



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Национално тело за акредитацију и
проверу квалитета у високом образовању
Комисија за акредитацију и проверу
квалитета

Број 612-00-00454/7/2019-03

Датум 06.07.2020. године

Булевар Михајла Пупина 2

Београд

На основу члана 21. став 1. тачка 1. и члана 23. („Службени гласник РС“, бр. 88/2017, 27/2018 - др. закон, 73/2018, 67/2019 и 6/2020 - др. закони), Комисија за акредитацију и проверу квалитета, на седници одржаној 03.07.2020. године, донела је

О Д Л У К У

о акредитацији студијског програма
мастер академских студија (МАС) – Пословна информатика

Утврђује се да Универзитет у Крагујевцу – Економски факултет, са седиштем у улици Лицеја Кнежевине Србије 3, Крагујевац, ПИБ 101578837, Матични број 07151322, испуњава прописане стандарде за акредитацију студијског програма **мастер академских студија (МАС) – Пословна информатика** у оквиру поља друштвено-хуманистичких наука и то за упис 40 (четрдесет) студената у седишту Установе.

Установа се обавезује да у року од 2 године обавести Комисију за акредитацију и проверу квалитета у високом образовању о унапређењу квалитета у складу са препорукама наведеним у образложењу ове одлуке.

На основу ове одлуке установи се издаје уверење о акредитацији студијског програма.

Образложење

Високошколска установа Универзитет у Крагујевцу – Економски факултет, са седиштем у улици Лицеја Кнежевине Србије 3, Крагујевац, је дана 30.12.2019. године поднела захтев за акредитацију студијског програма **мастер академских студија (МАС) – Пословна информатика**, у оквиру поља друштвено-хуманистичких наука и то за упис 40 (четрдесет) студената, за извођење на српском језику у седишту установе, под бројем 612-00-00454/2019-03.

Уз захтев за акредитацију, достављена је документација, која је прописана чланом 4. Правилника о стандардима и поступку за акредитацију студијских програма („Службени гласник РС”, број 13/2019).

На основу чл. 8. и 9. Правилника о стандардима и поступку за акредитацију високошколских установа (“Службени гласник РС”, број 13/2019), Комисија за акредитацију и проверу квалитета (КАПК), образовала је поткомисију ради утврђивања чињеница од значаја за доношење одлуке о захтеву за акредитацију. На предлог поткомисије за друштвено-хуманистичко поље, КАПК је усвојила предлог рецензентске комисије на седници одржаној 13.02.2020. године, а директор Националног акредитационог тела је именовано рецензентску комисију дана 19.02.2020. године.

Рецензентска комисија утврдила је чињенице од значаја за доношење одлуке о акредитацији студијског програма мастер академских студија (МАС) – Пословна информатика увидом у поднету документацију и непосредним увидом у рад високошколске установе. Рецензентска комисија је посетила установу 13.05.2020. године. Током посете чланови рецензентске комисије су указали на недостатке уочене у материјалу који је поднела установа. Установа је дана 18.05.2020. године доставила допуну документацију, где је кориговала делове материјала на које су указали чланови рецензентске комисије.

Рецензентска комисија је саставила коначни Извештај, на српском и сажетак на енглеском језику, на који високошколска установа није имала примедбе. Коначни извештај рецензентске комисије о извршеној анализи достављене документације са оценом, уз накнадна допунска објашњења, извештај поткомисије и предлог одлуке достављени су Комисији за акредитацију и проверу квалитета.

На основу Извештаја рецензентске комисије и увида у целокупну документацију за акредитацију студијског програма, утврђено је да:

- Студијски програм (МАС) – **Пословна информатика** припада пољу **Друштвено-хуманистичких наука** (област: *Економске науке*).
- Предложено звање **мастер пословни информатичар** је у складу са Правилником о листи стручних, академских и научних назива („Службени гласник РС“, број 53/2017, 114/2017, 52/2018, 21/2019, 34/2019, 6/2020 и 24/2020).
- Дужина студија од **1 године (два семестра)** је у складу са Законом. Студијски програм садржи све Законом предвиђене елементе, има **два модула** и има предвиђени број ЕСПБ. Број ЕСПБ бодова након завршених студија је **60**.
- Планирани број студената који ће се уписати на овај студијски програм у прву годину студија је **40** (четрдесет).
- Установа је документовала да је програм прихваћен и то: Одлука Сената Универзитета у Крагујевцу бр. III-01-1298/8 од 26.12.2019. године.

