



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Национално тело за акредитацију
и обезбеђење квалитета
у високом образовању
Комисија за акредитацију
и проверу квалитета
Број: 612-00-00137/4/2021-03
Датум: 16. 12. 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 16. 12. 2021. године, донела је

ОДЛУКУ
о акредитацији студијског програма
Мастер струковне студије (МСС) – Текстилно инжењерство

Утврђује се да Академија техничко-уметничких струковних студија – Одсек Висока текстилна школа за дизајн, технологију и менаџмент Београд, са седиштем у Београду, у улици Старине Новака бр. 24, ПИБ: 112225199, Матични број: 18376385, испуњава прописане стандарде за акредитацију студијског програма **Мастер струковне студије (МСС) – Текстилно инжењерство** у оквиру образовно-научног поља Техничко-технолошке науке и научне области Технолошко инжењерство, за упис **16 (шеснаест)** студената у седишту Установе.

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

Образложење

Високошколска установа Академија техничко-уметничких струковних студија – Одсек Висока текстилна школа за дизајн, технологију и менаџмент Београд (у даљем тексту: ВШУ), са седиштем у Београду, у улици Старине Новака бр. 24, је дана 14. 05. 2021. године поднела Захтев за акредитацију студијског програма **Мастер струковне студије (МСС) – Текстилно инжењерство** под бројем 612-00-00137/2021-03.

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 10. 06. 2021. године, а директор Националног тела за акредитацију и обезбеђење квалитета у високом образовању именовано је рецензентску комисију дана 14. 06. 2021. 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 08. 11. 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 анализираних 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 16. 12. 2021. године, на основу Извештаја Поткомисије и Извештаја РК, донела **Одлуку о акредитацији студијског програма Мастер струковне студије (МСС) – Текстилно 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 14. 05. 2021. 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 садржи све елементе који су усклађени са Законом и стандардима за акредитацију студијских програма:

Назив: МСС Текстилно инжењерство

Циљеви програма: Основни циљ студијског програма је образовање струковних мастер инжењера са акцентом на напредна стручна знања, компетенције и вештине у циљу брже и боље интеграције у привредне субјекте сектора текстила и одеће. Затим развој стручних и креативних способности, комуникативности, стваралачког духа студента и развој способности за тимски рад и овладавање специфичним практичним вештинама потребним за обављање професије. Циљеви студијског програма су у складу са основним задацима и циљевима Одсека ВТШДТМ, и пружају студентима ефективно образовање, које ће им омогућити успешно укључивање у процесе производње, набавке и експлоатације текстила и одеће, укључујући и одећу специјалне намене. Циљ студијског програма је ближе дефинисан кроз специфичне циљеве који су наведени у посебном стандарду (Стандард 3).

-Врста студија: мастер струковне студије

-Исходи процеса учења су усаглашени са националним оквиром квалификација.

-Компетенције које студенти стичу су: Познавање и разумевање процеса текстилне технологије, Способност решавања конкретних проблема у пракси у циљу изналажења

оптималних решења, Повезивање основних знања из различитих области, Развој вештина и спретности у области производње текстила и одеће, управљање процесима и праћење технолошких иновација и захтева тржишта, Праћење савремених достигнућа у сектору текстила и одеће применом информационо-комуникационих технологија.

Стручни назив: струковни мастер инжењер технологије.

-Услови за упис на студијски програм: Услови за упис на студијски програм: Претходно завршене Основне струковне студије (180 ЕСПБ). На студијски програм уписује се 16 студента, без полагања пријемног испита. Кандидати се рангирају на основу успеха оствареног на претходно наведеним студијама,

-Дефинисан је начин извођења студија и бодовна вредност сваког предмета као и завршног рада исказана у ЕСПБ бодовима;

-Студије трају четири семестра, тј. две школске године. Сви предмети су једносеместрални.

-Студијски програм има укупно 23 предмета (9 обавезних предмета, 14 изборних у 7 изборних блокова), 2 стручне праксе и завршни рад.

-Током студија, студент је у обавези да положи укупно 16 предмета, обави стручне праксе и изради завршни рад.

-Сваки предмет је, према европским стандардима, вреднован са ЕСПБ.

-Завршни рад се вреднује са 10 ЕСПБ, који су укључени у укупан број од 120 ЕСПБ које студент стиче након завршених студија;

-Предмети овог студијског програма полажу се без предуслова, а за пријаву и одбрану завршног рада студент мора да има положене све испите и обављене стручне праксе.

-Студент има могућност да факултативно прати наставу и полаже испите из предмета других студијског програма, са истог степена студија, који се изводе на Академији техничко-уметничких струковних студија Београд (у даљем тексту АТУСС). Број ЕСПБ које студент оствари на овај начин, не улази у 120 ЕСПБ које студент стиче на овом студијском програму.

