



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
КОМИСИЈА ЗА АКРЕДИТАЦИЈУ И
ПРОВЕРУ КВАЛИТЕТА
Број: 612-00-01260/2012-04
08.03.2013. године
Београд

У В Е Р Е Њ Е
О АКРЕДИТАЦИЈИ ВИСОКОШКОЛСКЕ УСТАНОВЕ

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ - МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ са седиштем у КРАЉИЦЕ МАРИЈЕ 16, БЕОГРАД, ПИБ: 100209517, Матични број: 07032501, испунио је стандарде за акредитацију високошколске установе, прописане Правилником о стандардима и поступку за акредитацију високошколских установа и студијских програма („Службени гласник РС“ број 106/06, 112/08).

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 Вера Вујчић



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
КОМИСИЈА ЗА АКРЕДИТАЦИЈУ И
ПРОВЕРУ КВАЛИТЕТА
Број: 612-00-01260/2012-04
08.03.2013. 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), Комисија за акредитацију и проверу квалитета, на седници одржаној 08.03.2013. године, донела је

ОДЛУКУ

о акредитацији високошколске установе

Утврђује се да **УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ - МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ** са седиштем у **КРАЉИЦЕ МАРИЈЕ 16, БЕОГРАД**, ПИБ: 100209517, Матични број: 07032501, испуњава прописане стандарде за акредитацију високошколских установа.

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

Образложење

Високошколска установа **УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ-МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ** са седиштем у **КРАЉИЦЕ МАРИЈЕ 16, БЕОГРАД**, је дана 13.12.2012. године поднела захтев за акредитацију под бројем 612-00-01260/2012-04.

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).

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 БЕОГРАДУ-МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ** и предлог одлуке, достављени су Комисији за акредитацију и проверу квалитета.

Основни задаци показују сврху постојања установе, одређују општи правац њене делатности, формално су усвојени од стране органа управљања установе и јавно су објављени. Све активности, а посебно развој студијских програма у оквиру високошколских јединица са својством правног лица, су у складу са основним задацима и циљевима и периодично се унапређују сходно усвојеним документима.

Планирање је засновано на систематичном и сталном прикупљању података и њиховој стручној анализи, плански документи постоје и доступни су јавности и примењују се у пракси. Редовно и систематично се контролише испуњавање основних задатака.

Машински факултет поседује организациону структуру и систем управљања који обезбеђују постизање задатака и циљева високошколске установе. Установа има орган управљања, орган пословођења, стручне органе и студентски парламент.

Орган управљања Установе је Савет Факултета. Савет Факултета има 23 члана од којих 15 чланова бирају запослени на факултету, 4 су чланови које именује оснивач и 4 чланови које бира студентски парламент Факултета.

Орган пословођења на Факултету је декан. Декан руководи радом Факултета. Факултет обавезно има продекане за наставу, за научно-истраживачку делатност и за финансије, а може имати и друге продекане. Избор декана обавља се у конвергентној процедури, на три школске године, из реда редовних професора који су у радном односу са пуним радним временом на Факултету. Исто лице може бити изабрано за декана највише два пута.

Студентски парламент је орган Установе успостављен ради остваривања права и заштите интереса студената, чија је делатност дефинисана законом, Статутом и другим општим актима Установе.

Организациона структура Факултета дефинисана је Статутом факултета. Организација Факултета је унутрашња и спољашња. Унутрашња организација Факултета дефинише хијерархијски, пословни и комуникацијски однос организационих јединица Факултета. Спољашња организација Факултета дефинише пословни и комуникацијски однос са образовнопословним окружењем Факултета.

У оквиру Установе реализују се следећи студијски програми:

ТТ поље

1. ОАС Машинско инжењерство ($3 \times 540 = 1620$ студената)
2. МАС Машинско инжењерство ($2 \times 416 = 832$ студената)
3. ДС Машинско инжењерство ($3 \times 50 = 150$ студената)

Укупан број студената на Установи је 2602.

