



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 – ВОЈНОИНДУСТРИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО – ЗАЈЕДНИЧКИ ПРОГРАМ СА УНИВЕРЗИТЕТОМ ОДБРАНЕ – ВОЈНОМ АКАДЕМИЈОМ** 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 Вујчић



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 – ВОЈНОИНДУСТРИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО – ЗАЈЕДНИЧКИ ПРОГРАМ СА УНИВЕРЗИТЕТОМ ОДБРАНЕ – ВОЈНОМ АКАДЕМИЈОМ** 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 – ВОЈНОИНДУСТРИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО – ЗАЈЕДНИЧКИ ПРОГРАМ СА УНИВЕРЗИТЕТОМ ОДБРАНЕ – ВОЈНОМ АКАДЕМИЈОМ** 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, маг. инж. индустр. инж..**

Студијски програм мастер академских студија „Војноиндустријско инжењерство“ 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 траје годину дана, има укупно 60 ЕСПБ бодова, припада пољу техничко-технолошких наука и даје академски назив „мастер инжењер индустријског инжењерства“. Студијски програм има међународно препознатљив садржај који обезбеђује предметно специфичне исходе прилагођене потребама одбрамбене индустрије. Студијски програм представља примерену колекцију постојећих предмета већ акредитованих студијских програма мастер академских студија Факултета инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу и Војне академије Београд.

Студијски програм обезбеђује стицање компетенција за јасно и препознатљиво занимање.

Циљеви студијског програма су усмерени на стицање академских вештина и специфичних знања (компетенција) у складу са текућом светском праксом за студије „Војноиндустријско инжењерство“ на нивоу мастер академских студија.

Циљ је да мастер инжењер Војноиндустријског инжењерства буде оспособљен да интегрише и примени стечена знања и специфичне когнитивне и интелектуалне вештине у мултидисциплинарном контексту при решавању, како тривијалних инжењерских проблема, тако и захтевнијих проблема истраживања и развоја.

Један од посебних циљева, који је у складу са циљевима образовања стручњака на Универзитету одбране, је развијање свести код студената за потребом личног доприноса развоју система одбране и друштва у целини.

Студенти треба да буду оспособљени да пројектују, организују, одржавају, модернизују и управљају инжењерским системима у систему одбране и у друштву. Током школовања, студент стиче способност да самостално изводи експерименте, врши статистичку обраду резултата, њихову анализу, као и да формулише и донесе одговарајуће закључке. При томе се посебно обраћа пажња на развој способности за тимски рад и развој професионалне етике.

Студијски програм је тако специфициран да студент његовим савладавањем стиче опште и предметно-специфичне компетенције које су специфициране и од стране

водећих европских инжењерских школа и асоцијација које се баве образовањем инжењера на нивоу мастер академских студија, али и са становишта потреба наменске (одбрамбене) индустрије.

Мастер академске студије Војноиндустријског инжењерства представљају логичан наставак основних академских студија Војноиндустријско инжењерство.

Курикулум студијског програма мастер академских студија Војноиндустријско инжењерство је састављен од акредитоване листе предмета студијских програма Факултета инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу (2 обавезна предмета и 2 изборна блока са понуђеним избором од по 8 предмета за сваку изборну позицију) и Војне академије Београд (2 обавезна предмета), и предвиђа самостални истраживачки рад, стручну праксу у предузећима одбрамбене индустрије и израду мастер рада.

Студијски програм се доминантно реализује на Факултету инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу. Део наставног процеса изводи се на Војној академији у Београду у циљу оптималног коришћења ресурса обе институције реализатора студијског програма.

Студијски програм мастер академских студија Војноиндустријско инжењерство, реализује се у трајању од 2 семестра и носи 60 ЕСПБ. Током првог семестра, студенти слушају четири обавезна и два изборна предмета. У другом семестру планирани су: стручна пракса, студијски истраживачки рад на теоријским основама мастер рада и израда самог мастер рада.

У структури студијског програма, изборни предмети су заступљени са 53% 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 мешовитом комисијом која се састоји од најмање три наставника Факултета инжењерских наука и Војне академије Београд.