-Услови за прелазак са других студијских програма у оквиру истих или сродних области студија описани су у Стандарду 7, а ближе су уређени општим актима Одсека ВТШДТМ (Статут, Правила студија и Упутство за признавање испита положених на другој високошколској установи).

-Пре почетка наставе, Наставно-стручно веће усваја распоред наставе и термине пријаве и одржавања испита за текућу годину. Студент, који не положи испит из обавезног предмета до почетка наредне школске године, поново уписује и слуша исти предмет. Студент, који не положи изборни предмет, може поново уписати исти или се одредити за други изборни предмет из изборног блока.

Обим студија се изражава бројем ЕСПБ.

Студијски програм мастер струковних студија Текстилно инжењерство има 120 ЕСПБ.

Стандард 1: Структура студијског програма је испуњен.

Стандард 2: Сврха студијског програма

Сврха студијског програма МСС Текстилно инжењерство је образовање студената и стицање знања на нивоу струковног мастер инжењера технологије, са ближим усмерењем у подручје рада које се односи на послове везане за производњу, набавку и експлоатацију текстилних материјала и одеће. Струковни мастер инжењер биће компетентан да сагледа послове и одабере оптимална решења у производњи текстилних материјала и примени савремене технике конфекционирања истих, одговорно учествује у

набавци и одабиру текстилних материјала, управљања и организује процес производње, а све то у складу са стандардима, законском регулативом и прописима који регулишу животни циклус одеће.

Завршетком студијског програма МСС Текстилно инжењерство, стичу се компетенције које су друштвено оправдане и корисне, чиме је постигнут и значајан друштвени допринос студијског програма развоју одевне индустрије, као и развоју предузетништва.

Сврха студијског програма је у складу са основним задацима и циљевима Одсека ВТШДТМ АТУСС-а.

Континуално се прате савремени концепти пословања и достигнућа у области текстилног инжењерства, са посебним освртом на производњу текстилних материјала и одеће и врши имплементација нових сазнања у наставни процес.

Студијски програм се усаглашава са сличним програмима познатих домаћих и европских високообразовних институција.

Сврха реализације студијског програма огледа се у обезбеђењу струковних мастер инжењера технологије, који могу да раде у привредним друштвима и организационим системима који се баве производњом, набавком и експлоатацијом одеће и других текстилних производа.

Стандард 2: Сврха студијског програма је испуњен.

Стандард 3: Циљеви студијског програма

Циљеви студијског програма су формулисани тако да укључују постизање компетенција и вештина, као и методе за њихово стицање. Циљеви студијског програма су у складу са основним задацима и циљевима високошколске установе.

Основни циљеви студијског програма су јасно дефинисани, а ближе кроз специфичне циљеве.

Студијски програм МСС Текстилно инжењерство има више циљева:

-Образовање струковних мастер инжењера са акцентом на напредна стручна знања, компетенције и вештине у циљу брже и боље интеграције у привредне субјекте сектора текстила и одеће.

-Развој стручних и креативних способности, комуникативности, стваралачког духа студента и развој способности за тимски рад.

-Овладавање специфичним практичним вештинама потребним за обављање професије.

-Утицај на образовање стручног кадра у текстилној индустрији усавршавањем постојећих и едукације нових кадрова.

Циљеви студијског програма су у складу са основним задацима и циљевима Одсека ВТШДТМ, и пружају студентима ефективно образовање, које ће им омогућити успешно укључивање у процесе производње, набавке и експлоатације текстила и одеће, укључујући и одећу специјалне намене. Својим радом и знањима стеченим на овом студијском програму, струковни мастер инжењери технологије ће утицати на целокупни развој текстилне индустрије, њену усклађеност са светским стандардима, конкурентност на европском и светском тржишту.

Циљ реализације студијског програма је да студенту обезбеди довољно знања, вештина и компетенција да се кроз вежбе, савремене методе учења и стручну праксу, што брже и успешније интегрише и својим радом да допринос у развоју организација које се баве производњом текстила и одеће или у организационим системима који користе одећу специјалне намене.

Циљеви и исходи студијског програма МСС Текстилно инжењерство усклађени са потребама привредних субјеката. Циљеви су у потпуности усклађени са задацима установе.

Стандард 3: Циљеви студијског програма је испуњен.

