



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Национално тело за акредитацију
и обезбеђење квалитета у високом образовању
Број: 612-00-00014/4/2023-03
Датум: 04.07.2023. године
Булевар Михајла Пупина 2
Београд

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Академија стручних студија Западна Србија,
Ужице, Трг Светог Саве 34
ПРИМЉЕНО 25.07.2023

Орган	Број:	Прилог	Вредност
05	1285		

На основу члана 23. став 9. тачка 1) Закона о високом образовању („Сл. гласник РС”, бр. 88/17, 73/18, 27/18 – др. закон, 67/19, 6/20 - др. закони, 11/21 – аутентично тумачење, 67/21 - др. закон и 67/21) и Решења Комисије за акредитацију број 612-00-00014/3/2023-03 од 04.07.2023. године, Национално тело за акредитацију и обезбеђење квалитета у високом образовању издаје

УВЕРЕЊЕ о акредитацији студијског програма

Основних струковних студија (ОСС) „Машинство” за који је Захтев за акредитацију поднела високошколска установа Академија струковних студија Западна Србија, са седиштем у Ужицу, у улици Трг Светог Саве бр. 34, ПИБ: 111925736, Матични број: 18375931.

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 основних струковних студија (ОСС) „Машинство” је акредитован у оквиру образовно-научног поља Техничко-технолошких наука и научне области: Машино инжењерство, за упис 50 (педесет) студената у прву годину у седишту Установе, са називом дипломе Струковни инжењер машинства, за извођење наставе на српском језику.

Достављено:

- Високошколској установи
- Архиви НАТ-а

В. Д. ДИРЕКТОРА

Проф. др Ана Шијачки



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Национално тело за акредитацију
и обезбеђење квалитета
у високом образовању
Комисија за акредитацију
и проверу квалитета
Број: 612-00-00014/3/2023-03
Датум: 04.07.2023. године
Булевар Михајла Пупина 2
Београд

РЕПУБЛИКА СРБИЈА,
Академија стручвних студија Западна Србија,
Ужице, Трг Светог Саве 34

ПРИМЉЕНО 25.07.2023			
Орг/од	Број:	Прилог	Вредност
05	1285-1		

На основу члана 21. став 1. тачка 1) Закона о високом образовању („Службени гласник РС“ бр. 88/17, 73/18, 27/18 - др. закон, 67/19, 6/20 - др. закони, 11/21- Аутентично тумачење, 67/21 – др. закон и 67/21) Комисија за акредитацију и проверу квалитета, на седници одржаној 04.07.2023. године, донела је

РЕШЕЊЕ о акредитацији студијског програма

Утврђује се да Академија стручвних студија Западна Србија, са седиштем у Ужицу, у улици Трг Светог Саве бр. 34, ПИБ: 111925736, Матични број: 18375931, испуњава прописане стандарде за акредитацију студијског програма **основних стручвних студија (ОСС) „Машинство“**, у оквиру образовно-научног поља Техничко-технолошких наука и научне области Машинско инжењерство, за упис **50** (петдесет) студената у прву годину у седишту Установе, са називом дипломе **Струковни инжењер машинства**, за извођење наставе на српском језику.

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

Образложење

Високошколска установа Академија стручвних студија Западна Србија (у даљем тексту: ВШУ), са седиштем у Ужицу, у улици Трг Светог Саве бр. 34, је дана 25.01.2023. године поднела Захтев за акредитацију студијског програма **основних стручвних студија (ОСС) „Машинство“**, у даљем тексту: СП, под бројем 612-00-00014/2023-03.

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 31.01.2023. године усвојила предлог Поткомисије за образовно-научно поље Техничко-технолошке науке (у даљем тексту: Поткомисија) за именовање Рецензентске комисије која је именована Одлуком директора Националног тела за акредитацију и обезбеђење квалитета у високом образовању, број 612-01-000152/2023-01 од 31.01.2023. 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 29.03.2023. 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 анализiranog 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 **основних струковних студија (ОСС) „Машинство”**.