Анализом студијског програма по стандардима је утврђено:

Стандард 1: Структура студијског програма

Структура студијског програма садржи све елементе предвиђене законом, укључујући назив и циљ студијског програма, врсту студија и научни назив, услове за упис на студијски програм, листу обавезних и изборних студијских подручја, као и бодовну вредност предмета кроз предвиђени број ЕСПБ. Студијски програм МАС Пословна информатика траје једну годину (2 семестара) и има 2 модула. Његовим завршетком остварује се 60 ЕСПБ. Звање које студент стиче завршетком ових студија је мастер пословни информатичар. За овај студијски програм могу конкурисати кандидати који су завршили основне академске студије у четворогодишњем трајању (240 ЕСПБ) и положи пријемни испит: за модул Електронско пословање пријемни испит из економије или информатике, а за модул Вештачка интелигенција у пословању пријемни испит из информатике. Модули овог студијског програма (укупно 2) су конципирани у складу са захтевима стандарда и имају заједничке основе у износу од 33,33% од укупног броја ЕСПБ бодова. Заједничка основа за све модуле је завршни мастер рад и стручна пракса Фактор изборности према позицијама где студент бира предмете на сваком модулу је 40,83%. Садржај појединачних модула је конципиран тако да нуди могућност стицања продубљених знања, компетенција и вештина фокусираних на области електронског пословања и вештачке интелигенције. Модули посматрано са аспекта структуре су добро конципирани, прецизно описани са аспекта сврхе, циљева и очекиваних исхода. Између различитих студијских програма, у оквиру истог степена и врсте студија може се вршити преношење ЕСПБ бодова, у складу са прописаним правилима.

Стандард 2: Сврха студијског програма

Студијски програм МАС Пословна информатика пружа могућност стицања компетенција у оквиру структуре садржаја који нуди. Студијски програм је усклађен са стратегијом развоја Економског факултета у Крагујевцу која подразумева модернизацију наставних планова и програма у складу са актуелним националним и светским трендовима дигитализације пословања и примене вештачке интелигенције у управљању пословањем. Сврха студијског програма је јасно и недвосмислено формулисана уз наведен сет конкретних занимања специфичних за дати образовни профил, са исказаном потребом за истим профилима на тржишту рада. Компетенције посматране у целини или на нивоу појединачних модула су друштвено оправдане и корисне. Сврха студијског програма је усаглашена са основним задацима и циљевима установе.

Стандард 3: Циљеви студијског програма

Циљеви студијског програма су у складу са основним задацима и циљевима високошколске установе. Општи и специфични циљеви студијског програма као и сваког модула јасно су дефинисани. Дефинисани циљеви треба да омогуће студентима да стичу и овладавају теоријским и практичним знањима неопходним за обављање задатака у области дигитализације пословања и примене вештачке интелигенције у управљању

пословањем. Компетенције су јасно наведене. Постигнута је веза која јасно одређује циљеве са студијским програмом. Циљеви студијског програма садрже елементе предвиђене законом и усклађени су са основним задацима и циљевима високошколске установе и са захтевима тржишта рада, привредног развоја региона и Србије и дефинисаним Националним оквиром квалификација у Србији (НОКС).

Стандард 4: Компетенције дипломираних студената

Компетенције дипломираних студената садрже све елементе предвиђене Законом. Опште и специфичне компетенције су јасно формулисане, усклађене са структуром и садржајем студијског програма, као и са његовим исходима. Очекивани исходи учења су усклађени са дескрипторима НОКС. Постоји додатак дипломи за сваки од модула и он је дат као посебан документ који садржи све Законом прописане елементе и конципиран је тако да нуди детаљнији увид у ниво, природу, садржај студија, систем и правила студирања које је похађао и успешно завршио студент именован у оригиналној дипломи, којој се овај додатак припаја.