Стандард 4: Компетенције дипломираних студената

Савладавањем студијског програма МСС Текстилно инжењерство, студент стиче следеће опште способности:

-Применом различитих облика и метода рада, развијају се способности анализе, синтезе и предвиђања оптималних решења;

-Овладавање методама и поступцима који се примењују приликом производње, дистрибуције и експлоатације текстила и одеће;

-Развој критичког и самокритичког мишљења и приступа;

-Примена знања у пракси приликом производње, дистрибуције и експлоатације конвенционалне и одеће специјалне намене;

-Праћење иновација и евалуација нових производа у текстилној индустрији;

-Развој комуникационих способности и спретности, као и професионалне етике кроз образовно деловање Одсека ВТШДТМ.

Савладавањем студијског програма студент стиче следеће предметно-специфичне способности:

-Темељно познавање и разумевање процеса текстилне технологије.

-Темељно познавање и разумевање технолошких аспекта производње одеће.

-Познавање нових апарата у конфекционирању текстилних производа.

-Оспособљеност за рад на савременој опреми и рачунарским системима који се користе у конструкцији и моделовању одеће.

-Компетенције везане за структуру и својства текстилних материјала посебних својстава и одеће специјалне намене.

-Оспособљеност за организовање и вођења производње, припремања и пласирања колекције.

-Компетенције везане за еколошки аспект производње и одлагања текстила и одеће.

-Способност решавања конкретних проблема у пракси у циљу изналажења оптималних решења, применом најбољих технолошких варијанти и метода организације процеса производње.

-Повезивање основних знања из различитих области као што су савремене технологије израде текстилних материјала и одеће, и управљање процесима у текстилној индустрији, у циљу решавања конкретних проблема у пракси.

-Развој вештина и спретности у области производње текстила и одеће, управљање процесима и праћење технолошких иновација и захтева тржишта.

-Прати савремена достигнућа у сектору текстила и одеће применом информационо-комуникационих технологија.

Исходи учења су усаглашени са националним оквиром квалификација.

Стандард 4: Компетенције дипломираних студената је испуњен.

Стандард 5: Курикулум

Студијски програм Мастер струковне студије Текстилно инжењерство - МСС Текстилно инжењерство реализује се у трајању од 4 семестра, односно 2 године и носи 120 ЕСПБ.

Распоред предмета по семестрима и годинама студија, фонд часова и број ЕСПБ приказан је у табели 5.1. Опис предмета са називом, типом предмета, бројем ЕСПБ,

именом наставника, циљем курса са очекиваним исходима, знањима и компетенцијама, садржајем предмета, препорученом литературом, методама извођења nastave, начином провере знања и оцењивања приказан је у књизи предмета - Табела 5.2.а.

Предмети овог студијског програма су по статусу или обавезни (О), или изборни (И). Предмети су распоређени у четири семестра (две школске године). Курикулум студијског програма обухвата укупно шеснаест предмета, две Стручне праксе и Завршни рад. У првој години студија предвиђена су четири обавезна предмета, и четири изборна блока са по два предмета. У другој години студија предвиђено је пет обавезних предмета и три изборна блока са по два предмета. У другом и четвртном семестру, распоређена је Стручна пракса у трајању од по 90 часова по години студија и Одсек ВТШДТМ има склопљене уговоре са привредним субјектима где студенти реализују стручну праксу. Завршни рад је распоређен у четвртном семестру.

Структуром студијског програма предвиђено је да су сви предмети једносеместрални и распоређени у четири семестра. Структура курикулума обухвата 600 часова активне nastave по свакој години студија.

У структури студијског програма МСС Текстилно инжењерство, који припада научној области „технолошко инжењерство“, предмети су класификовани према својој природи, односно припадности, на академско-општеобразовне (АО), стручне (СТ) и стручно-апликативне (СА). Стручни и стручно-апликативни предмети су заступљени са око 90%, а академско-општеобразовни предмети са око 10%.

У структури студијског програма мастер студија изборни предмети су заступљени са 40% у односу на укупан број ЕСПБ бодова, што је више од минимално предвиђених 30%. Такође, испуњен је и захтев да листа изборних предмета садржи најмање двоструко већи број предмета у односу на број предмета који се бира.

Стандард 5: Курикулум је испуњен

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

Студијски програм МСС Текстилно инжењерство конципиран на приложени начин целовит је и свеобухватан. Студијски програм нуди студентима конкурентно знање из области текстилне и одевне технологије, обухватајући најновија сазнања о савременим материјалима, иновативним технологијама прераде, дораде, конфекционирања и рециклаже текстилних материјала а разматра и: производњу, експлоатацију, дистрибуцији текстила и одеће као и креирање модних колекција.

Према предложеном Курикулуму, студијски програм представља логичну надоградњу студијског програма ОСС Текстилно инжењерство, који је акредитован унутар Одсека. МСС Текстилно инжењерство је формално и структурно усклађен са утврђеним предметно-специфичним, националним стандардима за акредитацију студијских програма. Предвиђено је да се Курикулум реализује у складу са европским препорукама и стандардима и према ЕСПБ бодовном систему, што подстиче мобилност.

