



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
КОМИСИЈА ЗА АКРЕДИТАЦИЈУ И
ПРОВЕРУ КВАЛИТЕТА
Број: 612-00-00899/2017-06
08.09.2017. 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 – ИНЖЕЊЕРСТВО ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ** у оквиру поља техничко-технолошких наука и то за упис 16 (шеснаест) 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, 93/12, 99/14, 45/15, 68/15).

Достављено:
- високошколској установи
- архиви КАПК

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
КОМИСИЈА ЗА АКРЕДИТАЦИЈУ И
ПРОВЕРУ КВАЛИТЕТА
ПРЕДСЕДНИК
Проф. др Ђемал Долићанин



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
КОМИСИЈА ЗА АКРЕДИТАЦИЈУ И
ПРОВЕРУ КВАЛИТЕТА
Број: 612-00-00899/2017-06
08.09.2017. године
Београд

ФАКУЛТЕТ ИНЖЕЊЕРСКИХ НАУКА
УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ

Бр. 01-1/3206

22.09.2017 год.
КРАГУЈЕВАЦ

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, 93/12, 99/14, 45/15, 68/15) 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 08.09.2017. године, донела је

ОДЛУКУ
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 – ИНЖЕЊЕРСТВО ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ** у оквиру поља техничко-технолошких наука и то за упис 16 (шеснаест) студената у седишту Установе.

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 31.03.2017. године поднела захтев за акредитацију студијског програма **мастер академске студије – ИНЖЕЊЕРСТВО ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ** у оквиру поља техничко-технолошких наука под бројем 612-00-00899/2017-06.

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 У КРАГУЈЕВЦУ – ФАКУЛТЕТ ИНЖЕЊЕРСКИХ НАУКА** и предлог одлуке, достављени су Комисији за акредитацију и проверу квалитета.

Студијски програм **МАС – ИНЖЕЊЕРСТВО ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ**, је у оквиру образовно-научног поља техничко-технолошких наука, област Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду што је у складу са законом и листом области коју је утврдио Национални савет. Назив дипломе **МАСТЕР ИНЖЕЊЕР ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ** је у складу са листом звања коју је утврдио Национални савет, а дужина студија 1 године је у складу са законом.

Програм је прихваћен од стране Сената, 30.03.2017. године.

Студијски програм садржи све законом предвиђене елементе и има предвиђени број ЕСПБ. Број ЕСПБ бодова након завршених студија је 60.

Установа је објавила публикацију о студијском програму: Информатор за школску 2017/2018. И подаци се налазе на сајту установе <http://www.fink.rs>

Студијски програм обезбеђује стицање компетенција за препознатљиве и јасне професије и занимања.

Сврха и циљеви су јасно формулисани и у складу са задацима установе и укључују стицање компетенција и вештина. Додатак дипломе је приложен.

Студијски програм обезбеђује стицање компетенција, које су друштвено оправдане, корисне и препознатљиве, за јасну професију и занимање: Мастер инжењер заштите животне средине. Овај студијски програм образује студенте за препознатљиву и јасну професију и занимање.

Циљеви су јасно и прецизно наведени, у складу са основним задацима и циљевима Факултета инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу и друштвено су оправдани. Циљеви укључују оспособљеност за обављање послова и задатака у савременим технологијама и других задатака школованог кадра неопходног заштити животне средине.

Јасно је наведено које опште и предметно специфичне способности студенти стичу савладавањем програма.

Опште компетенције се огледају у анализи и синтези, развој критичног мишљења и употребу стеченог знања у решавању практичних проблема, коришћењу савремених концепата, система, технике и методе за решавање конкретних проблема у свом професионалном раду. Исто важи и за предметно-специфичне компетенције које се огледају у познавању и разумевању инжењерских проблема у смислу: идентификације, апстраховања, формулације и потпуног решавања проблема засновано на систему стечених фундаменталних знања; анализе и оцене, пројектовања и планирања, као и изналагање решења која су оптимална по квалитет животне средине.

Структура курикулума обухвата распоред предмета по семестрима, фонд часова и број ЕСПБ. Студенти остварују минимум 20 часова активне наставе недељно или 600 часова годишње, а од тога мин 50% предавања.

Класификација предмета по типу је: АО – 5,21 %, ТМ – 7,29 %, НС – 0,00 %, СА – 87,50 %.

Процент изборности на студијском програму је 46,67 %.

Установа је приложила Књигу предмета у којој је сваки предмет специфициран.

Структура курикулума обухвата опис предмета са називом, типом предмета, годином и семестром студија, бројем ЕСПБ, именом наставника, циљем курса са очекиваним исходима, знањима и компетенцијама, предусловом за похађање предмета,

садржајем предмета, препорученом литратуром, методом извођења наставе, начином провере знања и оцењивањем.

Од укупног броја предмета 7, обавезно је 4 и 3 изборних који се бирају са листе од 9 предмета. Студијски истраживачки рад (8 ЕСПБ), Мастер рад (10 ЕСПБ) и Стручна пракса (6 ЕСПБ).

Курикулум одговара назначеном звању и датим компетицијама у студијском програму.