Стандард 5: Курикулум

Студијски програм МАС Пословна информатика задовољава захтеве и критеријуме стандарда за акредитацију и у складу је са савременим токовима развоја рачунарских, економских и статистичких наука, тако да студенти стичу одговарајуће компетенције и способности. Студијски програм МАС Пословна информатика је програм дипломских академских студија намењен образовању и оспособљавању стручњака мастер пословни информатичар. Студијски програм траје једну школску годину и има 60 ЕСПБ и то: 40 ЕСПБ у предметима и 20 ЕСПБ у стручној пракси и завршном мастер раду. Студијски програм је формулисан у складу са захтевима и стандардима акредитације, али и савременим токовима развоја научних дисциплина из области информационих система. Структура курикулума обухвата дефинисане описе предмета са називом, типом предмета, годином и семестром студија, бројем ЕСПБ, именом наставника, циљем курса са очекиваним исходима, знањима и компетенцијама, предусловима за похађање предмета, садржајем предмета, препорученом литературом која је релевантна, методама извођења наставе, начином провере знања и оцењивања.

Стандард 6: Квалитет, савременост и међународна усаглашеност студијског програма

Студијски програм МАС Пословна информатика је целовит и свеобухватан и садржи два модула (Електронско пословање и Вештачка интелигенција у пословању) и омогућава стицање савремених знања. Студије су конципиране тако да омогућавају вертикалну и хоризонталну покретљивост студената и компатибилне су са основним студијама из Пословне информатике. Модули на студијском програму кореспондирају са модулима на студијском програму ОАС Економија и пословно управљање али постоје и нови модули

који су посвећени појединим дисциплинама из модула са основних студија као што су Ризик и осигурање, Иновације и технолошко предузетништво и Менаџмент у јавном сектору. Програм је доброг квалитета и прилагођен савременим технолошким променама у пословању. Студијски програм МАС Пословна информатика је усаглашен са 3 инострана студијска програма и то: Digital Technology Management на Bologna Business School (Италија), Artificial Intelligence for Business Transformation на Skema Business School (Француска) и Business Analytics на Imperial College Business School (Велика Британија).

Стандард 7: Упис студената

Планирани број студената на студијском програму за који се тражи акредитација је у складу са расположивим могућностима високошколске установе. У конкурсу за упис услови уписа су јасно наведени и одговарају карактеру студијског програма. Поступак реализовања пријемног испита, бодовање, рангирање кандидата, спроводе Комисија за полагање пријемног испита и Комисија за упис студената. Овако дефинисана процедура пријема студената на студијски програм обезбеђује проверу способности потенцијалних студената на основу успеха у претходном школовању и провере њиховог знања, склоности и способности, а у складу са друштвеним потребама и ресурсима високошколске установе.

Стандард 8. Оцењивање и напредовање студената

Студенти полагањем испита стичу одређени број ЕСПБ бодова, који се утврђује за сваки предмет према оптерећењу студената и јединственој методологији. Сви предмети су у складу са правилом да је минимални број поена које студент може да стекне испуњавањем предиспитних обавеза током наставе 30, а максимални 70 поена. Начини стицања поена који улазе у оцену су описани разумљиво у књизи предмета и јавно доступни. Оцењивање студената врши се континуираним праћењем његовог рада на основу стечених поена у испуњавању предиспитних обавеза и полагањем испита.

Стандард 9. Наставно особље

На студијском програму МАС Пословна информатика ангажовано је 10 наставника који раде у установи са пуним радним временом, 4 предавача ван радног односа по основу уговора о раду и 1 научни сарадник који је ангажован по основу уговора о раду. На студијском програму ангажовано је и 2 сарадника. За све наставнике и сараднике је приложена сва потребна документација. Сарадници испуњавају законски услов да имају просечну оцену на основним и мастер студијама најмање 8 (осам). На студијском програму просечно недељно оптерећење свих наставника (укључујући и наставнике по уговору) је 1,78 на недељном нивоу, а 76,09% часова изводе наставници који су 100% запослени у установи. На студијском програм нема наставника чије оптерећење је веће од дозвољеног броја часова (7,2). На студијском програму укупно ангажовање сарадника није веће од дозвољеног броја часова наставе недељно и не прелази 16 часова наставе недељно на нивоу институције и других институција у којима су ангажовани. Економски факултет

у Крагујевцу има потребан број компетентних наставника и сарадника за реализацију наставе на студијском програму МАС Пословна информатика.