Курикулум студијског програма је језгровит и сажет.

МСС Текстилно инжењерство усклађиван је са 4 одабрана, релевантна МСС студијска програма са реномираних Установа из ЕУ простора:

-Masterstudiengang Textile Engineering an der RWTH Aachen (IntAc),

<https://www.rwth-aachen.de/cms/root/Studium/Vor-dem-Studium/Studiengaenge/Liste-Aktuelle-Studiengaenge/Studiengangbeschreibung/~fuld/Textiltechnik-M-Ed-Lehramt-an-Berufskol/?lidx=1>

-Magistrski študijski program OBLIKOVANJE IN TEKSTILNI MATERIALI, Fakulteta za strojništvo, Univerza v Mariboru, Slovenia,

<https://www.fs.um.si/studij/studijski-programi/2-stopnja/oblikovanje-in-tekstilni-materiali/>

-Textile Engineering, Technical University of Liberec (TUL), Czech Republic, https://www.tul.cz/en/admissions/study-programmes/programme/1330_textile-engineering/

-Odjevno Inženjerstvo, Sveučilište u Zagrebu, Tekstilno-tehnološki fakultet, Republika Hrvatska, <https://www.ttf.unizg.hr/odjevno-inzenjerstvo/156>

На основу информација из Прилога 6.1.-6.4. може се сматрати да је студијски програм МСС Текстилно инжењерство усаглашен са одабраним иностраним програмима према следећим елементима: време трајања студија, број семестара (концепт једносеместралности), број ЕСПБ по семестру, начин студирања и проходност, пропознатљивост додатка дипломи и могућност мобилности. Прилог 6.4. садржи Pdf документе Курикулума одабраних, иностраних програма, са којима је усклађиван студијски програм МСС Текстилно инжењерство.

Стандард 6: Квалитет, савременост и међународна усаглашеност студијског програма је испуњен

Стандард 7: Упис студената

Број студената који се уписују на студијски програм МСС Текстилно инжењерство, утврђује се на основу расположивих просторних и кадровских могућности и у складу је са процењеним друштвеним потребама и ресурсима Одека ВТШДТМ.

На студијски програм МСС Текстилно инжењерство уписује се 16 студента.

На студијски програм МСС Текстилно инжењерство могу се уписати кандидати који имају завршене основне струковне студије на Одсеку ВТШДТМ и кандидати који су основне струковне студије завршили на другим високошколским установама, у Републици Србији, из сродних стручних области.

На студијски програм МСС Текстилно инжењерство могу се уписати и кандидати који су завршили студије на акредитиваној високошколској установи у иностранству, под истим условима као и држављани Републике Србије, уколико познају српски језик на коме се изводе студије и ако су претходно извршили нострификацију дипломе стечене на матичној високошколској установи земље из које долазе. Током нострификације мора бити утврђено да су стекли стручни назив који је најмање једнак студијском програму на коме се, према прописима Републике Србије, стиче најмање 180 ЕСПБ под условом да се наставни програми/планови тих студијских програма поклапају са наставним програмима/плановима одговарајућих студијских програма сродних стручних области.

Конкурсни рокови утврђују се за сваку школску годину и објављују заједно са свим сталним релевантним подацима у Конкурсу за упис студената. Конкурс се објављује благовремено на сајту и огласним таблама Академије и Одсека ВТШДТМ, у публикацији – информатору Одсека ВТШДТМ, у публикацији – информатору Одсека ВТШДТМ, као и у средствима информисања.

Услови за упис, као и поступак уписа на студијски програм, одређени су Статутом АТУСС-а и Правилником о условима и поступку за упис студената који су доступни на сајту АТУСС-а.

Стандард 7: Упис студената је испуњен.

Стандард 8: Оцењивање и напредовање студената

Студент савладава студијски програм полагањем испита, чиме стиче одређени број ЕСПБ бодова, у складу са студијским програмом.

Коначан број ЕСПБ бодова (120) и број бодова који је предвиђен по семестру (30) као и сам начин стицања истих преко полагања испита је у складу са нормама ВШО.

Сваки предмет у програму има одређени број ЕСПБ бодова који студент остварује када са успехом положи испит.

Број ЕСПБ бодова утврђује се на основу радног оптерећења студента у савладавању одређеног предмета и применом јединствене методологије високошколске установе за све студијске програме.

Успешност студената у савладавању одређеног предмета континуирано се прати током наставе и изражава се бодовима. Максималан број бодова који студент може да оствари на предмету је (100).