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

Студијски програм основних струковних студија Машинство садржи све елементе утврђене законом и стандардима. Студијски програм траје 3 године (6 семестара) и носи 180 ЕСПБ са јасно дефинисаним циљевима и исходима. Студијски програм има два модула: М1-Машинско инжењерство и М2-Заштита на раду. Назив који се стиче је Струковни инжењер машинства, што је у складу са Правилником.

Услови за упис на студијски програм дефинисани су Правилником о студијама Академије усклађени су са Законом о високом образовању. Упис студената се врши на основу ранг листе према општем успеху постигнутог у средњем образовању и резултата постигнутих на пријемном испиту.

Сви предмети су једносеместрални и носе одговарајући број ЕСПБ. За сваки предмет је дата бодовна вредност исказана бројем ЕСПБ. Студијски програм ОСС Машинство садржи 32 предмета (на сваком од два модула), од тога на модулу М1 Машинско инжењерство 26 обавезних и 6 изборних предмета, распоређених у 6 изборних блокова, односно на модулу М2 Заштита на раду 27 обавезних и 5 изборних предмета, распоређених у 5 изборних блокова. Изборна настава чини на модулу М1 Машинско инжењерство 26,67%, а на модулу М2 Заштита на раду 20,8% укупног броја ЕСПБ, што је у складу са стандардом.

Предвиђена је обавезна израда завршног рада који је приказан као заједнички предмет на студијском програму у позицији обавезних предмета са 5 ЕСПБ.

Стручна пракса се изводи у шестом семестру, у обиму од 6 часа недељно, односно 90 часова и изводи се у одговарајућим организацијама.

Квалитет студијског програма (Самовредновање – стандард 4) оцењен је на основу Извештаја о самовредновању и оцени квалитета студијског програма ОСС Машинство. Извештај је коректно је урађен. Исходе и стручност које добијају студенти када заврше студије и могућности запошљавања и даљег школовања, Академија проверава кроз контакте са послодавцима, својим бившим студентима и Националном службом за запошљавање. Анализирано је мишљење послодаваца о стеченим

квалификацијама свршених студената студијског програма Машињство. Поред писаних изјава, обављен је и велики број формалних и неформалних разговора са послодавцима свршених студената. Наоснову формалних и неформалних контаката са послодавцима свршених студената који су почели да раде послодавци су генерално задовољни стеченим квалификацијама свршених студената

Академија је јасно дефинисала предлог мера и активности за унапређење квалитета стандарда и то: проширење сарадње са предузетима из области Златиборског округа, спровођење истраживања код послодавца везаног за прикупљање информација о компетенцијама свршених студената, проширење упитника за прикупљање информација о задовољству послодавца стеченим квалификацијама свршених студената и на основу тога омогућити допуну исхода образовања и др. Академија изузетно квалитетно спроводи активности на Самовредновању – стандард 4 и унапређењу СП на основу добијених резултата.

Стандард је испуњен.

Стандард 2: Сврха студијског програма

Сврха студијског програма ОСС Машињство је образовање студената за професију струковног инжењера машинства и у складу је са потребама и развојном концепцијом привреде и друштва ради решавања комплексних проблема у радној средини.

Студијски програм је конципиран тако да обезбеђује стицање компетенција које су друштвено оправдане и корисне. ВШУ је дефинисала основне задатке и циљеве који се односе на образовање високо компетентних кадрова из области машинства и заштите на раду у складу са визијом, мисијом, политиком и стратегијом квалитета, а садржај модула на овом студијском програму основних струковних студија у потпуности се подудара са основним задацима и циљевима установе. Студијски програм ОСС Машињство је усмерен ка стицању фундаменталних знања везаних за машинско инжењерство и стручних знања неопходна за свакодневни инжењерски посао.

Модул М1 Машинско инжењерство има сврху оспособљавања за рад у производним погонима, као и у службама припреме производње, односно у конструкцији, технологији и информационом систему за планирање и управљање производњом, одржавању и контроли квалитета, односно за пројектовање у области конструкцијоног, процесног, термотехничког инжењерства.

