



РЕПУБЛИКА СРБИЈА  
КОМИСИЈА ЗА АКРЕДИТАЦИЈУ И  
ПРОВЕРУ КВАЛИТЕТА  
Број: 612-00-00347/2015-04  
20.03.2015. године  
Београд

**У В Е Р Е Њ Е**  
**О АКРЕДИТАЦИЈИ СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА**  
**МАСТЕР АКАДЕМСКИХ СТУДИЈА**

**УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ – ФАКУЛТЕТ ИНЖЕЊЕРСКИХ НАУКА** са седиштем у Сестре Јањић 6, КРАГУЈЕВАЦ, ПИБ: 101576499, Матични број: 07151314, 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 **мастер академске студије – ИНДУСТРИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО – ПОСЛОВНИ ИНФОРМАЦИОНИ СИСТЕМИ** у оквиру поља техничко-технолошких наука и то за упис 16 (шеснаест) студената у седишту Установе за извођење на српском језику.

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. Јелена Вучић



**РЕПУБЛИКА СРБИЈА**  
**КОМИСИЈА ЗА АКРЕДИТАЦИЈУ И**  
**ПРОВЕРУ КВАЛИТЕТА**  
**Број: 612-00-00347/2015-04**  
**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

**О Д Л У К У**  
**о акредитацији студијског програма**  
**мастер академских студија**

Утврђује се да **УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ – ФАКУЛТЕТ ИНЖЕЊЕРСКИХ НАУКА** са седиштем у Сестре Јањић 6, КРАГУЈЕВАЦ, ПИБ: 101576499, Матични број: 07151314, испуњава прописане стандарде за акредитацију студијског програма: **мастер академске студије – ИНДУСТРИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО – ПОСЛОВНИ ИНФОРМАЦИОНИ СИСТЕМИ** у оквиру поља техничко-технолошких наука и то за упис 16 (шеснаест) студената у седишту Установе за извођење на српском језику.

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

**Образложење**

Високошколска установа **УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ – ФАКУЛТЕТ ИНЖЕЊЕРСКИХ НАУКА** са седиштем у Сестре Јањић 6, КРАГУЈЕВАЦ, је дана 16.03.2015. године поднела захтев за акредитацију студијског програма **мастер академске студије – ИНДУСТРИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО – ПОСЛОВНИ ИНФОРМАЦИОНИ СИСТЕМИ** у оквиру поља техничко-технолошких наука под бројем 612-00-00347/2015-04.

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 рецензента, о извршеној анализи достављене документације са оценом, извештај поткомисије, који садржи и оцену, сачињен након спроведеног непосредног увида у рад високошколске установе **УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ – ФАКУЛТЕТ ИНЖЕЊЕРСКИХ НАУКА** и предлог одлуке, достављени су Комисији за акредитацију и проверу квалитета.

Назив дипломе: **МАСТЕР ИНЖЕЊЕР ИНДУСТРИЈСКОГ ИНЖЕЊЕРСТВА, маст. инж. индустр. инж..**

Студијски програм „ИНДУСТРИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО – ПОСЛОВНИ ИНФОРМАЦИОНИ СИСТЕМИ“ мастер академских студија Факултета инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, садржи све елементе утврђене законом: 1) назив и циљеве студијског програма; 2) врсту студија и исход процеса учења; 3) стручни и академски назив; 4) услове за упис на студијски програм; 5) листу обавезних и изборних студијских подручја, односно предмета, са оквирним садржајем; 6) начин извођења студија и потребно време за извођење појединих облика студија; 7) бодовну вредност сваког предмета исказана у складу са Европским системом преноса бодова (у даљем тексту: ЕСПБ бодови); 8) предуслове за упис појединих предмета или групе предмета; 9) начин избора предмета из других студијских програма; 10) услове за прелазак са других студијских програма у оквиру истих или сродних области студија; 11) друга питања од значаја за извођење студијског програма. Студијски програм „ИНДУСТРИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО – ПОСЛОВНИ ИНФОРМАЦИОНИ СИСТЕМИ“ мастер академских студија Факултета инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу је конципиран у оквиру реализације ТЕМПУС пројекта „Conversion Courses for Unemployed University Graduates in Serbia“, при чему су експерти са сродних студијских програма из Европе најдиректније учествовали у конципирању овог студијског програма, а кроз дефинисање стручних предмета и предмета који се тичу финих вештина (предузетништва, комуникације, информационих система и страног језика и који су заједнички свим студијским програмима на државним Универзитетима у Србији).