Стандард 10: Организациона и материјална средства

Факултет поседује у свом власништву објекат укупне бруто површине 7.502,57 м² од којих се 3.100,42 м² простора користи за реализовање наставних активности (амфитеатар, учионице, вежбаонице, информатичке лабораторије). Објекат, као и све просторије, имају потребне грађевинске и употребне дозволе и задовољавају адекватне урбанистичке, техничко-технолошке и хигијенске услове. Факултет располаже одговарајућим радним простором и опремом за наставнике и сараднике. Факултет има Библиотеку са читаоницом у два нивоа која је савремено опремљена, капацитета 155 места. Фонд Библиотеке Економског факултета има више од 48.623 библиотечке јединице. Високошколска установа располаже простором и опремом потребним за извођење студијског програма. Расположиви број библиотечких јединица релевантних за извођење студијског програма, покривеност предмета уџбеничком литературом, доступност и простор за учење одговарају потребама студијског програма. Потребни информациони ресурси су доступни за извођење студијског програма.

Стандард 11: Контрола квалитета

Контрола квалитета студијског програма се обавља у унапред одређеним временским периодима и подразумева редовно и систематично праћење његове реализације и предузимање мера за унапређење квалитета у погледу курикулума, наставе, наставног особља, оцењивања студената, уџбеника и литературе. Стандарди и процедуре за обезбеђење квалитета студија на Економском факултету Универзитета у Крагујевцу укључују и дефинисање процедуре у вези уџбеника и литературе која се користи у наставном процесу. У оквиру Програма рада Факултета утврђује се и програм научноистраживачког рада. Обављање организоване научноистраживачке активности на Факултету реализује се преко Центра за економска истраживања. У контроли квалитета студијског програма обезбеђена је активна улога студената и њихова оцена квалитета програма.

ПРЕПОРУКЕ

До наредне редовне спољашње провере квалитета, потребно је да Установа предузме одређене мере и активности:


Предлог мера за отклањање уочених слабости:

- Повећати бој наставника из области информационих система;
- Даље улагати у библиотечке и информатичке ресурсе;

- Унапређивати покривеност обавезних предмета литературом, посебно збиркама е-зadataка, практикумима, као и књигама на страном језику;
- Смањити трошкове, посебно, кроз повећање енергетске ефикасности објекта;
- Улагати и у стручно усавшавање ненанставног особља;
- Ангажовати се на повећању броја пројеката које финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја, али и броја иностраних пројеката што ће допринети повећању укупних средстава Факултета;
- Обим сарадње са привредом повећати нуђењем разних консултантских услуга и реализацијом бројних пројеката и на тај начин повећати сопствене приходе али и практично верификовати научне ставове наставника и сарадника;
- Повући из употребе уџбенике који су изгубили на актуелности и заменити их одговарајућим новим уџбеницима;
- Променити статус предмета који се могу да посматрају као „остатак претходног периода“ и увести као обавезне предмете неке од изборних предмета.

Имајући у виду да је високошколска установа испунила стандарде за акредитацију студијског програма **мастер академских студија (МАС) – Пословна информатика** прописане Правилником о стандардима и поступку за акредитацију студијских програма, одлучено је као у диспозитиву.

ПРЕДСЕДНИК



Проф. др Ана Шијачки

Достављено:

- високошколској установи
- архиви

ЕКОНОМСКИ ФАКУЛТЕТ
У КРАГУЈЕВЦУ

ПРИМЉЕНО: 02 SEP 2020

Срг. јед.	Б р о ј	Примљ.	Иницијали
	2063/1		