



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
КОМИСИЈА ЗА АКРЕДИТАЦИЈУ И
ПРОВЕРУ КВАЛИТЕТА
Број: 612-00-00850/2013-04
07.06.2013. године
Београд

ВИСОКА ПОСЛОВНО-ТЕХНИЧКА ШКОЛА
СТРУКОВНИХ СТУДИЈА
УЖИЦЕ

ПРИМЉЕНО: 24.06.2013			
Орг. јед.	Број	Прилог	Чланак
	2001		

У В Е Р Е Њ Е
О АКРЕДИТАЦИЈИ СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА
ОСНОВНИХ СТРУКОВНИХ СТУДИЈА

ВИСОКА ПОСЛОВНО - ТЕХНИЧКА ШКОЛА СТРУКОВНИХ СТУДИЈА са седиштем у ТРГ СВЕТОГ САВЕ 34, УЖИЦЕ, ПИБ: 101623886, Матични број: 07156766, испунио је стандарде прописане Правилником о стандардима и поступку за акредитацију високошколских установа и студијских програма („Службени гласник РС“ број 106/06, 112/08), за акредитацију студијског програма **основне струковне студије - ИНФОРМАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ СА 2 МОДУЛА: ИНФОРМАЦИОНИ СИСТЕМИ И МУЛТИМЕДИЈА И ДИГИТАЛНА ТЕЛЕВИЗИЈА** у оквиру поља техничко-технолошких наука и то за упис 88 (осамдесетосам) студената у седишту Установе.

Ово уверење издаје се на основу члана 16. став 5. тачка 1) Закона о високом образовању („Службени гласник РС“ број 76/05, 100/07, 97/08, 44/10).

Достављено:
- високошколској установи
- архиви КАПК



ПРЕДСЕДНИК
Проф. др Ендре Пап



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
КОМИСИЈА ЗА АКРЕДИТАЦИЈУ И
ПРОВЕРУ КВАЛИТЕТА
Број: 612-00-00850/2013-04
07.06.2013. године
Београд

ВИСОКА ПОСЛОВНО-ТЕХНИЧКА ШКОЛА
СТРУКОВНИХ СТУДИЈА
УЖИЦЕ

ПРИЈАВА: 24.06.2013			
Организација	Број	Потпис	Време
	2001		

На основу члана 14. став 1. тачка 7) и члана 16. Закона о високом образовању („Службени гласник РС” број 76/05, 100/07, 97/08, 44/10) и члана 10. Правилника о стандардима и поступку за акредитацију високошколских установа и студијских програма („Службени гласник РС” број 106/06, 112/08), Комисија за акредитацију и проверу квалитета, на седници одржаној 07.06.2013. године, донела је

ОДЛУКУ
о акредитацији студијског програма
основних струковних студија

Утврђује се да **ВИСОКА ПОСЛОВНО - ТЕХНИЧКА ШКОЛА СТРУКОВНИХ СТУДИЈА** са седиштем у ТРГ СВЕТОГ САВЕ 34, УЖИЦЕ, ПИБ: 101623886, Матични број: 07156766, испуњава прописане стандарде за акредитацију студијског програма: **основне струковне студије - ИНФОРМАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ СА 2 МОДУЛА: ИНФОРМАЦИОНИ СИСТЕМИ И МУЛТИМЕДИЈА И ДИГИТАЛНА ТЕЛЕВИЗИЈА** у оквиру поља техничко-технолошких наука и то за упис 88 (осамдесетосам) студената у седишту Установе.

О утврђеној акредитацији из става 1. ове одлуке Комисија за акредитацију и проверу квалитета издаје Уверење.

Образложење

Високошколска установа **ВИСОКА ПОСЛОВНО - ТЕХНИЧКА ШКОЛА СТРУКОВНИХ СТУДИЈА** са седиштем у ТРГ СВЕТОГ САВЕ 34, УЖИЦЕ, је дана 19.04.2013. године поднела захтев за акредитацију студијског програма **основне струковне студије - ИНФОРМАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ СА 2 МОДУЛА: ИНФОРМАЦИОНИ СИСТЕМИ И МУЛТИМЕДИЈА И ДИГИТАЛНА ТЕЛЕВИЗИЈА** у оквиру поља техничко-технолошких наука под бројем 612-00-00850/2013-04.