Сврха модула М2 Защита на раду је оспособљавање студената за примену потребних знања из области управљања, медицине рада, образовања и омогућава: системску анализу проблема и разумевање процеса у радној средини; разумевање захтева система безбедности и здравља на раду; система менаџмента заштитом радне средине и др.

Сврха студијског програма је јасно и недвосмислено формулисана.

Стандард је испуњен.

Стандард 3: Циљеви студијског програма

Циљеви студијског програма су у складу са основним задацима и циљевима високошколске установе. Ошти и специфични циљеви студијског програма јасно су дефинисани.

Ошти и посебни циљеви указују на две основне интенције студијског програма – оспособљавање за непосредно укључивање у рад на пословима машинства и заштите на раду и наставак студија на мастер струковним студијама.

Ошти циљ студијског програма је стицање научних, стручних и практичних знања и вештина из области оштег машинства и заштите на раду.

Основни циљеви модула М1 Машинско инжењерство су: стручна знања из области пројектовања машинских елемената и конструкција, технологије обраде, машина, алата и прибора, као и мерења, управљања квалитетом, управљања процесима, као и пројектовања из области цевоводних инсталација, термоенергетских инсталација и машинских конструкција, развој знања и свести о различитим опасностима, по људе и опрему, које узрокују процеси у машинском инжењерству, као и о инжењерским, технолошким, организационим и другим мерама којима се обезбеђује безбедан рад на машинама, постројењима и уређајима у погонским условима, процене ризика од механичких и других опасности, као и управљање ризицима у области машинског инжењерства.

Основни циљеви модула М2 Заштита на раду су постизање компетенција и струковних знања из области заштите на раду које подразумевају решавање сложених проблема при раду, успешне комуникације и сарадње, коришћење опреме, инструмената и уређаја релевантних за област заштите на раду, развој креативних способности студената за разматрање инжењерских проблема и способности њиховог критичког мишљења.

Стандард је испуњен.

Стандард 4: Компетенције дипломираних студената

Опште компетенције које студенти стичу на студијском програму ОСС Машинство су: стицање теоријских и практичних знања за самостално решавање конкретних проблема у пракси, оспособљеност за индивидуални и за тимски рад, праћења литературе, стандарда и осталих релевантних информација и њихова примена и размењивања информација, идеја, проблема и решења са особама у струци и ван струке.

Посебне компетенције су дефинисане за сваки модул посебно и то:

-Модул М1 Машинско инжењерство - пројектовање машинских елемената и конструкција, знања из области технологије обраде, машина, алата и прибора, мерења, управљања квалитетом и процесима, пројектовања из области цевоводних инсталација, термоенергетских инсталација и машинских конструкција, развој знања и свести о безбедном раду на машинама, постројењима и уређајима у погонским условима, пројектовања експертних система за рад са модерним CAD алатима на 2D и 3D моделима и примена индустриских рачунара у управљању, CNC машинама и индустриским роботима, примена програмских пакета за методу коначних елемената;

-Модул М2 Заштита на раду - процена ризика у радној средини, мерење и контрола услова радне средине, безбедност објекта, уређаја и опреме, образовање, обучавање и развој културе безбедности и здравља на раду и употреба информационих и комуникационих технологија у решавању проблема заштите на раду.

Додатак дипломи је коректно попуњен и у складу је са Правилником о садржају јавних исправа које издаје ВШУ. Стечени 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

Наставно - стручно веће Академије на својој седници одржаној дана 20.01.2023. године је донело одлуку о прихвату студијског програма основних струковних студија под називом Машинство са два модула: 1. Машинско инжењерство и 2. Заштита на раду.

Приложена табела 5.2 јасно дефинише спецификацију предмета кроз оба модула у смислу набрајања предмета који припадају групи заједничких за оба модула, као и

групама изборних предмета (9 група) при чemu постоје предмети које могу бирати студенти оба модула као и предмети који су искључиво везани за један од модула. Број група изборних предмета је у складу са постављеним циљевима и компетенцијама дипломираних студената. Предмети дефинисани у групама изборних предмета омогућавају да студенти, у складу са избором предмета, стекну квалификације које су у складу са потребама привреде.