Укупан број наставника ангажованих на студијским програмима је довољан да покрије укупан број часова наставе на студијским програмима које Установа реализује. Укупан број наставника је 152, од којих су сви са пуним радним временом. Од 152 наставника у сталном радном односу, 150 је са докторатом. Укупан број сарадника је 67, од којих су сви са пуним радним временом. Из попуњеног електронског формулара за Установу произилази да је просечно оптерећење наставника 5,45 часова недељно, а сарадника 9,33 часова недељно. Наставници запослени са пуним радним временом држе 100% наставе. Нема наставника са већим оптерећењем од 12 часова недељно. Имајући у виду да осам сарадника имају ангажовање веће од 15 часова недељно, налаже се Установи да прерасподелом часова или ангажовањем нових сарадника смањи њихово оптерећење.

Машински факултет Универзитета у Београду има ненаставно особље које својим стручним и професионалним радом обезбеђује успешну реализацију студијских програма, основних задатака и циљева високошколске установе. Као неопходна

подршка укупних делатности на Факултету су формиране ненаставне организационе јединице: Служба за опште, правне и кадровске послове, Центар за информационо-комуникационе технологије, Центар за квалитет инжењерског образовања, Служба за студентске послове, Библиотека, Служба за рачуноводство и финансије, Служба за одржавање, Служба безбедности и противпожарне заштите, Издавачка служба и Служба за угоститељску делатност. Ближе одредбе о саставу, делатности и начину рада ненаставних организационих јединица утврђују се Правилником о систематизацији послова и радних места, као и посебним актима за сваку од организационих јединица.

Установа располаже са 38973 м² простора или 14.98м²/студенту.

Установа је обезбедила амфитеатре, учионице, лабораторије односно друге просторије за извођење наставе, као и библиотечки простор и читаоницу, у складу са потребама образовног процеса одређеног образовно-научног поља. Установа обезбеђује савремену техничку опрему за извођење процеса наставе и научног рада.

Установа располаже библиотечким фондом од 98050 јединица из области из којих се изводи настава. Установа располаже са 228 рачунара у рачунарском учионицама и лабораторијама, од којих је 30 доступно студентима на слободно коришћење. Сви рачунари су преко факултетске рачунарске мреже повезани на интернет.

За остваривање и унапређење своје делатности Установа стиче средства за рад из следећих извора: буџета Републике, школарина и других накнада трошкова, пружања услуга и других послова на основу уговора са корисницима услуга, осталих извора (поклони, донације, спонзорства и др.) и извора за рад научноистраживачке делатности.

Сопствени приходи потичу од: пружања услуга трећим лицима, школарина и осталих накнада за основне, мастер и докторске студије, накнада за стручне испите, школарина за стране студенте по посебним програмима у складу са потписаним међународним уговорима, накнада за курсеве за иновацију знања и стручно образовање и усавршавање и других накнада у складу са Законом о високом образовању.

Правни основ стицања и расподеле прихода је дефинисан Законом о високом образовању, а само пословање ближе је уређено Статутом Факултета и правилницима у складу са Статутом и Законом.

Факултет редовно доноси годишње финансијске планове који обухватају целокупно финансијско пословање. Факултет обезбеђује јавност и транспарентност својих извора финансирања и начина употребе финансијских средстава кроз извештај о успешности пословања и годишњи обрачун који усвоја Савет Факултета.

Доношењем Стратегије обезбеђења квалитета и усвајањем Стандарда и поступка за обезбеђење квалитета, као и избором Комисије за обезбеђење и проверу квалитета, која се састоји од 5 чланова из реда наставника, сарадника, ненаставног особља и студената, Машински факултет је обезбедио институционалне оквире за систематско праћење и периодичну проверу квалитета рада Факултета.

Комисија за квалитет организује, координира и спроводи поступке вредновања којима се проверава испуњеност Стандарда квалитета на Машинском факултету. Установа је сачинила и приложила Извештај о резултатима самовредновања којим је обухваћено спроведен и систем самовредновања који се периодично спроводи уз активно учествовање студената и у којем се обавезно разматра оцена студената о квалитету наставног процеса.

Факултет обавља научну делатност као равноправну област своје укупне делатности. Обављање научноистраживачке делатности на Факултету регулисано је Статутом Факултета и Правилником о научноистраживачкој делатности. Истраживачко-стручно веће Факултета је стручни орган Факултета који се бави научностручном делатношћу Факултета. Факултет је оснивач и издавач научног часописа на енглеском језику "FME TRANSACTIONS".

