отварају различите могућности запошљавања, развој успешне стручне или научно- истраживачке каријере.

Практична настава заједно са летњом праксом, студентима треба да омогући проверу стечених знања, стицање веће стручне независности и зрелости, да олакша сагледавање и прихватање дисциплина којима се подучавају, да развију креативност, осећај одговорности и испуњеност сопствене личности.

Студијски програм са два модула је флексибилан и одликују га интердисциплинарност и мултидисциплинарност. У том погледу, студијски програм доприноси бољој интеграцији високошколског образовног система у Србији.

Сврха ОАС Технолошко инжењерство јасно и недвосмислено је формулисана и у складу је са основним задацима и циљевима установе. Јасно је исказана могућност стицања знања и компетенција у оквирима студија овог студијског програма.

Стандард је испуњен.

Стандард 3: Циљеви студијског програма

Повезујући основне природне и техничке науке са наукама из области технологије и практичним проблемима из ове области, наставни план студијског програма ОАС Технолошко инжењерство, осмишљен је тако да студенте оспособи да стечена знања и вештине примене у решавању реалних проблема сложених природних, привредних и пословних система.

Циљ студијског програма, је стицање знања, стручности, техника и вештина за рад на креативним, оперативним и руководећим местима у производним погонима у области опше и прехранбене технологије.

Циљеви студијског програма усмерени су ка стицању академских вештина, развоју креативних способности и постизању стручности у области технологије, сагласни су са захтевима времена, са захтевима тржишта рада (знања), и усаглашени су са основним задацима и циљевима образовања на Универзитету у Приштини – Факултету техничких наука.

Циљеви студијског програма се остварују кроз основне циљеве рада: преношење најновијих научних и стручних знања и вештина, развој науке и континуирано усавршавање научног и стручног подмлатка, пружање могућности појединцима да под једнаким условима стекну високо образовање и да се образују током читавог живота, битно повећање заинтересованости средњошколаца за студирање у пољу техничко - технолошких наука, усмеравање студија стицања знања и вештина за остваривање одрживе и комерцијалне производње уз коришћење обновљивих природних ресурса, заштиту животне средине, очување руралних подручја и културног наслеђа, пружање могућности студентима за стицање разноврсних практичних знања из области технолошко инжењерске производње, даљи развој образовања стручњака за све изазове савремене технологије и технолошке производње, уз истовремено стварање услова за стицање уско специјализованих знања и вештина за конкурентну производњу, стицање знања из области технолошког инжењерства, на основу којих ће студенти по завршетку студија бити оспособљени за самостални рад и успешну реализацију свих стручних изазова у току њихове професионалне каријере, омогућавање студентима да прошире своје знање по сопственом избору и да се на тај начин уже специјализирају, и стручно оспособљава студента да активно учествује у еколошки одрживим и чистим технологијама и утичу да производ буде здравствено безбедан.

Циљеви студијског програма су конкретни и оствариви с обзиром на расположиве ресурсе, а ближе дефинишу образовну и друге делатности ове високошколске установе, укључујући и њену свеукупну стручну делатност. Све активности студијског програма су у складу са предвиђеном организацијом и наставном и научном делатношћу Факултета техничких наука Косовска Митровица, Универзитета у Приштини.

Стандард је испуњен.

Стандард 4: Компетенције дипломираних студената

Дипломирани студенти овог студијског програма поседоваће добру професионалну основу и квалитетно стечено знање, способност анализе и синтезе, способност планирања и организовања, основу за добру усмену и писану комуникацију, способност добијања и анализирања информација, способност решавања проблема и одлучивања. Поред стечених вештина и техника студенти ће поседовати довољно знања за могућност брзе и лаке напредне односно наставка школовања.

Основни ниво образовања дефинисан је програмом основних академских студија и намењен је студентима примарно заинтересованим за каријеру оријентисану ка

примењеном практичном инжењерству. Савладавањем студијског програма основних академских студија, студенти стичу знања, способности и компетенције: детаљно познавање и разумевање технолошких процеса производње и прераде сировина; овладавање техникама пројектовања технолошких система и одабиром материјала и опреме, организацијом рада, руковођењем и управљањем система; упознавање са инструментима и стандардима за анализу и контролу хемијских, биохемијских и физичких особина хране, сировина и материјала, познавање употребе и коришћења рачунарске, мерне, регулационе и друге пратеће опреме; повезивање и комбиновање знања из рачунарства и системског инжењерства у пројектовању; познавање основних креативних инжењерских алата, карактеристика и могућности њихових примена; познавање системских приступа у решавању конкретних проблема; развој и унапређење вештина и спретности употребе знања из технолошког инжењерства у пракси; развој навика за перманентним информисањем, праћењем и применама новина у струци; развој комуникационих способности са непосредним радним окружењем; развој професионалне етике, одговорности и тачности у раду.