Студент стиче бодове на предмету кроз рад у настави и испуњавањем предиспитних обавеза и успешним полагањем испита. Минималан број бодова које студент може да стекне испуњавањем предиспитних обавеза током наставе је (30), а максималан (70).

Сваки предмет из студијског програма има јасан и објављен начин стицања бодова. Начин стицања бодова током извођења наставе укључује број бодова који студент стиче по основу сваке појединачне врсте активности током наставе или испуњавањем предиспитних обавеза и полагањем испита.

Укупан успех студента на предмету изражава се оценом од 5 (није положио) до (10). Оцена студента је заснована на укупном броју бодова које је студент стекао испуњавањем предиспитних обавеза и полагањем испита, а према квалитету стечених знања и вештина.

Стандард 8: Оцењивање и напредовање студената је испуњен.

Стандард 9: Наставно особље

Рецензетска комисија је закључила да су подаци о наставницима и сарадницима уредни и конзистентни у документацији. Валидно је доказан радно-правни статус наставника и сарадника планираних за реализацију студијског програма. Одсек ВТШДТМ је такође, веома добро извршио рационализацију и оптимизацију у погледу обима ангажованог наставног кадра АТУСС-а.

На студијском програму, наставу реализује 12 наставника запослених са пуним радним временом, један наставник са мање од 100% радног времена и један наставник по уговору. Постојећи број наставника који реализују наставу на студијском програму МСС Текстилно инжењерство износи укупно 14.

За реализацију студијског програма, потребан број наставника износи 4. Према томе, за реализацију студијског програма, МСС Текстилно инжењерство, Одсек ВТШДТМ је обезбедила потребан (задовољавајући) број наставника да покрије наставу на планираним наставним предметима и са планираним фондом часова. Просечно оптерећење наставника на студијском програму износи 2,61.

Наставници запослени са пуним радним временом изводе 89,58 % часова предавања на студијском програму. Појединачна оптерећења наставника запослених са пуним радним временом, нису међусобно уравнотежена али се крећу у стандардом дозвољеним границама и остављају простор за ангажовање тих наставника на другим студијским програмима ВТШДТМ-а.

На основу преконтролисаних и анализираних података, утврђена је усаглашеност броја наставника са бројем часова наставе на студијском програму. Укупан број од 14

наставника одговара потребама студијског програма и усаглашен је са бројем предмета и бројем часова на тим предметима при чему наставници остварују просечно максимално до 180 часова активне наставе (предавања, консултације, вежбе, практичан рад и теренски рад) годишње, односно до 6 часова недељно са толеранцијом од 20%. Појединачно оптерећење наставника на студијском програму није веће од максимално дозвољених 12 часова активне наставе недељно. Наставник са непуним радним временом, држи сразмеран број часова са % радног времена.

Студијски програм МСС Текстилно инжењерство реализује укупно 3 сарадника, при чему су они запослени са пуним радним временом и у звању су асистента. Нису ангажовани сарадници са непуним радним временом и сарадницу по уговору о допунском раду. Потребан број сарадника за реализацију студијског програма износи 2,6. Рецензетска комисија сматра да је обезбеђен потребан (задовољавајући) број сарадника за реализацију студијског програма. Просечно оптерећење сарадника на студијском програму износи 2,33. Појединачна оптерећења сарадника на студијском програму се крећу знатно испод максимално дозвољених 16 часова али нису међусобно уравнотежена, што је разумљиво и оправдано у погледу оптимизације са другим студијским програмима унутар АТУС-а.

Број сарадника довољан је да покрије укупан број часова наставе на студијском програму.

На студијском програму наставу реализују наставници са високим компетенцијама односно, стеченим квалификацијама (Књига наставника, Табела 9.1.а) при чему велики број наставника има богато наставно-педагошко искуство. Уочљиво је да се наставници континуирано и успешно усавршавају у области/областима избора у звање (Књига наставника, Табела 9.1.а) без обзира на сва ограничења која постиже за струковне студије. Наставници су изабрани у звања за одговарајуће уже научне области према квалификацијама (Књига наставника, Табела 9.1.а). Ниво научно-стручних квалификација одговара нивоу њихових задужења у настави. Рецензентска комисија сматра да сви наставници имају репрезентативне референце из образовно-научне области у којој изводе наставу на студијском програму и референце за планиране предмете (Књига наставника, Табела 9.1.а).

Прегледом документације која се односи на валидност радно-правног статуса, утврђено је да су наставници и сарадници изабрани у одговарајућа наставна звања (Прилози 9. 2., 9.3., 9.4., 9.5.) према Закону о високом образовању и према одредбама прописаним Правилником о избору и ангажовању наставника и сарадника (Прилог 9.6.). Нема запослених наставника који би у години предаје документацији нити у години почетка реализације студијског програма навршавали 65 година и стицали услове за пензионисање, што додатно аргументује обезбеђеност наставног процеса без накнадних корекција.