Услов стандарда 5 да студијски програм са модулима мора имати заједничке основе у износу од најмање 25% од укупног броја ЕСПБ бодова је испуњен (54 бода од 180 бодова). Такође, испуњен је и услов да на првом степену студија, од 600 часова 50% до 60% су предавања а остало су вежбе и други облици наставе. Иначе на првој години је укупно 600 часова активне наставе за оба модула, на другој такође, а на трећој 720. С обзиром да је саставни део курикулума студијских програма за основне студије стручна пракса у трајању од најмање 90 часова може се констатовати да је то такође испуњено као услов.

У прилогу 5.1, табели 5.2 дата је спецификација предмета студијског програма Машинство (обавезни и изборни). У спецификацији предмета су, за 60 предмета, садржани назив предмета, тип предмета, година и семестар студија када је предмет активан, број ЕСПБ бодова, име наставника, циљ курса са исходима који се очекују, са очекиваним знањем које ће се стећи. Такође су, тамо где је потребно, дати предуслови за похађање предмета, дат је садржај предмета у коме су дефинисани како теоријски тако и практични део наставе, дефинисана је литература која се препоручује, дате су методе извођења наставе и на крају јасно приказан начин провере целокупног знања и начин формирања коначне оцене.

У Табели 5.4. приказана је листа предмета на студијском програму првог степена по типу предмета при чemu је заступљеност одређених типова следећа:

За модул М1 Машинско инжењерство: Академско општеобразовних је 16,67%; Стручних 35,28%; Стручно – апликативних 48,06%;

За модул М2 Заштита на раду: Академско општеобразовних је 16,67%; Стручних је 34,44%; Стручно – апликативних је 48,89%.

По стандарду 5 и нормативима по пољу, степену и нивоу студија (%) категоризације) у структури студијског програма на основним струковним студијама заступљеност наведених група предмета треба да се креће око 15%, 40% и 45% редом, што показује извесна одступања, али не угрожавају суштину програма јер улазе у опсег толеранције.

При анализи изборне наставе на ОСС за оба модула, разматрањем фактора изборности дошло се до следећих података: за М1 Машинско инжењерство је фактор изборности према позицијама где студент бира предмете 26,67% а према додатним (алтернативним) предметима које обезбеђује институција такође 26,67%; за М2 Заштита на раду је фактор изборности према позицијама где студент бира предмете 20,83% а према додатним (алтернативним) предметима које обезбеђује институција такође 20,83%;

Стандард је испуњен.

Стандард 6: Квалитет, савременост и међународна усаглашеност студијског програма

Студијски програм ОСС Машинство, са модулима Машинско инжењерство и Заштита на раду, у Академији струковних студија Западна Србија (АССЗС), своебухватан је, целовит и даје прилике за стицање нових стручних знања и вештина. У првој години студија наставни програм је заједнички за оба модула, док је у другој и трећој години он специфичан и диференциран за сваки модул понаособ. Из достављених

документата јасно се уочава усаглашеност овог студијског програма са другим студијским програмима на ОСС и МССУ установи.

Констатује се да су извори информација у Прилогу 6.1,2,3 тачни, садржајни и доступни за прегледање преко интернета.

Студијски програм Машинарство, односно модули Машинарско инжењерство и Заштита на раду, усклађени су са курикулумима по три акредитована студијска програма иностраних високошколских установа.

Страни студијски програми у погледу усклађености са студијским програмом ОСС Машинарство су наведени у наставку:

За модул М1 Машинарско инжењерство:

-Универзитет Црне Горе, Машинарски факултет у Подгорици, Основне академске студије, Модул Енергетика, <https://www.ucg.ac.me/studprog/5/1/1/2022-masinstvo-2019>;

-Engineering Institute of Technology, Bachelor of Science (Mechanical Engineering) - 3 years, Perth, Australia, [https://www.onlinestudies.com/Bachelor-of-Science-\(Mechanical-Engineering\)/Australia/Engineering-Institute-Of-Technology/](https://www.onlinestudies.com/Bachelor-of-Science-(Mechanical-Engineering)/Australia/Engineering-Institute-Of-Technology/);