Факултет је опредељен да остварује јединство образовног, научноистраживачког и стручног рада, и у том циљу Факултет редовно доноси петогодишњи Програм научноистраживачког рада Машинског факултета.

Факултет подстиче развој својих младих кадрова и у том циљу редовно доноси Програм развоја научноистраживачког подмлатка Машинског факултета.

Машински факултет реализује 60 пројекта које финансира Министарство просвете и науке Републике Србије. Истовремено, Машински факултет учествује на 13 међународних пројеката. Поред тога, Машински факултет у 2012. години има и више уговора сарадње са индустријом.

Машински факултет обезбеђује најширу јавност у раду објављивањем свих докумената и осталих релевантних информација на интернет страници Факултета, као и на огласним таблама у згради. На овај начин се потенцијални студенти и сва остала заинтересована лица могу информисати о свим областима деловања Факултета и добити све информације за које су заинтересовани. Установа је објавила листе наставника и сарадника са подацима о њиховим квалификацијама и ангажовању у високошколским јединицама на студијским програмима на сајту установе.

Комисија за акредитацију и проверу квалитета, утврдила је да високошколска установа **УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ-МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ** има укупно 152 наставника са пуним радним временом, од којих су сви са пуним радним временом, 67 сарадника, 38973 м2 бруто простора за извођење наставе за укупно 2602 студената у седишту.

Имајући у виду да је високошколска установа испунила стандарде за акредитацију **високошколске установе** 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





РЕПУБЛИКА СРБИЈА
КОМИСИЈА ЗА АКРЕДИТАЦИЈУ И
ПРОВЕРУ КВАЛИТЕТА
Број: 612-00-01260/2012-04
08.03.2013. године
Београд

У В Е Р Е Њ Е
О АКРЕДИТАЦИЈИ СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА
ОСНОВНИХ АКАДЕМСКИХ СТУДИЈА

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ - МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ са седиштем у КРАЉИЦЕ МАРИЈЕ 16, БЕОГРАД, ПИБ: 100209517, Матични број: 07032501, испунио је стандарде прописане Правилником о стандардима и поступку за акредитацију високошколских установа и студијских програма („Службени гласник РС“ број 106/06, 112/08), за акредитацију студијског програма: **основне академске студије - МАШИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО** за извођење на српском и енглеском језику у оквиру поља техничко-технолошких наука и то за упис 540 (петстотиначетрдесет) студената у прву годину 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).

Достављено:
- високошколској установи
- архиви КАПК


ПРЕДСЕДНИК
Проф. др Вера Вујчић



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
КОМИСИЈА ЗА АКРЕДИТАЦИЈУ И
ПРОВЕРУ КВАЛИТЕТА
Број: 612-00-01260/2012-04
08.03.2013. 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), Комисија за акредитацију и проверу квалитета, на седници одржаној 08.03.2013. године, донела је

ОДЛУКУ
о акредитацији студијског програма
основних академских студија

Утврђује се да **УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ - МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ** са седиштем у **КРАЉИЦЕ МАРИЈЕ 16, БЕОГРАД**, ПИБ: 100209517, Матични број: 07032501, испуњава прописане стандарде за акредитацију студијског програма: **основне академске студије - МАШИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО** за извођење на српском и енглеском језику у оквиру поља техничко-технолошких наука и то за упис 540 (петстотиначетрдесет) студената у прву годину у седишту Установе.

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

Образложење

Високошколска установа **УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ - МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ** са седиштем у **КРАЉИЦЕ МАРИЈЕ 16, БЕОГРАД**, је дана 13.12.2012. године поднела захтев за акредитацију студијског програма: **основне академске студије - МАШИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО** за извођење на српском и енглеском језику у оквиру поља техничко-технолошких наука под бројем 612-00-01260/2012-04.

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).

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 БЕОГРАДУ - МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ** и предлог одлуке, достављени су Комисији за акредитацију и проверу квалитета.

Студијски програм припада пољу техничко-технолошких наука и области Машинско инжењерство што је у складу са законом и листом области коју је утврдио Национални савет. Назив дипломе **ИНЖЕЊЕР МАШИНСТВА** је у складу са листом звања коју је утврдио Национални савет, а дужина студија од 3 године је у складу са законом.