Планирани асистенти приказани у Прилогу 9.5. испуњавају прописане услове за избор у звање у погледу оствареног просека на претходном нивоу студија. На основу достављене документације, рецензентска комисија сматра да су према комплетираној конкурсној документацији, асистенти изабрани у звање и засновали радни однос у складу са критеријумима прописаним Законом о високом образовању и интерним правним актима.

На званичној интернет презентацији ВТШДТМ (<http://vtts.edu.rs/>) јавно су доступни спискови наставника и сарадника, као и Књиге наставника. Књиге наставника су веома детаљне и лако доступне за преглед, што указује на јавност рада Установе.

Стандард 9: Наставно особље је испуњен.

Стандард 10: Организација и материјална средства

Актом о оснивању број 022-7976/2019 од 29. августа 2019. год. и одлуке о измени Одлуке о оснивању бр.022-11161/2019. од 7. новембра 2019. године Академију техничких – уметничких струковних студија - Београд чине: Висока грађевинско-геодетска школа струковних студија, решење број 612-00-03302/2016.-06 од 30.06.2017. године (ВГГШСС), Висока школа електротехничких и рачунарских струковних студија, број 612-00-03374/2016-06 од 16.06.2017.године (ВШЕРСС), Висока школа струковних студија за информациону и комуникациону технологију, број 612-00-03484/2016-06. од 08.12.2017. године (ВШИКТСС), Висока текстилна школа за дизајн, технологију и менаџмент број 612-00-00074/5/2018-03, од 16.11.2018. године (ВТШДТМ) и Висока школа железничких струковних студија број 612-00-03451/2016-06 од 9.02.2018.године (ВЖШСС), а дефинисано и устројено је Статутом АТУССБ бр. 7-1/2019 од 17.12.2019.године, измене и допуне бр. 2/11-11 од 27.02.2020. године, 2/17-3 од 17.09.2020. године и измене и допуне бр.197-8/2 од 14.04.2021. године.

Одсек ВТШДТМ поседује простор од укупно 1290 m², од чега се 686,75 m² користи за наставу. За извођење наставе на студијском програму МСС Текстилно инжењерство користи се простор од 394,30 m² и на тај начин је обезбеђен одговарајући простор за извођење наставе. Високошколска установа има амфитеатар са 120 места и површином од 120 m², кабинет за информационе технологије са 40 места и површином 60 m², читаоницу и библиотеку са по 10 места и површином 34,30 m², кабинет за конструкцију и моделовање одеће са 32 места и површином 60 m², кабинет за дизајн текстила и одеће са 32 места и површином 60 m² и кабинет за физику, текстилна влакна и учионица опште намене са 56 места и површином 60 m², укупно 394,30 m². За извођење наставе на студијском програму МСС Текстилно инжењерство користи се простор у седишту одсека ВТШДТМ.

Високошколска установа (ВУ) није показала приступачност за студенте, професоре и остало академско и неакадемско особље са отежаним кретањем, све у складу са Правилником о техничким стандардима о приступачности, односно принципом универзалног дизајна ("Сл.Гласник РС", бр.46/2013). Одсек ВТШДТМ у склопу АТУСС-а, који је правни следбеник Високе текстилне струковне школе за дизајн, технологију и менаџмент, у складу са својим скромним материјалним могућностима већ неко време ради на отклањању ове неусаглашености. Одсек ВТШДТМ је у ранијем периоду реаговао по том питању тако што је извршено прилагођавање прилаза згради за лица са отежаним кретањем. Што се тиче реконструкција унутар зграде које би олакшале боравак лицима са отежаним кретањем, Одсек ВТШДТМ у оквиру АТУСС-а ће конкурисати код Министарства просвете, науке и технолошког развоја, на јавни позив за 2022. годину за програм расподеле инвестиционих средстава како би се обезбедила средства која би нам омогућила овај вид реконструкције унутар зграде.

У Табели 10.2 дат је списак опреме, тип, намена и број комада специфицирано од 1 до 15. Овим је обезбеђена потребна техничка опрема за савремено извођење наставе. У свакој учионици је инсталиран видео-бим и рачунар који су повезани са интернетом. Кабинети и радионице поседују одговарајућу опрему неопходну за извођење наставе: рачунаре, шиваће машине, столове за конструкцију и моделовање одеће итд.

Школа/Одсек је обезбедила студентима неопходне информатичке ресурсе за савладавање градива: потребан број рачунара одговарајућег квалитета, другу информатичку и комуникациону опрему, приступ интернету.

