



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
КОМИСИЈА ЗА АКРЕДИТАЦИЈУ И
ПРОВЕРУ КВАЛИТЕТА

УВЕРЕЊЕ
О АКРЕДИТАЦИЈИ СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА

УНИВЕРЗИТЕТ СИНГИДУНУМ-ПОСЛОВНИ ФАКУЛТЕТ ВАЉЕВО са седиштем у Железничка 8, ВАЉЕВО, ПИБ: 104497125, Матични број: 17658832, испунио је стандарде прописане Правилником о стандардима и поступку за акредитацију високошколских установа и студијских програма („Службени гласник РС“ број 106/06, 112/08, 70/11, 101/12-I-25, 101/12-I-26, 13/14), за акредитацију студијског програма **МАС1 - ИНФОРМАЦИОНИ СИСТЕМИ И ТЕХНОЛОГИЈЕ** у оквиру интердисциплинарних, мултидисциплинарних и трансдисциплинарних наука и то за 16 студената у седишту.

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).

Број: 612-00-02410/2014-04

Београд, 20.03.2015. године

ПРЕДСЕДНИК
Проф. др Вера Вујчић



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
КОМИСИЈА ЗА АКРЕДИТАЦИЈУ И
ПРОВЕРУ КВАЛИТЕТА
Број: 612-00-02410/2014-04
20.03.2015. године
Београд

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, 70/11, 101/12-I-25, 101/12-I-26, 13/14), Комисија за акредитацију и проверу квалитета, на седници одржаној 20.03.2015. године, донела је

ОДЛУКУ

о акредитацији студијског програма

Утврђује се да УНИВЕРЗИТЕТ СИНГИДУНУМ-ПОСЛОВНИ ФАКУЛТЕТ ВАЉЕВО са седиштем у Железничка 8, ВАЉЕВО, ПИБ: 104497125, Матични број: 17658832, испуњава прописане стандарде за акредитацију студијског програма **МАС1 - ИНФОРМАЦИОНИ СИСТЕМИ И ТЕХНОЛОГИЈЕ** у оквиру интердисциплинарних, мултидисциплинарних и трансдисциплинарних наука и то за 16 студената у седишту.

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

Образложење

Високошколска установа **УНИВЕРЗИТЕТ СИНГИДУНУМ-ПОСЛОВНИ ФАКУЛТЕТ ВАЉЕВО** са седиштем у Железничка 8, ВАЉЕВО, је дана 10.12.2014. године поднела захтев за акредитацију студијског програма **МАС1 - ИНФОРМАЦИОНИ СИСТЕМИ И ТЕХНОЛОГИЈЕ** у оквиру интердисциплинарних, мултидисциплинарних и трансдисциплинарних наука под бројем 612-00-02410/2014-04.

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, 70/11, 101/12-I-25, 101/12-I-26, 13/14).

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 рецензената, о извршеној анализи достављене документације са оценом, извештај поткомисије, који садржи и оцену, сачињен након спроведеног непосредног увида у рад високошколске установе **УНИВЕРЗИТЕТ СИНГИДУНУМ-ПОСЛОВНИ ФАКУЛТЕТ ВАЉЕВО** и предлог одлуке, достављени су Комисији за акредитацију и проверу квалитета.

Стандард 1: Структура студијског програма

Мастер студијски програм Информациони системи и технологије је намењен студентима који имају завршене четврогодишње академске студије (240 ЕСПБ). Студијски програм је интердисциплинарног карактера. Састоји се из предмета који су на Пословном факултету заступљени у оквиру студијских програма из друштвено-хуманистичког научног поља и предмета из студијског програма из техничко-технолошког научног поља.

Структура студијског програма је усаглашена са достигнутим степеном развоја информационих технологија, софтверских система, тржишне економије, савремених менаџерских приступа и у складу је са захтевима који произилазе из практичне примене сазнања из ових области у пословним системима. Главна одлика предложеног студијског програма је посвећивање посебне пажње интернет технологијама и веб срвисима што је у складу са брзим технолошким променама у овој области.

Студијски програм својом ширином омогућава стицање знања неопходних за решавање реалних проблема која се односе на разумевање, инсталацију, пројектовање, набавку, продају и организацију ИТ послова једне организације. Стечена знања представљају основу за примену база података и информационих система као подршке пословању.

Успешно завршен овај мастер студијски програм омогућује студентима наставак студирања на докторским студијима.

Стандард 2: Сврха студијског програма

Након завршетка студијског програма Информациони отварају се широке могућности за запошљавање на пословима као што су ИТ подршка, израда веб сајтова, маркетинг кампања преко Интернета, пројектовање комплетних информационих система, набавка, инсталација и продаја ИТ производа, пословно извештавање, примена система за подршку у одлучивању.