Студијски програм обезбеђује стицање компетенција за јасно и препознатљиво занимање.

Циљ студијског програма је постизање компетенција и истраживачки и научно оријентисаних академских вештина из области индустријског инжењерства, посебно пословних информационих система. То, поред осталог, укључује и развој креативних способности истраживања проблема и способност критичког мишљења и њиховог решавања, развијање способности за тимски рад на реализацији истраживачких пројеката и овладавање научним методама и специфичним практичним вештинама потребним за обављање професије.

Овај ниво студија подразумева ужу специјализацију, која се стиче одређеним избором (препоручене или својевољно изабране) групе предмета из ширег изборног подручја предмета курикулума (понуђен је шири скуп могућих компетенција/ специјализација).

Студијски програм је тако специфициран да студент његовим савладавањем стиче опште и предметно-специфичне компетенције које су дефинисане и од стране водећих европских инжењерских школа и асоцијација које се баве образовањем инжењера индустријског инжењерства на нивоу мастер академских студија.

Наставни план мастер академских студија **ИНДУСТРИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО – ПОСЛОВНИ ИНФОРМАЦИОНИ СИСТЕМИ** је формиран тако да задовољи све

постављене циљеве. Структура студијског програма је обезбедила да изборни предмети буду заступљени са најмање 30%.

На мастер академским студијама истражују се проблеми информатике и рачунарства у студијским областима информационих и пословних система. Кроз изборне предмете студенти профилишу своје усмерење ка једној од понуђених студијских области.

Сви предмети су једносеместрални и носе одговарајући број ЕСПБ бодова, при чему један бод одговара приближно 30 сати активности студента.

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.

У структури студијског програма, изборни предмети су заступљени са 36.67% од укупног броја ЕСПБ бодова на студијама.

Студент завршава студије израдом завршног – мастер рада. Коначна оцена мастер рада изводи се на основу оцене израде и јавне одбране самог рада. Мастер рад брани се пред комисијом која се састоји од најмање три наставника Факултета инжењерских наука.

Студијски програм „Индустијско инжењерство – Пословни информациони системи“ мастер академских студија Факултета инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу је конципиран у оквиру реализације ТЕМПУС пројекта „Conversion Courses for Unemployed University Graduates in Serbia“, при чему су експерти са сродних студијских програма из Европе најдиректније учествовали у конципирању овог студијског програма и то:

1. Wageningen University, NL, <http://www.wageningenuniversity.nl/UK/>
2. University of Exeter, UK, <http://www.exeter.ac.uk/>
3. Galway-Mayo Institute of Technology, IE, <http://www.gmit.ie/>
4. University of Ljubljana, SI, [www.uni-lj.si](http://www.uni-lj.si)

Постоји усаглашеност са:

1. North Dakota State University Fargo, ND, USA

[http://www.ndsu.edu/ime/graduate\\_education/course\\_description/](http://www.ndsu.edu/ime/graduate_education/course_description/), идр.

На одобрене студијске програме могу се уписати кандидати под условима и на начин утврђен Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Крагујевцу, Статутом и Правилником о режиму основних и мастер академских студија Факултета инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу.

Конкурс за упис студената се објављује најкасније пет месеци пре почетка школске године. Број студената за упис на мастер академске студије је усклађен са кадровским и просторним захтевима и техничко-технолошким могућностима Факултета.

Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу непрекидно и систематски прати успех студената и њихово напредовање месечно и семестрално. Поступци праћења успеха студената, као и начини корективног деловања описани су у Правилнику о режиму основних и мастер академских студија и Поступцима за обезбеђење квалитета. Резултати успеха студената се анализирају на Наставно-научном већу Факултета и на основу изведених закључака предузимају се корективне мере.