-Univerza v Mariboru, Fakulteta za strojništvo, Visokošolski strokovni študij <https://moja.um.si/studijskiprogrami/Strani/studijskiprogram.aspx?jezik=S&deli=D&program=0000410>);

-Sveučilište Jurja Dobile u Puli, Tehnički fakultet u Puli, Prijediplomski stručni studij Proizvodno strojarstvo Proizvodno strojarstvo - Tehnički fakultet u Puli (unipu.hr);

-Sveučilišta u Zagrebu, Fakultetu strojarstva i brodogradnje, Preddiplomski studij strojarstva – modul Energetika i okoliš (semestri 5 i 6) Studij strojarstva - FSB (unizg.hr) Obrazac_1_preddiplomski_studij_STROJARSTVO.pdf (unizg.hr);

За модул М2 Заштита на раду:

-Technical University of Ostrava, Faculty of Safety Engineering, Bachelor's degrees, Study Programme: Fire Protection and Industrial Safety;

-Fakultet za ekologiju Studijski program Zaštita životne sredine i zaštita na radu, Modul: Zaštita na radu, Независни Универзитет Бања Лука, Akademski naziv: Diplomirani inženjer zaštite na radu – 240 ECTS - NUBL;

-Institut of Technology, Sligo, Ireland, Bachelor's degrees, Study Programme Occupatioanal Safety & Health. Bachelor of Science in Occupational Safety and Health - Atlantic Technological University Sligo (itsligo.ie) – course format;

У Прилогу 6.1,2,3 су приказани студијски програми са којима је поређен СП Машинарство, а поређење је представљено у Прилогу 6.5.

На основу података приказаних у Прилогима 6.4 и 6.5 било би корисно 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 др. податке значајне за сагледавање међународне усаглашености.

Стандард је испуњен.

Стандард 7: Упис студената

На прву годину студијског програма се може уписати 50 студената, 30 на модул М1 Машинарско инжењерство и 20 на модул М2 Заштита на раду (Прилог 7.1). Конкурсом је, такође, дефинисан начин пријаве кандидата за упис и потребна документа. Право на упис на студијски програм имају сви кандидати који су завршили средње образовање у складу са законом, а рангирање кандидата се изводи по просечној оцени оствареној у средњој школи и резултата постигнутих на пријемном испиту састављеног од Теста из математике и Теста општег знања, који одговарају карактеру студијског програма. Кандидат укупно може имати највише 100 бодова на упису. Кандидат може бити уписан

на терет будетаако се налази на коначној ранг листи и ако има више од 50 поена у укупном збиру, тј. на терет самофинансирања ако се налази на коначној ранг листи и има најмање 30 поена. Правилником о упису (Прилог 7.3) су дефинисани услови за упис кандидата који су средњу школу завршили у иностранству и који имају право уписа након завршене нострификације дипломе, или прилагавања доказа о започињању тог процеса.

Прилог 7.2 Одлука о именовању комисије за упис студената на прву годину за школску 2023/2024. годину на Академији струковних студија Западна Србија, донесена је 13.12.2022. и потписана је од стране Председника Академије.

Услови уписа, конкурс, рок за жалбе, потребна документација при подношењу пријаве, трошкови полагања пријемног испита, уписа и школарине јасно су назначени у Конкурсу.

Стандард је испуњен.

Стандард 8: Оцењивање и напредовање студената

Сваки појединачни предмет у програму има одређени број ЕСПБ бодова које 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, која је приказана у прилогу 8.2, а у књизи предмета (Табела 5.2а) је јасно приказано вредновање појединачних активности студената у савладавању предмета. У току једне године студија укупан број је 60 ЕСПБ. За савладавање студијског програма студент мора положити све испите и стечи 180 ЕСПБ. Успешност студента у савладавању одређеног предмета континуирано се прати током наставе и изражава се поенима. Максималан број поена који студент може да оствари на предмету је 100. Студент стиче поене на предмету кроз рад у настави, испуњавањем предиспитних обавеза и полагањем испита. Минималан број поена које студент може да стекне испуњавањем предиспитних обавеза током наставе је 30, а максимално 70, што је у складу са Законом о високом образовању. Укупан успех студента на предмету изражава се оценом од 5 (није положио) до 10 (одличан). Оцена студента је заснована на укупном броју поена које је студент стекао испуњавањем предиспитних обавеза и полагањем испита, а према квалитету стечених знања и вештина. При оцењивању се примењује скала према Закону о високом образовању.