Сврха студијског програма је јасно формулисана и постоји усклађеност студијског програма са мисијом и циљевима и задацима Факултета у процесу пружања знања и вештина које се захтевају, како од стране предузећа и привреде, тако и од стране државних институција.

Стандард 3: Циљеви студијског програма

Студијски програм треба да омогући студентима стицање теоријских и практичних знања о развоју и примени савремених информационих технологија у

области различитих пословних система, потребних инжењеру информационих технологија за рад у софтверској индустрији, на пословима развоја, одржавања и администрирања информационих система разних врста.

Циљ овог студијског програма је стварање Мастер инжењера информационих технологија који ће бити способан и успешан у примени стечених знања и вештина у области информационих система, информационих технологија, програмирања и пројектовања и Интернет маркетинга, и на тај начин себе учинити конкурентним у глобалном тржишном окружењу.

Стандард 4: Компетенције дипломираних студената

Студенти на мастер академским студијама допуњавају знања стечена на основним академским студијама у циљу примене стечених знања и вештина за решавање конкретних проблема у пословном окружењу на нивоу привредних субјеката, као и припреме за даљи научно-истраживачки рад.

Стећи ће знање за пружање консултантских услуга у вези са анализом захтева, пројектовањем, имплементацијом, одржавањем и функционисањем сложених пословних информационих система.

Стечена знања омогућавају студентима успешно запошљавање на пословима који захтевају ИТ подршку у системима, као и да самостално раде на развоју комплексних софтверских система употребљавајући најновије технологије и ефикасно коришћење различитих методолошких приступа.

Студенти који заврше ове студије могу самостално или као део тима да решавају и најсложеније проблеме и учествују у раду на интердисциплинарним пројектима, а нагласак је посебно на Веб технологијама и њиховој ефикасној пословној примени.

Стандард 5 Курикулум

Курикулум студијског програма је директно произтекао из постављених циљева студијског програма. Структура курикулума, односно хронолошки распоред, називи, теоријска покривеност као и практичне анализе случаја су тенденциозно концептирани тако да се успешно остваре циљеви програма помоћу курикулума. У курикулуму је дефинисан опис сваког предмета који садржи назив, тип предмета, годину и семестар студија, број ЕСПБ бодова, име наставника, циљ курса са очекиваним исходима, знањима и компетенцијама, предуслове за похађање предмета, садржај предмета, препоручену литературу, методе извођења наставе, начин провере знања и оцењивања и друге податке.

Студент завршава студије израдом завршног мастер рада који се састоји од студијског истраживачког рада, теоријско-методолошке припреме неопходне за продубљено разумевање области из које се завршни мастер рад ради и израде самог рада. Од укупног минималног броја ЕСПБ бодова (60), студенти стичу 16 ЕСПБ бодова на 2 изборна предмета (од којих студент бира између два понуђена предмета) и, што чини 26,66 % од укупног броја бодова и у складу је са Стандардом и Препорукама и упутствима за припрему документације за акредитацију (најмање 20%).

Стандард 6: Квалитет, савременост и међународна усаглашеност студијског програма

Студијски програм је свеобухватан, аутентичан и поседују потребну компатибилност са другим сродним студијским програмима које нуде неки од акредитованих светских универзитета. Студијски програми су усаглашени са најмање три страна студијска програма и то са пет програма европског простора. Овај студијски програм је усклађен са утврђеним стандардима за акредитацију. Програм је целовит и свеобухватан, обезбеђује научна знања и носи са собом претпоставку претходних студија.

Програм је усаглашен са другим програмима на тој установи.

Студијски програми су усаглашени са најмање три страна студијска програма. Високошколска установа је доставила списак 5 акредитованих иностраних програма са којим је студијски програм усклађен, са припадајућим WEB сајтовима:

- Georg-August-Universität Göttingen, Немачка,
- London South Bank University, Faculty of Business,
- Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, Немачка,
- Czech Technical University in Prague, Faculty of Information Technology, Праг,
- Norwegian University of Science and Technology.

Стандард 7: Упис студената

Број од 16 студената планираних за упис на прву годину мастер академских студија програма усклађен са потенцијалом факултета. Кадровске, просторне могућности факултета су способности које одговарају карактеру студијског програма. Број студената и конкурсни услови функција су потенцијалног квалитета.

Избор кандидата на упис на мастер академске студије овог студијског програма обавља се на основу РАНГ ЛИСТЕ, а према општем успеху постигнутом на основним академским студијама. Приликом уписа студената нема пријемног испита класификационог карактера на коме се проверавају способности студената који одговарају карактеру студијског програма, али пријемном испиту обавља руководилац на мастер академским студијама у форми интервјуа из информисаности, интелигенције и општег образовања на српском језику или енглеском језику.