Програм је прихваћен од стране Већа Универзитета у Београду дана 27.06.2006. године и Сената Универзитета у Београду дана 06.07.2007. године.

Студијски програм садржи све законом предвиђене елементе и има предвиђени број ЕСПБ. Број ЕСПБ бодова након завршених студија је 180.

Установа је објавила публикацију о студијском програму: Информатор за школску 2012/2013, и подаци су такође присутни на сајту установе <http://www.mas.bg.ac.rs>.

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

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

Циљеви садрже одреднице из којих би се могао закључити зашто је овај програм у области машинског инжењерства. Међу циљевима су сви они који се тичу стицања знања и компетенција у области машинског инжењерства.

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

Структура курикулума обухвата распоред предмета по семестрима, фонд часова и број ЕСПБ. Студенти остварује мин 20 часова активне наставе недељно или 600 часова годишње. Активна настава је у просеку 20 часова недељно, од тога су предавања 10 часова недељно.

Активна настава по годинама је: I година – 20 часова недељно, II година - 20 часова недељно и III година – 20 часова недељно. Предавања су заступљена: I година 10 часова недељно, II година 10 часова недељно и III година 10 часова недељно.

Класификација предмета по типу је: Академско-општеобразовни предмети 14.44%, Теоријско-методолошки предмети - 20.00%, Стручно-апликативни предмети - 30.00% и Научно-стручни предмети - 35.56%.

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, садржајем предмета, препорученом литературом, методама извођења наставе, начином провере знања и оцењивања.

Установа је приложила описе везане за стручну. Фактор изборности према позицијама где студент бира предмете је 20%. Курикулум одговара назначеном звању и датим компетенцијама 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 иностраних високошколских установа (Савезна техничка висока школа, Цирих, Швајцарска, Технички универзитет, Беч, Аустрија, Технички универзитет, Делфт, Холандија).

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. За упис на прву годину студенти полажу пријемни испит.

Студенти полагањем испита стичу одређени број ЕСПБ бодова. Број ЕСПБ бодова је утврђен за сваки предмет према оптерећењу студената 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 које 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: број поена које студент стиче по основу сваке појединачне врсте активности током наставе или извршавањем предиспитне обавезе и полагањем испита.

Укупан број наставника је довољан да покрије укупан број часова наставе на студијском програму. У реализацију студијског програма основних академских студија Машинско инжењерство укључено је 134 наставника од којих су сви са пуним радним временом. Просечно оптерећење наставника на студијском програму износи 1.68 часова недељно. Нема наставника са ангажовањем већим од 12 часова недељно. Наставници са пуним радним временом држе 100% наставе.

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

Број сарадника 64, од којих су сви са пуним радним временом, је довољан да покрије укупан број часова наставе на студијском програму. Просечно оптерећење сарадника износи 5.56 часова недељно. Имајући у виду да три сарадника, Јандрлић Ж. Андрија (18.22), Јандрлић Р. Даворка (17.75), Петровић С. Ана (17.37), имају ангажовање веће од 15 часова недељно на студијском програму, налаже се Установи да прерасподелом часова или ангажовањем нових сарадника смањи њихово оптерећење.

Квалификације наставног особља одговарају нивоу њихових задужења и документоване су референцама и подаци су доступни јавности. Величина група за предавања и вежбе одговара Допуни стандарда за акредитацију студијских програма у оквиру поља техничко-технолошких наука. Установа располаже са 38973 м² или 14,98 м²/студенту. На студијски програм уписује се 540 студената у прву годину или укупно 1620.

Установа је обезбедила амфитеатре, учионице, лабораторије односно друге просторије за извођење наставе, као и библиотечки простор и читаоницу, у складу са потребама образовног процеса. Установа је обезбедила одговарајући радни простор за наставнике и сараднике. Обезбеђена је сва техничка опрема за савремено извођење наставе.

Високошколска установа је обезбедила покривеност предмета одговарајућом уџбеничком литературом. Наведена листа уџбеника доступна је студентима на студијском програму, а листа библиотечких јединица релевантних за студијски програм броји 98050 наслова. Обезбеђена је опремљеност училима и помоћним наставним средствима за нормално одвијање наставног процеса.