Табела 8.2 Статистички подаци о напредовању студената на студијском програму показују да су просечне оцене студирања око 7,50 на првој и другој години студија, док је просечна оцена на крају треће године виша и износи око 8,1. Пролазност студената из прве у другу годину је око 60%, док је из друге у трећу 43%.

Стандард је испуњен.

Стандард 9: Наставно особље

За Стандард 9 приложена су сва захтевана документа за ангажовање наставнике и сараднике.

Број наставника је усклађен са бројем часова наставе на студијском програму ОСС Министарство који установа реализује. Ангажовање по сваком наставнику мање је од 12 часова активне наставе недељно, односно просечно оптерећење наставника је 3,98. Чак 96,04% предавања држе наставници са пуним радним временом (знатно више од потребних 70%). Укупан број наставника који обавља наставу на студијском програму је 17. Број наставника са пуним радним временом од 100% је 13 (минимално потребно 8,42).

Три наставника су ангажована по уговору о раду, а један наставник страног језика

јеангажован са 50% радног времена.

Најмање 50% наставника на години студија, односно њих 10, има стечени научни назив доктор наука. Број сарадника, према увиду их је 10, довољан је за реализацију наставе, тако да је просечно оптерећење сарадника 1,89. Укупан број сарадника ангажованих са 100% радног времена у установи је 1 и 9 сарадника је ангажовано по уговору

Стављене су на увид дипломе наставника, одлуке о изборима, уговори о допунском раду, обрасци социјалног осигурања и друга тражена документација.

Наставници поседују квалификације потребне за њихова задужења у настави, што је и документовано.

Компетенције наставника и сарадника гарантују квалитет наставног процеса за студијски програм ОСС Министарство у АССЗС.

Током времена квалитет рада и делокруг АССЗС проверава се и оцењује константно и адекватно. Наведене су системске мере за одржавање и унапређење функционисања установе за шта је одговорност и допринос наставног особља немерљив. Предложене мере су плански осмишљене, добро дефинисане и узимају у обзир важне активности наставника и сарадника у установи. Потребно је веће ангажовање наставног особља на стратешком повезивању са привредним субјектима у земљи и региону. Нове научне дисциплине, технологије и окружења, траже перманентно праћење, обуке и усавршавање наставног кадра, као и одређења ка ужим специјализацијама за поједине предмете. Сарадња наставника са иностраним високошколским установама, колегама из истог стручног и научног поља, као и двосмерна мобилност истих (Erasmus+ пројекти), веома су важне активности тренутно и у предстојећем периоду, са циљем бољег позиционирања, непрекидног развоја и ефикасности установе. Обезбеђење додатних финансијских средстава за установу, кроз пружање комерцијалних услуга привредним субјектима, такође је делатност коју треба проширити.

Стандард је испуњен.

Стандард 10: Организациона и материјална средства

Академија струковних студија Западна Србија (АССЗС) има два одсека: Одсек Ужице са 9 студијских програма и Одсек Ваљево са 4 студијска програма. У Табели 10.1. показано је да Одсек Ужице располаже простором од $4512,32m^2$ за извођење наставе за укупно 1216 студента. Одсек Ужице се налази на три локације: Трг Светог Саве 34, површине $3131,85m^2$, Николе Пашића 4 површине $776,76m^2$ и Немањина 148 површине $603,71m^2$. Простор за извођење наставе обухвата: амфитеатре, слушаонице, компјутерске лабораторије, лабораторије за машинство, за аутоматизацију, за електротехнику са електроником, за хемију и физичку хемију и за БЗР и заштиту животне средине, библиотеку и читаоницу, рачунаре и проекторе.

