



РЕПУБЛИКА СРБИЈА  
КОМИСИЈА ЗА АКРЕДИТАЦИЈУ И  
ПРОВЕРУ КВАЛИТЕТА

Број: 612-00-01119/2017-06

30.06.2017. 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, 70/11, 101/12-I-25, 101/12-I-26, 13/14), за акредитацију студијског програма **мастер академске студије – МАШИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО** у оквиру поља техничко-технолошких наука и то за упис 416 (четрестошеснаест) студената у седишту Установе.

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

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



Проф. др. Немал Долићанин



РЕПУБЛИКА СРБИЈА  
КОМИСИЈА ЗА АКРЕДИТАЦИЈУ И  
ПРОВЕРУ КВАЛИТЕТА

Број: 612-00-01119/2017-06

30.06.2017. 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, 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 30.06.2017. године, донела је

**О Д Л У К У**  
**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** у оквиру поља техничко-технолошких наука и то за упис 416 (четрестошеснаест) 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 БЕОГРАДУ – МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ** са седиштем у Краљице Марије 16, Београд, је дана 26.04.2017. године поднела захтев за акредитацију студијског програма **мастер академске студије – МАШИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО** у оквиру поља техничко-технолошких наука под бројем 612-00-01119/2017-06.

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 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.

Прегледом поднетог материјала за акредитацију утврђено је:

Студијски програм је одобрен одлуком Сената Универзитета у Београду бр. 6/XXI-4/18 од 27.06.2006. године и допуном одлуке бр. 150-20/XIII-6/2 од 17.10.2007. године и садржи све законом предвиђене елементе.

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 за високо образовање. Назив дипломе **МАСТЕР ИНЖЕЊЕР МАШИНСТВА** је у складу са Листом стручних, академских и научних назива коју је утврдио Национални савет. Студије трају две године и након завршетка стиче се 120 ЕСПБ.

Структура студијског програма одговара захтевима стандарда и садржи све законом предвиђене елементе. Студијски програм има 21 модул: Модул 1 - Биомедицинско инжењерство, Модул 2 – Бродоградња, Модул 3 - Ваздухопловство, Модул 4 - Дизајн у машинству, Модул 5 - Шинска возила, Модул 6 - Заваривање и заварене конструкције, Модул 7 - Инжењерство биотехничких система, Модул 8 - Индустријско инжењерство, Модул 9 - Механика, Модул 10 - Машинство и информационе технологије, Модул 11 - Моторна возила, Модул 12 - Мотори СУС, Модул 13 - Прехрамбено машинство, Модул 14 - Производно машинство, Модул 15 - Процесна техника и заштита животне средине, Модул 16 - Аутоматско управљање, Модул 17 - Системи наоружања, Модул 18 - Термоенергетика, Модул 19 - Транспортно инжењерство, конструкције и логистика, Модул 20 - Термотехника и Модул 21 - Хидроенергетика.

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.

Савладавањем програма студенти стичу прописане опште и предметно специфичне способности. Компетенције су у складу са структуром и садржајем студијског програма, прецизно описане и усклађене са исходима.

Структура курикулума обухвата распоред предмета по семестрима, фонд часова и број ЕСПБ. Студент остварује минимум 20 часова активне наставе недељно или 600 часова годишње. У првој години студија активна настава је у просеку 20 часова недељно, од чега су предавања 10 часова недељно. Број часова активне наставе на недељном нивоу у трећем и четвртном семестру је 20. Од тога је у трећем семестру 10 часова предавања и 10 часова вежби, а у четвртном семестру 20 часова студијско-истраживачког рада. На тај начин је задовољен услов да од укупног броја часова активне наставе на завршној години мастер студија минимално 50% буду часови предавања и вежби.

Установа је приложила Књигу предмета у којој је сваки предмет специфициран. Структура курикулума обухвата опис предмета са називом, статусом 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 М и Завршни рад.

Фактор изборности према позицијама где студент бира предмете је 56,67%.



Курикулум одговара назначеном звању и датим компетенцијама у студијском програму. Програм је целовит и свеобухватан и нуди нова стручна сазнања, усаглашен је са другим програмима на истој установи и усклађен са три програма иностраних високошколских установа.

Програм уписује одговарајући број студената сходно расположивим могућностима установе. Конкурс за упис студената садржи број студената и услове за упис.

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 укључено је 166 наставника, од којих су сви са пуним радним временом. Просечно оптерећење наставника на овом студијском програму износи 2,95 часова недељно, а на установи је 5,56 часова недељно. Нема наставника са ангажовањем већим од 12 часова недељно. Наставници са пуним радним временом држе 100% наставе, чиме је испуњен захтев да најмање 70% часова активне наставе држе наставници са пуним радним временом.

Број сарадника је 48 и сви су у звању асистент. Просечно оптерећење сарадника на овом студијском програму износи 3,66 часова недељно, а на установи је 6,13 часова недељно.

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

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

На студијски програм предвиђен је упис 416 студената у прву годину.

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. Обезбеђена је опремљеност училима и помоћним наставним средствима за нормално одвијање наставног процеса.

Установа је установила процедуре за праћење квалитета студијског програма. Савет Факултета је донео одлуку о усвајању Стратегије обезбеђења квалитета. Формиран је Центар за квалитет наставе и акредитацију, који има своје сталне Комисије за унапређење наставе, анализу студијских програма, оптерећења студената и ефикасности студирања, као и за организовање и спровођење студентског вредновања студијског програма и рада наставника и сарадника. По потреби Центар формира и посебне тимове. Факултет спроводи поступак самовредновања и оцењивања квалитета својих студијских програма, квалитета извођења наставе, обављања испита, пролазности студената на испитима, квалитет уџбеника и услова рада и предузима мере



за отклањање уочених недостатака. Студенти имају активну улогу у контроли квалитета студијског програма.

Установа је формирала Комисију за квалитет која има 17 чланова, од којих је 5 редовних професора, 2 ванредна професора, 2 доцента, 1 асистент, секретар, 3 представника ваннаставног особља, студент продекан и 2 студента мастер ака демских студија. Приложен је Извештај о самовредновању и оцењивању квалитета, Правилник о уџбеницима и извод из Статута установе којим се регулише обезбеђење и контрола квалитета на Факултету.

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 БЕОГРАДУ – МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ** за студијски програм **мастер академске студије – МАШИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО** 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.

**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

**Координатор поткомисије:**

Проф. др Драгутин Дебељковић, с.р.

**Члан поткомисије (известилац):**

Проф. др Драган Тасић, с.р.

**Члан поткомисије:**

Проф. др Живадин Мицић, с.р.



Проф. др Темал Долићанин