Установа је установила процедуре за праћење квалитета студијског програма. Преко студенских анкета проверава се и утврђује се да ли наставници и сарадници имају коректан и професионалан однос према студентима.

Установа је формирала Комисију за квалитет и приложила је Извештај о резултатима самовредновања и резултате студентске анкете. Приложени су документи:

Правилник о уџбеницима и извод из Статута установе којим се регулише оснивање и делокруг рада Комисије за квалитет. Комисија за квалитет има 5 чланова од којих је један из редова студената.

Комисија за акредитацију и проверу квалитета, утврдила је да високошколска установа **УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ - МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ** за студијски програм **основне академске студије - МАШИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО** за извођење на српском и енглеском језику 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


ПРЕДСЕДНИК
Проф. др Вера Вујчић



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
КОМИСИЈА ЗА АКРЕДИТАЦИЈУ И
ПРОВЕРУ КВАЛИТЕТА
Број: 612-00-01260/2012-04
08.03.2013. године
Београд

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

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ-МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ са седиштем у КРАЉИЦЕ МАРИЈЕ 16, БЕОГРАД, ПИБ: 100209517, Матични број: 07032501, испунио је стандарде прописане Правилником о стандардима и поступку за акредитацију високошколских установа и студијских програма („Службени гласник РС“ број 106/06, 112/08), за акредитацију студијског програма: **мастер академске студије - МАШИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО** за извођење на српском и енглеском језику у оквиру поља техничко-технолошких наука и то за упис 416 (четиристотинешеснаест) студената у прву годину 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).

Достављено:

- високошколској установи
- архиви КАПК

ПРЕДСЕДНИК

Проф. др Вера Вујчић



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
КОМИСИЈА ЗА АКРЕДИТАЦИЈУ И
ПРОВЕРУ КВАЛИТЕТА
Број: 612-00-01260/2012-04
08.03.2013. 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), Комисија за акредитацију и проверу квалитета, на седници одржаној 08.03.2013. године, донела је

ОДЛУКУ
о акредитацији студијског програма
мастер академских студија

Утврђује се да **УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ - МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ** са седиштем у **КРАЉИЦЕ МАРИЈЕ 16, БЕОГРАД**, ПИБ: 100209517, Матични број: 07032501, испуњава прописане стандарде за акредитацију студијског програма: **мастер академске студије - МАШИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО** за извођење на српском и енглеском језику у оквиру поља техничко-технолошких наука и то за упис 416 (четиристотинешеснаест) студената у прву годину у седишту Установе.

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

Образложење

Високошколска установа **УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ - МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ** са седиштем у **КРАЉИЦЕ МАРИЈЕ 16, БЕОГРАД**, је дана 13.12.2012. године поднела захтев за акредитацију студијског програма: **мастер академских студија - МАШИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО** за извођење на српском и енглеском језику у оквиру поља техничко-технолошких наука под бројем 612-00-01260/2012-04.

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).

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

Студијски програм припада пољу техничко-технолошких наука и области Машинско инжењерство што је у складу са законом и листом области коју је утврдио Национални савет. Назив дипломе **МАСТЕР ИНЖЕЊЕР МАШИНСТВА** је у складу са листом звања коју је утврдио Национални савет, а дужина студија од 2 године је у складу са законом.

Програм је прихваћен од стране Већа Универзитета у Београду дана 27.06.2006. године и Сената Универзитета у Београду дана 06.07.2007. године.

Студијски програм садржи све законом предвиђене елементе и има предвиђени број ЕСПБ. Број ЕСПБ бодова након завршених студија је 120.

Установа је објавила публикацију о студијском програму: Информатор за школску 2012/2013, и подаци су такође присутни на сајту установе <http://www.mas.bg.ac.rs>.

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

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

Циљеви садрже одреднице из којих би се могао закључити зашто је овај програм у области машинског инжењерства. Међу циљевима су сви они који се тичу стицања знања и компетенција у области машинског инжењерства.