У Табели 10.3 дате су библиотечке јединице са насловом, аутором, издавачем и годином издавања специфицирано од 1 до 164. На тај начин је испуњен услов да библиотека располаже са најмање 100 библиотечких јединица релевантних за извођење

студијског програма МСС Текстилно инжењерство. Библиотека одсека ВТШДТМ поседује укупно 4377 наслова, од тога 3801 монографско издање и 429 серијских публикација.

У Табели 10.4. дати су наслови, аутор/аутори, издавачи и предмет/предмети специфицирано од 1 до 50.

У Табели 10.5. дат је списак назива предмета, књига предметних наставника, књига другог аутора, практикума, збирка/збирке задатака, књиге на страном језику и друга врсте литературе, специфицирано од 1 до 8.

Обезбеђена је покривеност свих предмета одговарајућом уџбеничком литературом (Табеле 10.4. и 10.5.) училима и помоћним средствима која су расположива у довољном броју за несметано одвијање наставног процеса.

За извођење наставе на студијском програму обезбеђена је потребна комуникациона-информациона технологија за успостављање и одржавање двосмерне комуникације између наставника и студената ради реализације предиспитних обавеза кроз израду семинарских радова и слично. Кабинет за информационе технологије опремљен је са 27 рачунара, а одсек ВТШДТМ располаже са програмским пакетима из области CAD/CAM у одевној индустрији.

Решењем Министарства просвете РС број 612-00-957/94-04 од 28.12.1994. године тада Вишој техничкој текстилној школи школски објекат у Улици Старине Новака број 24 површине 1290m² који се састоји од 8 учионица даје се на коришћење Вишој текстилној школи. Дописом Министарства просвете РС број 611-00-00182/97-04 од 21.5.1997. године Министарство је на предлог посебне комисије Владе РС донело решење број 612-00-957/94-04 којим је школски објекат у Београду у Улици Старине Новака број 24 у целини додељен на коришћење тада Вишој техничкој текстилној школи. Уговором о пословно-техничкој сарадњи између Високо-текстилне струковне школе за дизајн, технологију и менаџмент број 01-175 од 19.3.2009. године и Школе за дизајн текстила број 42/53 од 20.3.2009. године, у Улици Војислава Илића 88, уређују се услови, организација и начин остваривања наставе студената ВТШДТМ у просторијама школе за дизајн текстила и то 3 учионице површине 60m² (180m²) 3 кабинета површине од 60m² (180m²) и амфитеатар површине 300m², које ће ВТШДТМ користити радним данима од 15-20 часова. Установа је склопила нови Уговор о пословно-техничкој сарадњи са Школом за дизајн текстила у Улици Војислава Илића 88, број 01-291 од 08.07.2021. године. Уговором који је склопљен на 7 година, уређују се услови, организација и начин остваривања наставе студената у просторијама Школе за дизајн текстила. Наведени Уговор је дат у прилогу 10.1.

Школа/Одсек има уговоре о пословно-техничкој сарадњи са наставним базама (фабрикама, конфекцијама) у којима студенти изводе стручну праксу.

Стандард 10: Организација и материјална средства је испуњен

Стандард 11: Контрола квалитета

Контрола квалитета студијског програма МСС Текстилно инжењерство, подразумева редовно и систематично праћење реализације студијског програма по истом поступку по коме се врши праћење и осталих студијских програма, у складу са Политиком обезбеђења квалитета (Прилог 11.2) и према Процедуре за контролу система менаџмента квалитетом ПРК 02 006. Према Процедуре за предузимање корективних мера ПРК 02 012, уколико се уоче неправилности или слаба места, предузимају се мере за унапређење квалитета курикулума.

Контрола квалитета студијског програма се обавља у унапред одређеним временским периодима, у циљу систематског праћења наставног процеса и предузимања

мера за унапређење квалитета курикулума, наставе, рада наставника и сарадника, праћења и оцењивања студената, стручне праксе, наставних публикација. На Осеку ВТШДТМ се примењује Упутство за стандардизацију квалитета наставе УПК 03 011, које између осталог, дефинише и врсте студентских анкета о квалитету наставно-образовног процеса. На крају сваког семестра, према Упутству за контролисање квалитета наставе УПК 03 020, спроводи се анкета студената о предметима из одслушаног семестра. На додели диплома, два пута годишње, врши се анкета дипломираних студената о студијском програму и о свим организационим јединицама Одсека ВТШДТМ.