Стандард је испуњен.

Стандард 5: Курикулум

Студијски програм траје 4 године и има 240 ЕСПБ бодова, који су равномерно распоређени по семестрима (30 у сваком семестру).

Према Извештају о параметрима студијског програма, фактор изборности модула Општа технологија је 27,08%, а модула Прехрамбена технологија је 27,92%.

У извештају о параметрима студијског програма (Расподела предмета по типовима) је наведено да је у структури студијског програма заступљено 16,25% академско-општеобразовних предмета, 38,68% научно-стручних, 27,55% стручно-апликативних и 17,52% теоријско-методолошких, у односу на укупан број ЕСПБ бодова. Наведена је и расподела предмета по типу за модуле: за модул ОТ – 16,25% академско-општеобразовних предмета, 38,19% научно-стручних, 29,06% стручно-апликативних и 16,49% теоријско-методолошких; за модул ПТ – 16,25% академско-општеобразовних предмета, 39,17 % научно-стручних, 26,04% стручно-апликативних и 18,54% теоријско-методолошких.

Број часова активне наставе је 23,88 недељно. Просечан број часова предавања је 12,25 недељно, односно 51,30% од укупног броја часова активне наставе.

Стручна пракса је заступљена са 90 часова годишње.

Студијски програм има завршни рад, који је у курикулуму предвиђен као Дипломски рад (остали часови) и Студијски истраживачки рад на теоријским основама дипломског рада (истраживачки рад – активна настава).

Опис свих предмета, укључујући и стручну праксу, садржи назив, тип предмета (обавезни или изборни), семестар студија, број ЕСПБ бодова, име наставника, предуслове за похађање курса, циљ курса са очекиваним исходима, знањима и компетенцијама, садржај предмета, препоручену литературу, методе извођења наставе, начин провере знања и оцењивања.

Описи предмета су јасни, прецизни и садржајни, што омогућава да се стекне јасан увид у суштину студијског програма.

Стандард је испуњен.

Стандард 6: Квалитет, савременост и међународна усаглашеност студијског програма

Студијски програм основних академских студија Технолошко инжењерство садржи, како на заједничким годинама тако и на вишим годинама студија на оба модула,

све елементе курикулума студијског програма који се изводе на високошколским установама овога типа код нас и у Европи.

Студијски програм је конципиран на основу позитивног искуства европских високошколских установа које су успешно примениле Болоњску реформу, а које изводе образовање у области Технолошког инжењерства.

Програм је упоредив са сличним студијским програмима релевантних иностраних високошколских установа.

Установа је приложила доказе за упоредивост оба модула на следећи начин:

Модул Општа технологија:

-Rey Juan Carlos University, Chemical engineering, Мадрид, Шпанија

<http://www.urjc.es/en/academics/degrees/626-ingenieria-quimica>

-Univerzitet Rovira i Virgili, Шпанија

<https://www.urv.cat/ca/estudis/graus/oferta/plans/enginyeria-arquitectura/eng-quimica-grau/>

-Kaunas University of Technology, Литванија, <https://admissions.ktu.edu/programme/b-chemical-technology-and-engineering/>

Модул Прехрамбена технологија и биотехнологија:

-Rey Juan Carlos University, Food Science and Technology, Мадрид, Шпанија,

<https://www.urjc.es/en/academics/degrees/584-ciencia-y-tecnologia-de-los-alimentos>

-Univerzitet Rovira i Virgili, Шпанија,

<https://www.urv.cat/ca/estudis/graus/oferta/plans/enginyeria-arquitectura/pla-grau-enginyeria-bioprocessos-alimentaris/>

-Kaunas University of Technology, Литванија, <https://admissions.ktu.edu/programme/b-food-science-and-technology/>

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

Стандард је испуњен.

Стандард 7: Упис студената

Према приложеној документацији Факултет техничких наука је предвидео упис 32 студената у прву годину студија на студијском програму ОАС Технолошко инжењерство. При упису се проверавају способности студената које одговарају карактеру студијског програма. По конкурс упис је предвиђено средње образовање у четворогодишњем трајању, као и полагање пријемног испита.