Програм је целовит и свеобухватан и нуди најновија стручна сазнања, усаглашен је са другим програмима на истој установи и усклађен са најмање три програма иностране високошколске установе чији су наведени сајтови.

1. Imperial College London, UK: <http://www.imperial.ac.uk/study/pg/civil-engineering/environmental-engineering/>

2. Technischen Universität Hamburg-Harburg für den Internationalen Master-Studiengang „Environmental Engineering“: <https://www.tuhh.de/alt/tuhh/education/degree-courses/international-study-programs/environmental-engineering.html>

3. Technical University of Denmark, Master (MSc) Engineering: http://www.dtu.dk/english/education/msc/programmes/environmental_engineering

The University of Nottingham, Department of Chemical and Environmental Engineering:

<http://www.nottingham.ac.uk/engineering/departments/chemenv/postgraduate/index2.aspx>

Програм уписује одговарајући број студената сходно расположивим могућностима установе. Конкурс за упис студената садржи: број, услове за упис, мерила за утврђивање редоследа кандидата, поступак спровођења конкурса, начин и рокове за подношење жалбе на утврђени редослед, као и висину школарине.

Студенти полагањем испита стичу одређени број ЕСПБ бодова. Број ЕСПБ бодова утврђен је за сваки предмет према оптерећењу студента и према јединственој методологији. Успешност студената у савлађивању одређеног предмета континуирано се прати током наставе и изражава поенима. Предвиђено је да студент стиче поене на предмету кроз рад у настави, испуњавањем предиспитних обавеза и полагањем испита при чему је минималан број поена који студент може да стекне испуњавањем предиспитних обавеза током наставе 30, а максимални 70. Сваки предмет из студијског програма има јасан и објављен начин стицања поена.

Укупан број наставника је довољан да покрије укупан број часова наставе на студијском програму. У реализацији студијског програма мастер академских студија **МАС – ИНЖЕЊЕРСТВО ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ** укључено је 13 наставника од тога 12 наставника са пуним радним временом и 1 наставника по уговору. Просечно оптерећење наставника на студијском програму 1,10 часова недељно. Нема наставника са ангажовањем већим од 12 часова недељно. Наставници са пуним радним временом држе 74,65 % наставе. Сви наставници су са докторатом.

Испуњен је захтев да најмање 70 % часова од активне наставе држе наставници са пуним радним временом.

Број сарадника је 3. Сви су са пуним радним временом. Број сарадника је довољан да покрије укупан број часова наставе на студијском програму. Просечно оптерећење је 2,61.

Квалификације наставног особља одговарају нивоу њихових задужења и документоване су референцама и подаци су доступни јавности.

Величина групе за предавања и вежбе одговара Допуни стандарда за акредитацију студијских програма у оквиру поља техничко-технолошких наука.

Из електронског формулара за Установу оптерећење наставника је 5,9 часова недељно, а сарадника 9,73 часова недељно.

Обезбеђен је одговарајући простор за извођење наставе – 5365,14 м².

На студијском програму уписује се 16 студената у прву годину или укупно 16.

Факултет има два амфитеатра, две велике слушаонице, велики број учионица, више лабораторија, библиотечки простор и читаоницу. За сваког студента студијског програма Факултет обезбеђује место у наведеним просторијама.

Факултет поседује опрему за савремено извођење наставе у складу са потребама студијског програма.

Библиотечке јединице својим нивоом и обимом обезбеђују подршку наставном процесу студијског програма. Библиотека Факултета је интегрални део Универзитетске библиотеке у Крагујевцу и сви запослени наставници, сарадници и студенти могу да користе ресурсе обе библиотеке.

Остварена је покривеност свих предмета одговарајућом уџбеничком литературом, училима и помоћним наставним средствима. Део наставног материјала доступан је и у електронском облику на сајту Факултета.

Факултет располаже информационом опремом. Библиотека обезбеђује корисницима приступ преко Интернета и Кобсон мреже. Факултет располаже са шест рачунарских сала са укупно 121 рачунаром који имају приступ Интернету. На Факултету је разведено укупно 174 примарних мрежних прикључака.

Високошколска установа је обезбедила покривеност предмета одговарајућом литературом 320 уџбеника и 291 библиотечких јединица релевантних за студијски програм.

Установа је установила процедуре за праћење квалитета студијског програма

Установа је формирала Одбор за квалитет и самовредновање и комисију за квалитет која има 11 чланова из свих структура.

Поткомисија на основу увида у документацију установе и извештаја рецензената, утврдила је да студијски програм испуњава стандарде у погледу квалитета, прописане Правилником о стандардима и поступку за акредитацију високошколских установа и студијских програма, предлаже Комисији да донесе решење о акредитацији.

Имајући у виду предлог поткомисије, заснован на испуњености стандарда за акредитацију студијског програма прописане Правилником о стандардима и поступку за акредитацију високошколских установа и студијских програма, одлучено је као у диспозитиву.

Комисија за акредитацију и проверу квалитета, утврдила је да високошколска установа **УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ – ФАКУЛТЕТ ИНЖЕЊЕРСКИХ НАУКА** за студијски програм **мастер академске студије – ИНЖЕЊЕРСТВО ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ** 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.