Уз захтев за акредитацију, достављена је документација, која је прописана чланом 4. Правилника о стандардима и поступку за акредитацију високошколских установа и студијских програма („Службени гласник РС” број 106/06, 112/08).

На основу чл. 6. и 7. Правилника о стандардима и поступку за акредитацију високошколских установа и студијских програма, Комисија за акредитацију и проверу

квалитета, образовала је поткомисију ради утврђивања чињеница од значаја за доношење одлуке о захтеву за акредитацију и одредила рецензенте.

Извештај рецензентата, о извршеној анализи достављене документације са оценом, извештај поткомисије, који садржи и оцену, сачињен након спроведеног непосредног увида у рад високошколске установе **ВИСОКА ПОСЛОВНО - ТЕХНИЧКА ШКОЛА СТРУКОВНИХ СТУДИЈА** и предлог одлуке, достављени су Комисији за акредитацију и проверу квалитета.

Студијски програм припада пољу **техничко-технолошких наука** у области **Електротехничко и рачунарско инжењерство**, што је у складу са законом и листом области коју је утврдио Национални савет. Назив дипломе: **СТРУКОВНИ ИНЖЕЊЕР ЕЛЕКТРОТЕХНИКЕ И РАЧУНАРСТВА, (струк.инж.електр. и рачунар.)** је у складу са листом звања коју је утврдио Национални савет, а дужина студија од 3 године у складу је са законом.

Програм је прихваћен од стране Наставног већа дана 25.03.2013. године, број 855/4. Студијски програм садржи све законом предвиђене елементе и има 180 ЕСПБ бодова.

Студијски програм обезбеђује стицање компетенција за препознатљиве и јасне професије и занимања. Студијски програм Информационе технологије даје потребну теоријску и широку практичну примену у области информационих система и мултимедије и дигиталне телевизије.

Сврха студијског програма Информационе технологије је образовање инжењера за информационе системе, мултимедију и дигиталну телевизију. Завршетком студија инжењери информационих технологија користе стечена знања и уз тимски рад са стручњацима из других области могу успешно решавати најсложеније проблеме мултидисциплинарног карактера. Генерално гледано, сврха студијског програма јесте развој друштва базираног на образовању неопходних кадрова из информационих технологија, по угледу на знања информационог друштва у земљама развијеног света.

Студијски програм Информационе технологије има за циљ преношење научних, стручних и практичних знања и вештина из области информационих технологија. Студенти су оспособљени за пројектовање и за развијање информатичких, мултимедијалних, нарочито веб заснованих технологија. На тај начин се подстиче развој струке и унапређења стваралаштва у овој области. Конкретизација циља је формирање ИТ кадрова који лако могу пронаћи своје место у мозаику комплексне структуре трећег таласа информатичког доба. Такође, студенти су оспособљени да поуздано, професионално, тимски, са изграђеним осећајем за значај информација, под вођством ИТ стручњака академског нивоа, реализују најсложеније захтеве у простору информационо-комуникационих и мултимедијалних технологија.

Курикулум студијског програма **ИНФОРМАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ** на на основним струковним студијама садржи два модула:

Модул 1 - ИТ Информациони системи.

Модул 2 - ИТ Мултимедија и дигитална телевизија.

На студијском програму заступљени су обавезни заједнички предмети за оба модула и обавезни и изборни предмети одвојено за сваки модул.

Курикулум програма у целини и сваког од модула настао је у процесу усаглашавања са стандардима за акредитацију од курикулума постојећих студијских програма по којима се од 2004. године образују инжењери информатике, инжењери пословне информатике.

Курикулум обезбеђује 180 ЕСПБ у трогодишњем образовању са 6 семестара.