Установа је приложила све потребне табеле (Табела 7.1. - Преглед броја студената који су уписани на студијски програм у текућој и претходне две године, Табела 7.2. - Преглед броја студената који су уписани на студијски програм по годинама студија у текућој школској години) и прилоге (прилози 7.1, 7.2 и 7.3). У Прилогу 7.1 приказан је Конкурс за упис студената, који садржи информације о броју слободних места за упис студената, начину полагања пријемног испита, конкурсним роковима као и потребној документацији. Решење о именовању комисије за пријем студената (прилог 7.2) садржи списак именованих чланова Комисије за организовање и полагање пријемног испита, као и њихове обавезе. Прилог 7.3 садржи Извод из Статута у ком су приказани чланови 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. и 89. којим се дефинише упис, конкурс, број студената, рангирање и упис студената, приговор као и пријем на студије првог, другог и трећег степена.

Рецензентска комисија је констатовала да је планирани број студената на студијском програму за који се тражи акредитација у складу са расположивим просторним

и кадровским могућностима установе, као и да се при упису проверавају способности које одговарају карактеру студијског програма и да се објављују у конкурс.

Табела 7.1. Преглед броја студената који су уписани на студијски програм у текућој и претходне две године; Садржи број уписаних студената у текућој и претходне две године као и просечне оцене уписаних кандидата

Табела 7.2. Преглед броја студената који су уписани на студијски програм по годинама студија у текућој школској години.

Прилог 7.1. Конкурс за упис студената; Садржи информације о броју слободних места за упис студената, начину полагања пријемног испита, конкурсним роковима и потребној документацији.

Прилог 7.2. Решење о именовању комисије за пријем студената; Садржи списак именованих чланова Комисије за организовање и полагање пријемног испита као и њихове обавезе.

Прилог 7.3. Услови уписа студената; Садржи Извод из Статута којим се дефинише упис, конкурс, број студената, рангирање и упис студената, приговор као и пријем на студије првог, другог и трећег степена.

Стандард је испуњен.

Стандард 8: Оцењивање и напредовање студената

Књига предмета је интегрисана у оквиру документације за акредитацију студијског програма и налази се у табелама Стандарда 5 а такође је доступна на веб презентацији Факултета.

Прегледом Књиге предмета Рецензентска комисија је утврдила да студенти полагањем испита стичу одређени број ЕСПБ бодова који се утврђују за сваки предмет према оптерећењу студената и према јединственој методологији, и да је за сваки предмет испуњен услов дефинисан Законом о високом образовању у погледу минималног, односно максималног, броја поена који се стичу проверама знања у предиспитним обавезама.

На основу Табеле 8.1 (Табела 8.1. Збирна листа поена по предметима које студент стиче кроз рад у настави и полагањем предиспитних обавеза као и на испиту) и Књиге предмета (Прилог 8.2. Књига предмета, која је интегрисана у оквиру документације за акредитацију студијског програма и налази се у табелама Стандарда 5, а такође је доступна на веб презентацији Факултета) констатовано је да студент стиче одређени број ЕСПБ бодова полагањем испита.

Број ЕСПБ бодова утврђен је на основу процене радног оптерећења студента у савлађивању одређеног предмета. Успешност студената у савлађивању одређеног предмета континуирано се прати током наставе од стране наставника и сарадника и изражава се поенима. Максимални број поена које студент може да оствари на предмету је 100. Минимални број поена које студент може да стекне испуњавањем предиспитних обавеза током наставе је 30, а максимални 70.

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.

Из табеле 8.2 (Табела 8.2. Статистички подаци о напредовању студената на студијском програму), где су приказани подаци о напредовању студената у претходној школској години види се да велики број студената не испуњава услове за прелазак у наредну годину студија.

Табела 8.1. Збирна листа поена по предметима које студент стиче кроз рад у настави и полагањем предиспитних обавеза као и на испиту; Садржи списак предмета са

прецизно дефинисаним поенима које студент може остварити у предиспитним обавезама као и на испиту

Табела 8.2. Статистички подаци о напредовању студената на студијском програму; Садржи податке о напредовању студената на свим годинама.

Рецензентска комисија је констатовала да се у будућности мора велика пажња усмерити на ефикасност студирања и повећање пролазности студената на испитима, како би већи број студената уписивао редовно наредну годину студија са већим обимом знања и вишим просечним оценама.

Стандард је испуњен.