На реализацији овог студијског програма ангажовано је 10 редовних професора, 3 ванредна професора, 1 предавач страног језика и 9 сарадника. Сви наставници

ангажовани на извођењу овог студијског програма су у сталном радном односу са пуним радним временом на Факултету инжењерских наука.

Наставници и сарадници поседују научно-стручне квалификације које одговарају образовно научном пољу и нивоу њихових задужења, што се може видети у Књизи наставника, Прилог 9.3 овог стандарда.

Подаци о наставницима и сарадницима доступни су јавности на веб сајту: [http://fink.rs/index.php?option=com\\_content&view=article&id=1247&Itemid=74](http://fink.rs/index.php?option=com_content&view=article&id=1247&Itemid=74).

Научне и стручне квалификације наставног особља одговарају образовно научном пољу и нивоу њихових задужења. Сваки наставник има најмање пет референци из уже научне, односно стручне области из које изводи наставу на студијском програму. Подаци о наставницима и сарадницима доступни су јавности на веб сајту:

[http://fink.rs/index.php?option=com\\_content&view=article&id=1247&Itemid=74](http://fink.rs/index.php?option=com_content&view=article&id=1247&Itemid=74)

Укупан простор Факултета инжењерских наука износи 14.860 m<sup>2</sup> и обухвата 5.365 m<sup>2</sup> простора за извођење наставе (амфитеатри, учионице, лабораторије). План акредитације Факултета предвиђа 1787 студента на свим студијским програмима, тако да простор за извођење наставе није критичан, јер се настава изводи у две смене. Укупан простор који је на располагању за извођење наставе по овом студијском програму далеко превазилази неопходних 2 m<sup>2</sup>. Факултет инжењерских наука има два амфитеатра, две велике слушаонице, више учионица и лабораторија, библиотечки простор и читаоницу. За сваког студента студијског програма Факултет инжењерских наука обезбеђује место у наведеним просторијама. Факултет инжењерских наука поседује опрему за савремено извођење наставе у складу са потребама студијског програма.

Факултет инжењерских наука расположе информационом опремом. Библиотека обезбеђује корисницима приступ преко Интернета и Кобсон мреже. Факултет инжењерских наука располаже са шест рачунарских сала са 120 рачунара који имају приступ Интернету. На Факултету је разведено укупно 174 примарних мрежних прикључака.

Напомене:

1. У табели су приказани само уџбеници наведени у Књизи предмета.

2. Скрипте за предавања наведена у Књизи предмета налазе се на Moodle portalу Факултета инжењерских наука на адреси <http://moodle.fink.rs/>.

Прилог: Извод из инвентарске листе библиотеке Факултета инжењерских наука.

Факултет посебно води рачуна о обезбеђењу активне улоге студената у оцени и контроли квалитета студијских програма. Учесће студената обезбеђује на два начина: преко чланства у Комисији за обезбеђење квалитета и попуњавањем анкетних листова чија је форма прописана у Интерним стандардима и поступцима обезбеђења квалитета (стр. 72-78; 86-87). У складу с тим, на сајту Факултета урађена је веб апликација, тако да студенти попуњавају анкете типа А1 и А2. Сваки студент добија јединствени код после испуњавања анкетног листа на сајту Факултета и то је један од услова за оверу семестра. Резултати анкета се статистички обрађују и прослеђују свим релевантним органима Факултета ради предузимања корективних мера.

Улога студената у овом процесу је од велике важности. Од седам чланова Комисије за обезбеђење квалитета, један члана је студент.

Комисија за акредитацију и проверу квалитета, утврдила је да високошколска установа **УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ – ФАКУЛТЕТ ИНЖЕЊЕРСКИХ НАУКА** за студијски програм **мастер академске студије – ИНДУСТРИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО – ПОСЛОВНИ ИНФОРМАЦИОНИ СИСТЕМИ** 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