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

Структура курикулума обухвата распоред предмета по семестрима, фонд часова и број ЕСПБ. Студенти остварује мин 20 часова активне наставе недељно или 600 часова годишње.

Активна настава је у просеку 20 часова недељно, од тога су предавања 10 часова недељно. Активна настава по годинама је: I година – 20 часова недељно, II година - 10 часова недељно. Предавања су заступљена: I година - 10 часова недељно, II година 5 часова недељно. Сви предмети на студијском програму спадају у категорију Научно-стручних предмета.

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, садржајем предмета, препорученом литературом, методима извођења наставе, начином провере знања и оцењивања.

Установа је приложила описе везане за стручну праксу и дипломски рад. Фактор изборности према позицијама где студент бира предмете је 59.17%. Курикулум одговара назначеном звању и датим компетенцијама 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 иностраних високошколских установа (Савезна техничка висока школа, Цирих, Швајцарска, Технички универзитет, Беч, Аустрија, Технички универзитет, Делфт, Холандија).

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. Упис студената се обавља према Правилнику о условима, начину и поступку уписа на други и трећи степен академских студија Универзитета у Београду и према Правилнику о настави на мастер академским студијама.

Студенти полагањем испита стичу одређени број ЕСПБ бодова. Број ЕСПБ бодова је утврђен за сваки предмет према оптерећењу студената 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 које 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: број поена које студент стиче по основу сваке појединачне врсте активности током наставе или извршавањем предиспитне обавезе и полагањем испита.

Укупан број наставника је довољан да покрије укупан број часова наставе на студијском програму. У реализацију студијског програма мастер академских студија Машинско инжењерство укључено је 124 наставника од којих су сви са пуним радним временом. Просечно оптерећење наставника на студијском програму износи 2.98 часова недељно. Нема наставника са ангажовањем већим од 12 часова недељно. Наставници са пуним радним временом држе 100% наставе. Испуњен је захтев да најмање 70% часова од активне наставе држе наставници са пуним радним временом.

Број сарадника 59, од којих су сви са пуним радним временом, је довољан да покрије укупан број часова наставе на студијском програму. Просечно оптерећење сарадника износи 4.57 часова недељно.

Квалификације наставног особља одговарају нивоу њихових задужења и документоване су референцама и подаци су доступни јавности. Величина група за предавања и вежбе одговара Допуни стандарда за акредитацију студијских програма у оквиру поља техничко-технолошких наука. Установа располаже са 38973 м² или 14,98 м²/студенту. На студијски програм уписује се 416 студената у прву годину или укупно 832.

Установа је обезбедила амфитеатре, учионице, лабораторије односно друге просторије за извођење наставе, као и библиотечки простор и читаоницу, у складу са потребама образовног процеса. Установа је обезбедила одговарајући радни простор за наставнике и сараднике. Обезбеђена је сва техничка опрема за савремено извођење наставе.

Високошколска установа је обезбедила покривеност предмета одговарајућом уџбеничком литературом. Наведена листа уџбеника доступна је студентима на студијском програму, а листа библиотечких јединица релевантних за студијски програм броји 98050 наслова. Обезбеђена је опремљеност училима и помоћним наставним средствима за нормално одвијање наставног процеса.

Установа је установила процедуре за праћење квалитета студијског програма. Преко студенских анкета проверава се и утврђује се да ли наставници и сарадници имају коректан и професионалан однос према студентима.

Установа је формирала Комисију за квалитет и приложила је Извештај о резултатима самовредновања и резултате студентске анкете. Приложени су документи: Политика обезбеђења квалитета, Правилник о уџбеницима и извод из Статута установе којим се регулише оснивање и делокруг рада Комисије за квалитет. Комисија за квалитет има 5 чланова од којих је један из редова студената.