Стандард 9: Наставно особље

На студијском програму ОАС Технолошко инжењерство ангажовано је 7 редовних професора (5 редовних према табели 9.2 који су ангажовани са 100% и 2 редовна према табели 9.4 који су ангажовани по уговору са 33%); 15 ванредних (14 према табели 9.2 и 1 према табели 9.4) и 14 доцента (13 према табели 9.2 и 1 према табели 9.4) и два наставника страног језика (1 према табели 9.2 и 1 према табели 9.4).

Просечно оптерећење наставника ангажованих на студијском програму ОАС Технолошко инжењерство је 2,83 часа недељно. Наставници запослени са пуним радним временом држе 92,69 % наставе на студијском програму.

Ангажовано је осам сарадника у радном односу са пуним радним временом за реализацију студијског програма чије је оптерећење на овом студијском програму 1,82 часова недељно.

Научне и стручне квалификације наставног особља одговарају научном пољу и нивоу њихових задужења.

Квалитет наставника и сарадника обезбеђује се пажљивим планирањем и избором на основу јавног поступка и провером квалитета њиховог рада у настави. Факултет има јасно дефинисане критеријуме и процедуре за избор наставног кадра, редовно се врши праћење и евалуација квалитета и компетентности наставног кадра.

Избори наставника и сарадника Факултета врше се у складу са Законом о високом образовању, Статутом Факултета техничких наука у Косовској Митровици и Правилником о ближим условима за избор у звање наставника и сарадника Универзитета у Приштини.

Рецензентска комисија је констатовала да је Факултет техничких наука испунио минималне захтеве у оквиру Стандарда 9, уз напомену да је неопходно да Установа благовремено предузима активности како би имала довољан број наставника и адекватних, компетентних стручњака за извођење наставе која је предвиђена у оквиру студијског програма ОАС Технолошко инжењерство.

Стандард је испуњен.

Стандард 10: Организациона и материјална средства

На основу анализе текста описа стандарда, достављених прилога и табела Рецензентска комисија је закључила 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 основних академских студија на Високошколској установи је 2570,17 m². Укупан број акредитованих студената у Установи је 1464, а број студената на студијском програму је 128. 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. 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 $1797,36 \text{ m}^2$, а укупна површина за наставно и друго особље у установи је $772,81 \text{ m}^2$. Ови подаци су детаљно приказани у Табели 10.1. Листа просторија са површином у високошколској установи у којој се изводи настава на студијском програму. У просторијама за извођење наставе постоји укупно 988 места. У просторијама за наставно и друго особље постоје 103 места. Евидентно је да високошколска установа обезбеђује место у амфитеатру, учионици и лабораторији за сваког студента на предметном студијском програму.

Високошколска установа, на основу спецификације лабораторијског простора, обезбеђује за извођење експерименталне наставе за предметни студијски програм 10 лабораторија и то су Лабораторија за дифрактометријско-термијска испитивања, Лабораторија за карактеризацију материјала, Лабораторија за аналитичку хемију, Лабораторија за инжењерство заштите животне средине, Лабораторија за органску хемију и органску хемијску технологију, Лабораторија за општу и неорганску хемију, Лабораторија за хемијско инжењерство и прехранбену технологију, Лабораторија за микробиологију, Лабораторија за механичка испитивања и Лабораторија за мехатронику и аутоматизацију. У збиру, укупна површина износи $284,72 \text{ m}^2$ са 64 радна места за извођење експерименталне наставе.

Факултет има обезбеђен простор и за административне послове и то: канцеларије за рад студентске службе и студенског парламента, 8 канцеларија за секретаријат.

Високошколска установа обезбеђује потребну техничку опрему за савремено извођење наставе. За извођење студијског програма обезбеђена је потребна информациона технологија. Установа располаже опремом потребном за извођење студијског програма. Листа вредније опреме која се користи у наставном процесу у високошколској установи садржи укупно 431 ставку. са бројчаним поседом опреме и уређаја. Установа не поседује капиталну опрему.

Високошколска установа обезбеђује простор који је приступачан за студенте и професоре, као за и остало особље са отежаним кретањем, а у складу са Правилником о техничким стандардима приступачности, односно принципом универзалног дизајна.