Квалитет, савременост и међународна усаглашеност студијског програма мастер академских студија Војноиндустријско инжењерство упоредиви су са релевантним студијским програмима из земаља ЕУ:

- FAKULTA VOJENSKÝCH TECHNOLOGIÍ Univerzita obrany, Брно, Чешка,
- ROYAL MILITARY ACADEMY, Брисел, Белгија,
- ZRÍNYI MIKLÓS NATIONAL DEFENCE UNIVERSITY, Будимпешта,

Мађарска.

1. Савезна техничка висока школа, Цирих, Швајцарска
Swiss Federal Institute of Technology Zurich <http://www.mtec.ethz.ch/>
2. Технички универзитет, Беч, Аустрија
Vienna University of Technology <http://www.tuwien.ac.at/>
3. Технички универзитет, Грац, Аустрија (Graz University of Technology)
Technische Universität Graz: http://portal.tugraz.at/portal/page/portal/TU_Graz
4. Технички универзитет, Делфт, Холандија
Delft University of Technology, <http://www.tudelft.nl/>
5. Технички универзитет, Брауншвајг, Немачка
Technische Universität Carolo-Wilhelmina zu Braunschweig,
<https://www.tu-braunschweig.de/>
6. Политехника, Милано, Италија
Politecnico di Milano, <http://www.english.polimi.it/>
7. Политехника, Торино, Италија
Politecnico di Torino, <http://www.polito.it/?lang=en>
8. Технички универзитет, Лапенранта, Финска
Lappeenranta University of Technology, <http://www.lut.fi/web/en/>

9. Дански технички универзитет, Копенхаген, Данска

Technical University of Denmark, <http://www.dtu.dk/English.aspx>

Студијски програм Војномашинско инжењерство Војне академије из Београда је базиран на студијском програму: Faculty of Military Technology Brno.

Студенти се уписују на студијски програм 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 и Војне академије Универзитета одбране у Београду. Студенти се уписују на Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу.

Постоји могућност уписа на предложени студијски програм преласком са других студијских програма у складу са Статутом Универзитета у Крагујевцу, Статутом и Правилником о режиму основних и мастер академских студија Факултета инжењерских наука и Војне академије.

Оцењивање и напредовање студената на студијском програму мастер академских студија Војноиндустријско инжењерство врши се према важећим Правилницима о студијама обе институције, а који су доступни студентима. Непрекидно и систематски се прати успех студената и њихово напредовање, и 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 Факултета инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу. Резултати успеха студената се анализирају на Наставно научном већу Факултета инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу и на основу изведених закључака предузимају се корективне мере.

За реализацију студијског програма обезбеђено је наставно особље са потребним научним и стручним квалификацијама. У реализацији студијског програма мастер академских студија „Војноиндустријско инжењерство“ укључено је 24 наставника, од чега је 22 наставника са Факултета инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу (13 редовних професора, 6 ванредних професора и 3 доцента) и 2 наставника са Војне академије (1 редовни професор, 1 доцент). Сви наставници ангажовани су са пуним радним временом (100%) и за све су дате копије радних књижица или потврде о запослењу.

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 Факултету инжењерских наука - http://fink.rs/index.php?option=com_content&view=article&id=1247&Itemid=74
- на Војној академији - <http://www.va.mod.gov.rs/>

Укупан простор Факултета инжењерских наука износи 14.860 m² и обухвата 5.365 m² 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 Војне академије је 88.888 m² за предвиђени број студената 7517. Укупан простор који је на располагању за извођење наставе по овом студијском програму далеко превазилази неопходних 2 m². 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. Исто важи и за Војну академију (у структурном смислу).

Факултет инжењерских наука поседује опрему за савремено извођење наставе у складу са потребама студијског програма. За специфичне предмете предложеног студијског програма користе се лабораторијски ресурси Војне академије.

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.

Комисија за акредитацију и проверу квалитета, утврдила је да високошколска установа **УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ – ФАКУЛТЕТ ИНЖЕЊЕРСКИХ НАУКА** за студијски програм **мастер академске студије – ВОЈНОИНДУСТРИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО – ЗАЈЕДНИЧКИ ПРОГРАМ СА УНИВЕРЗИТЕТОМ ОДБРАНЕ – ВОЈНОМ АКАДЕМИЈОМ** 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