Студијски програм ОСС Министарство користи просторије Одсека Ужице површине $1083,6m^2$ за укупно 150 студената.

Одсек Ужице располаже са савременим рачунарским учионицама. Обезбеђено је $99,65m^2$ простора за библиотеку и читаоницу. Библиотека располаже фондом од 10159 публикација и 310 наслова на страним језицима (руски и енглески), а обезбеђена је покривеност свих предмета литературом за нормално одвијање наставног процеса. За студентски парламент обезбеђено је $80m^2$ простора.

Академија је обезбедила простор за обављање административних послова, за рад Студентског парламента и библиотеку површине од $99,65m^2$. Простор за потребе наставе и за потребе управезадовољава прописане урбанистичке, техничко - технолошке и хигијенске услове, а објекти у којима се налази имају потребне грађевинске и употребне дозволе. Академија је обезбедила потребну техничку опрему за савремено

извођење теоријске наставе, и то: видео пројекторе, рачунаре, интернет конекцију (доступну студентима и запосленима) и обезбеђује опрему и изводи наставу у складу са здравственим и сигурносним стандардима о чему обавештава студента. Сва опрема је комерцијалног типа и задовољава прописане здравствене и сигурносне стандарде.

Академија је уредно приложила све потребе Табеле и Прилоге.

У Табели 10.2. Листа опреме за извођење студијског програма ОСС Машинство – Одсек Ужице на основним струковним студијама Машинство, са два модула М1 Машинско инжењерство и М2 Заштита на раду, дати су подаци у табелама са називом уређаја, типом и бројем и то: т1 од 1 до 20, т2 од 1 до 8, т3 од 1 до 3, т4 од 1 до 20 т1 од 1 до 16, т5 од 1 до 22 и т6 од 1 до 39.

Академија не поседује вреднију опрему као ни капиталну опрему вреднију од 100.000 евра.

У Табели 10.3. Листа библиотечких јединица релевантних за студијски програм за извођење студијског програма ОСС Машинство – Одсек Ужице, са два модула М1 Машинско инжењерство и М2 Заштита на раду на Одсеку Ужице наведени су називи наслова, имена аутора, издавача, година издавања и инвентарски број од 1 до 422.

У Табели 10.4. Листа уџбеника за студијски програм за извођење студијског програма ОСС Машинство – Одсек Ужице, доступна студентима на студијском програму Машинство, основне струковне студије, са два модула М1 Машинско инжењерство и М2 Заштита на раду – Одсек Ужице наведени су називи уџбеника, имена аутора, издавача и предмета од 1 до 188. На основу прегледа расположиве литературе за извођење студијског програма уочава се мала заступљеност литературе (уџбеника и помоћне литературе) објављене од стране предметних наставника.

У Табели 10.5. Покрivenost обавезних предмета за студијски програм за извођење студијског програма ОСС Машинство – Одсек Ужице литератуrom (књигама, збиркама, практикумима, који се налазе у библиотеци или их има у продаји), основне струковне студије са два модула М1 Машинско инжењерство и М2 Заштита на раду и то:

- а) заједнички предмети; књига предметног наставника 6, књига другог аутора 20, практикума 8, збирке задатака 5, књиге на страном језику 10, друга врста литературе 9, 6)
- б) М1 Машинско инжењерство; књига предметног наставника 1, књига другог аутора 15, практикума 8, збирке задатака 4, књиге на страном језику 9, друга врста литературе 7,
- в) М2 Заштита на раду; књига предметног наставника 4, књига другог аутора 7, практикума 1, збирке задатака 2, књиге на страном језику 3, друга врста литературе 2.

Прилог 10.1. Доказ о власништву, уговори о коришћењу или уговори о закупу: РГЗ ГКИС Број листа непокретности 12655 КО Ужице којим АССЗС доказује да је зграда за високо образовање, да има одобрење за употребу и да има право коришћења према Листа А , на адреси Трг Светог Саве 34 површине 1668m²

Прилог 10.2 .Извод из књиге инвентара: Подаци из књиге инвентара специфицирани су закључно са бројем 8292.