Услов да библиотека располаже са најмање 100 библиотечких јединица релевантних за извођење студијског програма високошколске установе је у потпуности задовољен. Фонд библиотеке се састоји од уџбеничке, научне и стручне литературе. Укупан број библиотечких јединица је 10893. Број библиотечких јединица релевантних за предметни студијски програм износи 711, и тај податак је наведен у Табели 10.3. - Листа библиотечких јединица релевантних за студијски програм ОАС Технолошко инжењерство. Библиотека факултета је део Конзорцијума библиотека Србије за обједињену набавку (КОБСОН).

Високошколска установа обезбеђује покривеност свих предмета одговарајућом уџбеничком литературом, училима и помоћним средствима која су расположива на време и у довољном броју за нормално одвијање наставног процеса студијског програма Технолошко инжењерство. Укупан број уџбеника чији су аутори наставници запослени на

високошколској установи је 18. Листа уџбеника доступна студентима на предметном студијском програму (Табела 10.4) садржи 143 наслова, домаћих и страних аутора.

У Табели 10.5 Покривеност обавезних предмета литературом која се налази у библиотеци или је има у продаји, наведен је 54 обавезни предмет. Сви предмети су у потпуности покривени књигом односно уџбеником или предметног наставника (18 предмета) или књигом другог аутора (сви предмети). За 21 обавезни предмет обезбеђена је покривеност књигама на страном језику. За 40 обавезних предмета обезбеђена је и покривеност другом врстом литературе. Евидентна је и велика поривеност обавезних предмета практикумима и збиркама. Предност је велики број препоручене литературе у виду уџбеника и књига реномираних светских и домаћих аутора и издавача за сваки предмет. Предност је и савременост литературе и нова издања књига (21 век).

Услов да је за извођење студијског програма обезбеђена потребна информациона технологија је испуњен. За извођење наставних активности на предавањима и вежбама из предмета студијског програма 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 има по петнаест савремених умрежених рачунара 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. 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.

Услов за Техничко-технолошке науке да за извођење студијских програма морају бити обезбеђене одговарајуће наставно-научне базе, сопствене и у привреди је такође испуњен у делу сопствених научних база.

Рецензентска комисија је сугерисала Установи да у будућности унапреди могућности извођења наставе за особље са отежаним кретањем. Такође, да се тежи проширењу одговарајућих наставно-научних база.

Стандард је испуњен.

Стандард 11: Контрола квалитета

Контрола квалитета студијског програма спроводи се редовно и систематично путем самовредновања и спољашњом провером квалитета.

Систем обезбеђења квалитета Факултета техничких наука Косовска Митровица се заснива на јасно дефинисаним стандардима и поступцима формулисаних 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 поступка самовредновања Факултета. Поступак самовредновања спроводи Комисија за обезбеђење квалитета. Комисију чини 9 наставника, 2 сарадника, 1 радник стручне службе и 1 студент. Комисија је сачинила Извештај о самовредновању Факултета.

Комисија за обезбеђење квалитета постоји на нивоу ВУ и чине је редовни професори, ванредни професори, доценти, асистенти, студент и стручни сарадник. Од 13 чланова Комисије два члана су из организационе јединице Технолошко инжењерство.

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. Предвиђа се јавно публиковање резултата вредновања квалитета.

Са донетом Стратегијом обезбеђења квалитета су упознати сви запослени и студенти Установе, 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.

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 Установе кроз стручна тела, студентске организације и ненаставно особље. У том смислу су дефинисане све обавезе и проистекла права свих на Установи 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.

Стандард је испуњен.

ПРЕПОРУКЕ

- Највећи приоритет је изградити Стратегију развоја наставних и ненаставних кадрова како би се унапредио квалитет Установе. 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.

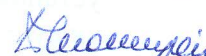
- Размотрити промене наставног плана и програма и ускладити боље потребе тржишта и кретања актуелних тема у производним погонима како би дипломирани студенти били конкурентнији на тржишту приликом запошљавања.
- Предвидети мере за повећање стопе успешности студената на овом студијском програму
- На основу свих докумената који су приложени у оквиру Стандарда 11 и дела самовредновања који се у појединим деловима извештаја односи само на студијски програм ОАС 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 системско праћење 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 унапређења 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 ОАС Технолошко инжењерство са детаљним планом активности у јасно дефинисаним временским оквирима.
- Чињенице да постоје квалитетне SWOT анализе али да се не примењују све мере које су предложене, указују на потребу континуираног и систематског унапређења свих активности од значаја за праћење и обезбеђење квалитета, уз доношење плана активности за превазилажење уочених недостатака.
- Треба наставити 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.

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 Основне академске студије (ОАС) – 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