Прва година је заједничка за два модула, а усмерење на модуле врши се у другој години. И у модулима постоје заједнички предмети за два модула, али и предмети који

су специфични за конкретан модул. Сви предмети су једносеместрални и носе одговарајући број ЕСПБ бодова при чему један бод носи приближно 30 сати активности студента. На свакој години и у сваком модулу постоје обавезни и изборни предмети, при чему изборни предмети носе 23,06% од укупног броја ЕСПБ. За сваки изборни предмет постоји листа од најмање 2 предмета за избор. Редослед извођења предмета у студијском програму је такав да се знања потребна за наредне предмете стичу у претходно изведеним предметима.

У погледу процената АО-академски-општеобразовних, ТМ-теоријско-методолошких, НС-научно-стручних и СА-стручно-апликативних предмета настојало се да се обезбеди стандардима захтевана заступљеност. Такође, недељно оптерећење студената је у стандардима предвиђеном опсегу од 20 до 30 часова.

Осим теоријске наставе у већини предмета предвиђене су аудиторне или лабораторијске вежбе.

Лабораторијске вежбе информатичких предмета одвијају се у рачунарским лабораторијама.

Предавања и вежбе одвијају се по групама чија је бројност одређена стандардима за област техничко-технолошких наука.

Осим обавезних и изборних предмета предвиђена је и стручна пракса у оба модула. Стручна пракса у трајању од 75 сати, која се реализује у одговарајућем реалном информатичком окружењу, односно у пословним, производним и другим предузећима, организацијама и установама у којима студенти учествују у решавању конкретних информатичких задатака и тиме стичу коментације претачући теоријска знања у резултате који се могу валоризовати. Стручну праксу и практичан рад студент изводи у петом семестру студија. Остварење стручне праксе студент документује писаним извештајем и конкретним софтверским решењем (програм, апликација, ...) којима се документује остварење циљева програма стручне праксе. Извештај са стручне праксе се брани пред наставником стручне праксе и један је од услова да студент приступи изради завршног рада.

Студијски програм основних академских студија Информациони системи је упоредив са сличним програмима на следећим иностраним високошколским установама:

Универзитет у Љубљани, Факултет за рачунарство и информатику, трогодишњи струковни студијски програм за рачунарство и информатику, смерови: Информатика, Рачунарска логика у системима и Програмска опрема, Интернет адреса : <http://www.fri.uni-lj.si>

Трогодишње основне студије за информатичке технологије, смерови: Интернет и мобилна технологија и Администрирање компјутерских мрежа на Природно математичком факултету, Институт за информатику, Скопље, Македонија, Интернет адреса: <http://www.pmf.ukim.edu.mk>

Природословно-математички факултет, Сплит, трогодишње основне студије на смеровима за информатику и технику и информатику, Интернет адреса: <http://www.pmfst.hr>

Студијски програм основних академских студија Мултимедија и дигитална телевизија је упоредив са сличним програмима на следећим иностраним високошколским установама:

Свеучилиште у Загребу, Факултет електротехнике и рачунарства, трогодишњи струковни студијски програм Рачунарство смер Обрада информација и мултимедијалне технологије. Интернет адреса : <http://www.fer.unizg.hr>

Универзитет у Љубљани, Факултет електротехнике, трогодишњи струковни студијски програм Мултимедијалне комуникације. Интернет адреса: <http://www.fe.uni-lj.si>

Универзитет Св.Апостола Павла, Охрид, Факултет за информационе системе, визуелизацију, мултимедију и анимацију, Интернет адреса : <http://uist.edu.mk>

Оваквом организацијом и програмом студија омогућена је мобилност студената између различитих високошколских установа.

Високошколска установа у складу са друштвеним потребама и расположивим ресурсима (у складу са Уверењем о акредитацији и Дозволом за рад) уписује студенте на студијски програм Информационе технологије на основу успеха у претходном школовању и провере њиховог знања. Врста знања, склоности и способности које се проверавају при упису одговарају природи студијског програма и начин те провере одговарају карактеру студијског програма и објављују се у конкурсу.