Прилог 10.3. Доказ о поседовању информационе технологије, броја интернет прикључака и сл: У прилогу је дата спецификација опреме за извођење студијског програма ОСС Машинство - Одсек Ужице и то: рачунара-десктопова 115, рачунара-лаптопова 20, штампача 48 скенера 24, Dron Mavic Pro 2 1, 3d штампач Zortrax M200 1. Интерном рачунарском мрежом Одсек је на интернет повезан преко академске мреже Србије и поседује 36 статичких IP адреса са протоком од 1 Gbit/s по једној адреси.

Академија усмерава своје активности тако да обезбеди приступачност простора према Правилнику о техничким стандардима планирања, пројектовања и изградње објекта, којима се осигурува несметано кретање и приступ особама са инвалидитетом. Просторије Одсека Ужице се налазе на четири етаже школске зграде. На свим етажама су уклоњене препреке и изграђене рампе за несметано кретање особа са инвалидитетом.

На трећем спрату зграде је изграђен део ходника (који повезује главно степениште са свим просторијама спрата), две рампе са одговарајућим нагибима за савладавање висинских разлика подова етаже. На уласку у зграду је постављен рукохват са десне стране степеништа.

Академија је урадила Идејни пројекат за уградњу лифта у оквиру главног унутрашњег степеништа, прилагођен особама са инвалидитетом. Овим пројектом је предвиђена и изградња посебног улаза са настручницом у школску зграду за особе са инвалидитетом. У складу са пројектном документацијом, Академија је до сада конкурирала задобијање средстава за уградњу лифта код Министарства просвете, Града Ужица и за међународне донације. У складу са могућношћу настава у Академији организована је на најнижем спрату за студенте са инвалидитетом.

Стандард је испуњен.

Стандард 11: Контрола квалитета

Обезбеђена је провера квалитета студијског програма путем самовредновања и спољашњом провером квалитета и спроводи се у складу са усвојеном Стратегијом обезбеђења и Политиком квалитета и Правилником о стандардима и процедурама за обезбеђење и стално унапређење квалитета Академије. Редовно се врши спровођење постојећих процедура за обезбеђивање минималног нивоа квалитета за сваку област коју предвиђају стандарди за самовредновање квалитета високошколских установа.

За припрему стандарда, спровођење и периодично анализирање квалитета студијских програма, модула, наставног процеса, литературе, ресурса и других показатеља, задужен је Савет за квалитет, верификован Одлуком Председника Академије, број 2485/05/06 од 16.11.2022. године. Савет за квалитет има 13 чланова који сачињавају 10 наставника, 1 члан из реда ненаставе и 2 студента.

Савет за квалитет именовао је Комисију за спровођење анкета по Одсекима, која поднеси Извештај о самовредновању установе и студијских програма и предложе мере унапређења квалитета за сваки стандард посебно. Чланови Савета за квалитет на седници одржаној 11.04.2022. године донели су одлуку о формирању Комисије за спровођење анкета за школску 2021/22. годину по Одсекима Академије. Од десет чланова Комисије за спровођење анкета за Одсек Ужице: два члана су из реда студената, два члана су из реда ненаставног особља, три члана су сарадници и три члана су из реда наставног особља.

Стандард је испуњен.

Препоруке

На основу увида у документацију припремљену за акредитацију СП и посете ВШУ, рецензентска комисија даје следеће препоруке за активности које ВШУ треба да предузме:

- препоручује се да предметни наставници припреме и објаве уџбенике и помоћну литературу који би се као литература користила на студијском програму;
- наставити активности на јачању капацитета наставног кадра са квалификацијам потребним за њихова задужења у настави;
- препоручује се доношење плана развоја младог наставног кадра;
- препоручује се повећање броја сарадника који учествују у извођењу наставе на студијском програму са 100% радног времена;
- 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 наставак сарадње са иностраним високошколским установама и

подршка мобилности наставника и студената;

- препоручује се даље јачање капацитета опреме која се користи за извођење студијског програма.

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 04.07.2023. године једногласно одлучила као у диспозитиву овог решења.

Достављено:

- високошколској установи
- архиви