Стандард 8: Оцењивање и напредовање студената

У току процеса студирања континуирано се прате активности студената и оне утичу на коначну оцену за сваки предмет понаособ.

Сваки предмет из студијског програма има јасан и објављен начин стицања поена.

Стандард 9: Наставно особље

Факултет располаже наставницима и сарадницима са пуним радним временом, сагласно Закону и Стандардима за акредитацију. Према приложеним документима утврђено је да је испуњен захтев да 70% часова активне наставе држе наставници са пуним радним временом. На основу података које је установа доставила може се закључити да проценат предавања који изводе наставници са 100% радног времена, је већи од 70 % (71,46%). Податак достављен у Извештају у електронској табели није у сагласности са тим податком

и износи 77, 49%. Укупно 5 наставника од 7 ангажованих, запослено је у установи са 100% радног времена. Из достављених података могуће је констатовати да је укупан број сарадника довољан да покрије укупан број часова наставе на студијском програму. Укупно је ангажовано 2 сарадника са 100% радног времена. Потребан број наставника је 2,36, а потребан број сарадника је 2,00. Од укупно 7 наставника, 2 наставника је у звању редовног професора, 2 у звању ванредног професора, 3 наставника у звању доцента. Од укупно 2 сарадника, оба су у звању асистента. За све наставнике и сараднике ангажоване са 100% радног времена достављене су фотокопије радних књижица, а за два наставника достањени су уговори о раду.

Научне и стручне класификације наставног особља одговарају образовном-научном пољу и нивоу њихових задужења. Наставник има најмање 5 референци из уже научне области из које изводи наставу на студијском програму. Референце наставника и избори у звања дати су у Књизи наставника, али није могуће констатовати да су доступне јавности преко посебно публикације и највећим делом најаве на веб сајту Факултета. Није могуће приступити подаци о наставницима и сарадницима које је факултет навео да се налазе на веб сајту факултета на адреси: <http://www.pfv.singidunum.ac.rs/#page%3A4>. На поменутој адреси се налази само списак наставника.

Стандард 10: Организациона и материјална средства

Факултет је обезбедио слушаонице, радионице и вежбаонице рачунарима и проекторима, а лабораторије најсавременијим рачунарима и осталом опремом потребном за практично стручни рад.

Рачунарска мрежа Пословног факултета заснива се на врхунској мрежној опреми, подељена је на два домена, један домен намењен је студентима а други запосленима. Цела мрежа функционише брзином од 1Gbps, а сваки од домена има своје сервере и свој интернет линк.

Стандард 11: Контрола квалитета

На основу резултата Извештаја о самовредновању студијског програма може се закључити да се контрола квалитета студијског програма спроводи редовно и систематично, путем самовредновања и спољашњом провером квалитета.

У контроли квалитета студијског програма обезбеђена је активна улога студената и њихова оцена квалитета програма. Систематско праћење и вредновање квалитета наставног процеса се одвија најмање два пута годишње путем анкетирања студената.

Стандард 12 Студије на даљину

Нису предвиђене студије на даљину.

Основни квантитативни подаци о програму МАС Информациони системи и технологије су:

Назив дипломе: мастер инжењер информационих технологија

1. Број наставника на студијском програму= 7
Број наставника са пуним радним временом= 5
2. Трајање програма= 1 година, 2 семестра
3. Број ЕСПБ бодова= 60

4. Број студената који се уписује на прву годину= 16
5. Број часова активне наставе за студенте: I= 20, II= 20

предавања + вежбе + ДОН + СИР = укупно, ЕСПБ

12.00 + 8.00 + 0.00 + 0.00 = 20.00, 30.00

6.00 + 4.00 + 0.00 + 10.00 = 20.00, 30.00

6. Проценат изборности на програму= 40%
7. Просечно оптерећење наставника на установи= 5,93
8. Просечно оптерећење сарадника на установи= 9,57
9. Број наставника са укупним оптерећењем већим од 12= 0
10. Проценат наставе коју држе наставници са пуним радним временом= 77,49%
11. Просечан бруто простор по студенту= $4.200 / 1.230 \text{ m}^2$
12. Број књига релевантних за студијски програм= 153

Комисија за акредитацију и проверу квалитета, утврдила је да високошколска установа **УНИВЕРЗИТЕТ СИНГИДУНУМ-ПОСЛОВНИ ФАКУЛТЕТ ВАЉЕВО** за студијски програм **МАС1 - ИНФОРМАЦИОНИ СИСТЕМИ И ТЕХНОЛОГИЈЕ** у оквиру интердисциплинарних, мултидисциплинарних и трансдисциплинарних 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