Конкурс садржи: број студената за студијски програм Информационе технологије, услове за упис, мерила за утврђивање редоследа кандидата, поступак спровођења конкурса, начин и рокове подношења жалбе на утврђени редослед, као и висину школарине коју плаћају студенти чије се студирање не финансира из буџета. Сви услови конкурисања студената за упис, конкурсни рокови, процедуре формирања ранг листа и поступак по приговорима су усклађени са општим и осталим одредбама Заједничког конкурса за високо образовање у Републици Србији. Процедура спровођења конкурса обавља се на основу заједничких критеријума које утврђује ресорно Министарство Републике Србије. У конкурсу за упис студената који се објављује у средствима информисања прецизиране су све релевантне чињенице значајне за упис.

На акредитовани студијски програм могу се уписати кандидати под условима на начин уређен Законом о високом образовању и општим актима Школе. Студент се уписује у статусу студента који се финансира из буџета или студента који се сам финансира. На основу општег успеха и бодова са тестова кандидат може постићи највише 100 бодова. Кандидати са једнаким укупним бројем бодова додатно се рангирају с обзиром на висину просека из средње школе. Услови уписа дефинисани су Правилником о упису студената и јавно су доступни на сајту школе (Прилог 7.3). Кандидати који су остварили право уписа у поједином уписном року, а нису се уписали у прописаном времену губе право на упис.

Оцењивање студената врши се непрекидним праћењем рада студената и на основу поена стечених у испуњавању предиспитних обавеза и полагањем испита. Студент савлађује основни студијски програм Информационе технологије полагањем испита чиме стиче одређени број ЕСПБ бодова, у складу са курикулумом.

Број ЕСПБ бодова утврђује се на основу радног оптерећења студента у савлађивању одређеног предмета и применом јединствене методологије високошколске установе.

Успешност студената у савлађивању одређеног предмета континуирано се прати током наставе и изражава се поенима. Максимални број поена које студент може да оствари на предмету је 100.

Студент стиче поене на предмету кроз рад у настави и испуњавањем предиспитних обавеза и полагањем испита. Минималан 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 јавно 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.

Да би положио испит студент треба да реализује одређен обим предиспитних и испитних активности. Њихова реализација се континуирано прати током школске године и изражава се у поенима.

Услови оцењивања и напредовања дефинисани су Правилником о полагању испита и оцењивању на испиту и јавно су доступни на сајту школе.

Предвиђено наставно особље је довољно да покрије пројектован укупан број часова наставе на студијском програму тако да наставник остварује просечно 180 часова активне наставе (предавања, консултације, вежбе, практичан рад и теренски рад) годишње, односно 6 часова недељно.

Такође, предвиђен је и број сарадника који ће одговорати потребама студијског програма. Укупан број сарадника на студијском програму ће бити довољан да покрије укупан број часова наставе на том програму тако да сарадници остварују просечно 300 часова активне наставе годишње, односно, 10 часова недељно.

Реализацију студијског програма обезбеђује високо стручни наставни кадар са дугогодишњим искуством у настави, а велики број међу њима је више година провео радећи у привреди и то на одговорним дужностима са великим практичним искуством. Ангажовани наставни кадар на студиском програму Информационе технологије има просечно оптерећење 2.41 часова недељно.

Сарадници имају просечно оптерећење 6.29 часова недељно.

За реализацију студијског програма Информационе технологије, обезбеђено је наставно особље са потребним стручним и научним квалификацијама.

Укупан број наставника је 27. Од тога 18 наставника је у сталном радном односу са процентом од 100% радног времена, 2 наставника су у сталном радном односу са процентом од 50% радног времена, а осталих 7 наставника (један гостујући професор) је ангажован у допунском раду.

Број наставника одговара потребама студијског програма и зависи од броја предмета и броја часова на тим предметима. Укупан број наставника довољан је да покрије укупан број часова наставе на студијском програму. Процент часова предавања које изводе наставници са 100% радног времена је 74,77. Процент доктора наука по оптерећењу на овом студијском програму је 69,37%.

Сваки наставник има најмање пет референци из уже научне, односно стручне области из које изводи наставу на студијском програму.

Ниједан наставник није оптерећен више од 12 часова недељно. Сви подаци о наставницима и сарадницима (CV, избори у звања, референце) доступни су јавности и на сајту Школе.

Стручне квалификације наставног особља одговарају образовно-научном пољу и нивоу њихових задужења. Сваки наставник има одговарајуће референце из уже научне, стручне области из које изводи наставу на студијском програму Информационе технологије.