Комисија за акредитацију и проверу квалитета, утврдила је да високошколска установа **УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ - МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ** за студијски програм **мастер академске студије - МАШИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО** за извођење на српском и енглеском језику 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

ПРЕДСЕДНИК
Проф. др Вера Вујчић





РЕПУБЛИКА СРБИЈА
КОМИСИЈА ЗА АКРЕДИТАЦИЈУ И
ПРОВЕРУ КВАЛИТЕТА
Број: 612-00-01260/2012-04
08.03.2013. године
Београд

У В Е Р Е Њ Е
О АКРЕДИТАЦИЈИ СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА
ДОКТОРСКИХ СТУДИЈА

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ - МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ са седиштем у КРАЉИЦЕ МАРИЈЕ 16, БЕОГРАД, ПИБ: 100209517, Матични број: 07032501, испунио је стандарде прописане Правилником о стандардима и поступку за акредитацију високошколских установа и студијских програма („Службени гласник РС“ број 106/06, 112/08), за акредитацију студијског програма: **докторске студије - МАШИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО** за извођење на српском и енглеском језику у оквиру поља техничко-технолошких наука и то за упис 50 (педесет) студената у прву годину 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).

Достављено:
- високошколској установи
- архиви КАПК

ПРЕДСЕДНИК
Проф. др Вера Вујчић





**РЕПУБЛИКА СРБИЈА
КОМИСИЈА ЗА АКРЕДИТАЦИЈУ И
ПРОВЕРУ КВАЛИТЕТА
Број: 612-00-01260/2012-04
08.03.2013. 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), Комисија за акредитацију и проверу квалитета, на седници одржаној 08.03.2013. године, донела је

**ОДЛУКУ
о акредитацији студијског програма
докторских студија**

Утврђује се да **УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ - МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ** са седиштем у **КРАЉИЦЕ МАРИЈЕ 16, БЕОГРАД**, ПИБ: 100209517, Матични број: 07032501, испуњава прописане стандарде за акредитацију студијског програма: **докторске студије - МАШИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО** за извођење на српском и енглеском језику у оквиру поља техничко-технолошких наука и то за упис 50 (педесет) студената у прву годину у седишту Установе.

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

Образложење

Високошколска установа **УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ - МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ** са седиштем у **КРАЉИЦЕ МАРИЈЕ 16, БЕОГРАД**, је дана 13.12.2012. године поднела захтев за акредитацију студијског програма: **докторске студије - МАШИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО** за извођење на српском и енглеском језику у оквиру поља техничко-технолошких наука под бројем 612-00-01260/2012-04.

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).

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 БЕОГРАДУ - МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ** и предлог одлуке, достављени су Комисији за акредитацију и проверу квалитета.

Студијски програм припада пољу техничко-технолошких наука и области Машинско инжењерство што је у складу са законом и листом области коју је утврдио Национални савет. Назив дипломе **ДОКТОР НАУКА - МАШИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО** је у складу са листом звања коју је утврдио Национални савет, а дужина студија од 3 године је у складу са законом.

Програм је прихваћен од стране Већа Универзитета у Београду дана 27.06.2006. године и Сената Универзитета у Београду дана 06.07.2007. године.

На Машинском факултету Универзитета у Београду су од оснивања дипломирала 19514 студената на петогодишњим интегралним студијама, 855 на основним академским студијама (3 године) и 369 на мастер академским студијама (2 године). Одбрањено је 1447 магистарских теза и 721 докторска дисертација.

Број публикација у међународним часописима са листе ресорног министарства за науку (последњих 10 година) је задовољавајући и износи приближно 1100. Установа реализује тренутно значајан број научно-истраживачких пројеката (73 пројеката).

Машински факултет је Одлуком Министарства просвете и науке Републике Србије, а на основу Закона о научноистраживачкој делатности и Правилника о вредновању научноистраживачког рада и поступку акредитације научноистраживачких организација, акредитован за обављање научноистраживачке делатности у области техничко-технолошких наука – машинство. Установа има краткорочни и дугорочни програм рада и поседује одговарајући број наставника компетентних за реализацију докторских студија.

Укупно 193 наставника и сарадника је укључено у научноистраживачке пројекте.

Студијски програм садржи све законом предвиђене елементе и има предвиђени број ЕСПБ. Број ЕСПБ бодова након завршених студија је 180.

Установа је објавила публикацију о студијском програму: Информатор за школску 2012/2013, и подаци су такође присутни на сајту установе <http://www.mas.bg.ac.rs>.

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

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

Циљеви садрже одреднице из којих би се могао закључити зашто је овај програм у области машинског инжењерства. Међу циљевима су сви они који се тичу стицања знања и компетенција у области машинског инжењерства.