Према Упутству за контролисање квалитета наставе УПК 03 020, наставници и сарадници дужни су да евидентирају реализацију наставе и других предиспитних активности у дану када су активности спроведене. Евиденција се врши у обрасцима за контролу наставе и осталих активности, према Упутству за присутност на послу УПК 03 007. Настава се одржава према распореду часова. На почетку сваке школске године наставници формирају План рада за сваки предмет, према Процедури за извођење наставе ПРК 02 003, Упутству за извођење стручне праксе УПК 03 012 и Упутству за израду наставног плана и програма УПК 03 010. План рада презентује се студентима на почетку семестра за сваки предмет, на уводном предавању.

Детаљна контрола квалитета студијског програма обавља се кроз процес самовредновања установе и студијских програма (Прилог 11.1), који се спроводи најдуже на три године. Правилником о самовредновању и оцењивању квалитета студијских програма, наставе и услова рада, предвиђене су процедуре за обезбеђење квалитета кроз редовно праћење и проверу циљева, структуре и садржине студијских програма, редовно праћење и проверу укупног радног оптерећења студената у савладавању појединих предмета, прикупљање информација о квалитету студијских програма од унутрашњих и спољашњих корисника система обезбеђења квалитета, и осавремењивање курикулума и обезбеђивање њихове упоредивости са курикулумима одговарајућих домаћих и иностраних високошколских установа.

Правилник о уџбеницима и издавачкој делатности (Прилог 11.3) уређује стандарде квалитета уџбеника, другог наставног и испитног материјала.

Оснивање и делокруг рада Комисије за обезбеђење квалитета студијских програма, наставе и услова рада (Табела 11.1 и Одлука о формирању комисије за квалитет на нивоу АТУСС-а) дефинисани су Статутом АТУСС-а (Прилог 11.4).

У све процесе контроле и обезбеђења квалитета укључени су студенти као чланови Комисије за обезбеђење квалитета (Извештај о самовредновању, Прилог 13.1 стандарда 13) и у оквиру посебних активности Студентског парламента.

Установа је доставила прилоге и табеле предвиђене овим стандардом. Високошколска установа је доставила Извештај о самовредновању и оцењивању квалитета студијских програма, наставе и услова рада Одсек Висока текстилна школа за дизајн, технологију и менаџмент за период од три школске године – 2017/2018, 2018/2019. и 2019/2020. година.

Стандард 11: Контрола квалитета је испуњен.

ПРЕПОРУКЕ

Стандард 1: Структура студијског програма:

- Рецензентска комисија је дала препоруке које се односе на испуњеност Стандарда 4: Квалитет студијског програма (Самовредновање).
- У наредном периоду редовно спроводити самовредновање на сваке три године и у складу са тим, ажурирати документацију на интернет страници АТУСС-а, тј. Одсека ВТШДТМ.
- У будућем периоду треба вршити самовредновање свих студијских програма, такође, и студијског програма који је у процесу акредитације.
- Анализу резултата анкета о задовољству послодаваца стеченим квалификацијама дипломаца (прилог 4.2) треба спровести са већим бројем послодаваца.

Стандард 9: Наставно особље:

- Установа треба стално да ажурира документацију за наставно особље.
- Препоручује се Одсеку ВТШДТМ да у складу са својим могућностима, у наредном периоду активно ради на пружању подршке наставном кадру у погледу њиховог научно-стручног усавршавања, а самим тим и обогаћивању њихове библиографије релевантним референцама које су у областима њиховог избора у звање, као и областима у којима су предмети за које су задужени.
- Такође, препоручује се периодична евалуација квалитета наставника према критеријумима наведеним у Анализи слабости и повољних елемената – SWOT анализа из Стандарда 7. и примену што свеобухватнијих механизма за елиминисање унутрашњих слабости.

Стандард 10: Организациона и материјална средства

- Високошколска установа (ВУ) није показала приступачност за студенте, професоре и остало академско и неакадемско особље са отежаним кретањем, у складу са Правилником о техничким стандардима о приступачности, односно принципом универзалног дизајна (“Сл. Гласник РС”, бр. 46/2013), те се предлаже да се у наредном периоду нађе решење овог проблема.
- Неопходно да се у што скорије време простор библиотеке и читаонице адаптира и прилагоди намени и обезбеди адекватан простор за рад Студентског парламента.

Стандард 11: Контрола квалитета

- Препоручује се да се у будуће редовно на сваке три године спроводи самовредновање при чему треба да буду обухваћене и анализиране све школске године.
- Установа треба редовно и систематично да прати реализацију и предузима мере за унапређење квалитета у погледу курикулума, наставе, наставног особља, оцењивања студената, односно потребно је увести годишњу оцену квалитета наставног процеса, односно полугодишњу за наставне предмете.

На основу свега напред наведеног и предлога Поткомисије, Комисија је на седници одржаној дана 16. 12. 2021. године једногласно донела **Одлуку о акредитацији студијског програма Мастер струковне студије (МСС) – Текстилно 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