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

Расположиви простор Школе је нето 4.622,96 m², а за извођење студијског програма Информационе технологије планиран је и обезбеђен простор површине 1671,39m². Укупан планирани број студената је 180, па је простор по једном студенту 9,28m² за рад по сменама, што се и види у Табели 10.1. , што задовољава критеријум од минимум 2 m² за извођење наставе по сменама.

За потребе студијског програма Информационе технологије користе се три амфитеатра, једанаест слушаоница и три лабораторије са укупно 1410 места.

Високошколска установа има амфитеатре, учионице, лабораторије или сличне просторије за извођење наставе, библиотечки простор и читаоницу, у складу са потребама студијског програма, примерене одређеним образовно-научним пољима, као и обезбеђена места у амфитеатру, учионици и лабораторији за сваког студента на студијском програму.

Високошколска установа обезбеђује сву потребну техничку опрему за савремено извођење наставе – Табела 10.2.

Библиотека располаже са више од 200 библиотечких јединица релевантних за извођење основног струковног студијског програма Информационе технологије – Табела 10.3.

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 тог студијског програма.

За извођење студијског програма обезбеђена је потребна:

- информациона хардверска и софтверска подршка за извођење наставе,
- опрема за кабинет електротехнике са електроником.

За реализацију студијског програма Информационе технологије биће коришћен сав расположиви функционални простор школе у складу са критеријумом оптималности.

На основу стандарда 11. Правилника о стандардима и поступку за акредитацију високошколских установа и студијских програма, Наставно веће Школе је на седници одржаној 17.01.2012.год. донело одлуку број 98/8 о именовању Комисије за квалитет. Задатак Комисије је да спроводи стратегију обезбеђења квалитета наставног процеса, стратегију управљања устаномом и ненаставним активностима, као и условима рада и студирања, и да у том циљу предузима потребне мере за уклањање уочених неправилности. Одлука број 98/8 је приложена у Табели 11.1.

Задатак Комисије је посебно да прати квалитет извођења наставе, обављање испита, успешност студената у студирању и на појединачним предметима, квалитет уџбеника, са задатком да истакне квалитет и да предлаже мере за отклањање евентуалних недостатака.

Контрола квалитета студијског програма спроводи се редовно путем самовредновања и спољашњом провером квалитета – Прилог 11.1.

Контрола квалитета студијског програма подразумева редовно и систематично праћење његове реализације и предузимање мера за унапређење квалитета.

Контрола квалитета студијског програма се обавља у унапред одређеним временским периодима који за самовредновање износи највише три године, а за спољашњу проверу квалитета највише пет година.

У контроли квалитета студијског програма обезбеђена је активна улога студената и њихова оцена квалитета програма.

У циљу побољшања квалитета и услова студирања, Наставни планови и програми су усаглашени са Европским прописима у домену високог образовања. Процес извођења наставе се перманентно прати и на тај начин је високошколска установа укључена у програм институционалне евалуације.

Комисија за акредитацију и проверу квалитета, утврдила је да високошколска установа **ВИСОКА ПОСЛОВНО - ТЕХНИЧКА ШКОЛА СТРУКОВНИХ СТУДИЈА** за студијски програм **основне струковне студије - ИНФОРМАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ СА 2 МОДУЛА: ИНФОРМАЦИОНИ СИСТЕМИ И МУЛТИМЕДИЈА И ДИГИТАЛНА ТЕЛЕВИЗИЈА** у оквиру поља техничко-технолошких наука испуњава стандард у погледу квалитета студијског програма

прописане Правилником о стандардима и поступку за акредитацију високошколских установа и студијских програма.

Имајући у виду да је високошколска установа испунила стандарде за акредитацију **студијског програма** прописане Правилником о стандардима и поступку за акредитацију високошколских установа и студијских програма, одлучено је као у диспозитиву.

Упутство о правном средству: Против ове одлуке може се изјавити жалба Националном савету за високо образовање у року од 30 дана од дана пријема.

Достављено:

- високошколској установи
- архиви КАПК

