



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

О Д Л У К У
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: Инфирматор 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 знања 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