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

Структура курикулума обухвата распоред предмета по семестрима, фонд часова и број ЕСПБ. Број ЕСПБ предвиђен за тезу и предмете који су у непосредној функцији израде тезе већи од 50% од укупног броја ЕСПБ.

Докторант на основу садржаја и структуре курикулума, стечених научних сазнања и усвојене научне методе као и захтева за израду докторске дисертације, оспособљен је за самосталан научно истраживачки рад.

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, садржајем предмета, препорученом литературом, методима извођења наставе, начином провере знања и оцењивања.

Установа је приложила захтеве везане за припрему докторске дисертације.

Фактор изборности према позицијама где студент бира предмете је 50%.

Курикулум одговара назначеном звању и датим компетенцијама 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 иностраних високошколских установа (Технички универзитет, Грац, Аустрија, Политехника, Милано, Италија, Институт за аеронаутику и свемир, Тулуз, Француска, Факултет инжењерства, Порто, Португалија, Словачки технички универзитет, Братислава, Словачка).

Установа је доставила списак са 75 наставника који задовољавају услове да буду ментори. Број студената је у складу са бројем наставника који могу да буду ментори.

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. Упис студената се обавља према Правилнику о условима, начину и поступку уписа на други и трећи степен академских студија Универзитета у Београду и према Правилнику о докторским студијама.

Студенти полагањем испита стичу одређени број ЕСПБ бодова. Број ЕСПБ бодова је утврђен за сваки предмет према оптерећењу студената и према јединственој методологији. Успешност студената у савлађивању одређеног предмета континуирано се прати током наставе и изражава поенима. Сваки предмет из студијског програма има јасан и објављен начин стицања поена: број поена које студент стиче по основу сваке појединачне врсте активности током наставе или извршавањем предиспитне обавезе и полагањем испита. Услови који дефинишу процедуре везане за реализацију докторске дисертације и оцену њене научне вредности дефинисани су Правилником о докторским студијама.

Укупан број наставника је довољан да покрије укупан број часова наставе на студијском програму. У реализацију студијског програма докторских студија Машинско инжењерство укључено је 150 наставника од којих су сви са пуним радним временом. Просечно оптерећење наставника на студијском програму износи 1.57 часова недељно. Нема наставника са ангажовањем већим од 12 часова недељно. Наставници са пуним радним временом држе 100% наставе. Такође је испуњен услов да 50% наставника буде укључено у научноистраживачке пројекте.

Квалификације наставног особља одговарају потребним научним и стручним квалификацијама за успешно реализовање студијског програма и подаци су доступни јавности. Број предложених ментора може да покрије планирани број студената на студијском програму. Компетенције ментора одговарају стандардима у оквиру датог научног односно уметничког поља.

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

Установа располаже са 38973 м² или 14,98 м²/студенту.

На студијски програм уписује се 50 студената у прву годину или укупно 150.

Установа је обезбедила амфитеатре, учионице, лабораторије односно друге просторије за извођење наставе, као и библиотечки простор и читаоницу, у складу са потребама образовног процеса.

Установа је обезбедила одговарајући радни простор за наставнике и сараднике.

Обезбеђена је сва техничка опрема за савремено извођење наставе.

Високошколска установа је обезбедила покривеност предмета одговарајућом уџбеничком литературом. Наведена листа уџбеника доступна је студентима на студијском програму, а листа библиотечких јединица релевантних за студијски програм броји 98050 наслова. Обезбеђена је опремљеност училима и помоћним наставним средствима за нормално одвијање наставног процеса.

Установа је установила процедуре за праћење квалитета студијског програма. Установа је донела Стратегију обезбеђења квалитета и усвојила Стандарде и поступке за обезбеђење квалитета. Установа је формирала Комисију за квалитет и приложила је Извештај о резултатима самовредновања. Комисија за квалитет има 5 чланова од којих је један из редова студената.

Комисија за акредитацију и проверу квалитета, утврдила је да високошколска установа **УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ - МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ** за студијски програм: **докторске студије - МАШИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО** за извођење на српском и енглеском језику 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


ПРЕДСЕДНИК
Проф. др Вера Вујчић