



Република Србија
КОМИСИЈА ЗА АКРЕДИТАЦИЈУ И
ПРОВЕРУ КВАЛИТЕТА

УВЕРЕЊЕ
О АКРЕДИТАЦИЈИ СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА

Машински факултет, Универзитета у Београду, са седиштем у Краљице Марије 16, Београд испунио је стандарде прописане Правилником о стандардима и поступку за акредитацију високошколских установа и студијских програма („Службени гласник РС” број 106/06), за акредитацију студијског програма **Основне академске студије машинско инжењерство** у оквиру поља техничко-технолошких наука и то за 540 студената у седишту.

Ово уверење издаје се на основу члана 16. став 5. тачка 1. Закона о високом образовању („Службени гласник РС” број 76/05).

Број: 612-00-01439/5/2007-04

Београд, 19.05. 2008. године


ПРЕДСЕДНИК
проф. др Слободан Арсенијевић



Република Србија
КОМИСИЈА ЗА АКРЕДИТАЦИЈУ И
ПРОВЕРУ КВАЛИТЕТА
Број: 612-00-01439/3/2007-04

19.05.2008. године
Београд

На основу члана 14. став 1. тачка 7. и члана 16. став 5. Закона о високом образовању („Службени гласник РС” број 76/05) и члана 10. став 3. Правилника о стандардима и поступку за акредитацију високошколских установа и студијских програма („Службени гласник РС” број 106/06), Комисија за акредитацију и проверу квалитета, на седници одржаној 9.04.2008. године, донела је:

О Д Л У К У
о акредитацији студијског програма

Утврђује се да **Машински факултет, Универзитета у Београду**, са седиштем у **Краљице Марије 16, Београд**, испуњава прописане стандарде за акредитацију студијског програма: **Основне академске студије машинско инжењерство** у оквиру поља техничко-технолошких наука и то за 540 студената у седишту.

Образложење

Машински факултет, Универзитета у Београду, са седиштем у **Краљице Марије 16, Београд**, је дана 10.12.2007. године поднео захтев за акредитацију под бројем 612-00-01439/2007-04

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).

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 **Машински факултет, Универзитета у Београду**, и предлог одлуке, достављени су Комисији за акредитацију и проверу квалитета.

Комисија за акредитацију и проверу квалитета, утврдила је да **Машински факултет, Универзитета у Београду**, за студијски програм **Основне академске студије машинско инжењерство** у оквиру поља природно-математичких наука, испуњава стандарде у погледу квалитета студијског програма, има укупно 139 наставника са пуним радним временом за извођење наставе за укупно 540 студената уписаних у прву годину студија у седишту установе.

Студијски програм припада пољу техничко-технолошких наука и области машинског инжењерства 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 3 године је у складу са законом. Програм је прихваћен 06.07.2007. године од стране Сената Универзитета у Београду. 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 2007/2008, и подаци су такође присутни на сајту установе.

Студијски програм обезбеђује стицање компетенција за препознатљиве и јасне професије и занимања. Сврха јасно и недвосмислено формулисана и у складу је са основним задацима и циљевима установе. Циљеви су јасно формулисани и у складу су са задацима установе и укључују стицање компетенција и вештина. Додатак дипломе је приложен и обухвата све потребне елементе. 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 на три године студија остварују 120 часова активне наставе или 20,0 часова недељно, чиме је испуњен законски услов да студент мора имати најмање 20 часова активне наставе недељно. Студент има просечно 10,0 часова предавања недељно чиме је испуњен услов да од броја часова активне наставе на студијском програму првог нивоа студија минимално 50% треба да буду часови предавања. Установа је приложила Књигу предмета, у којој је сваки предмет је 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, предусловима за похађање предмета, садржајем предмета, препорученом литературом, методима извођења наставе, начином провере знања и оцењивања. Установа приложила описе везане за завршни рад и стручну праксу и или друге облике наставе. Структури студијских програма правилно заступљене различите групе предмета према препорученим процентима. Од укупног броја предмета 27 је обавезних, а осталих 7 студент бира из одговарајућег изборног блока, при чему је број ЕСПБ бодава кроз изборну наставу 23,33%. Заступљеност одређене групе предмета према типу у односу на број ЕСПБ бодова: Академско-општеобразовни предмети 12%, Теоријско-методолошки предмети 18%, Научно-стручни предмети 38,32%, Стручно-апликативни предмети 31,74%.

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: Eidgenossische Technische Hochschule Zurich

,Swiss Federal Institute of Technology Zurich, Technische Universitat Wien Vienna University of Technology Technische Universiteit Delft.

Програме 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 студије првог степена кандидати полажу пријемни испит из хемије.

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. Установа је дала статистичке податке о напредовању студената.

Укупан број наставника је довољан да покрије укупан број часова наставе на студијском програму. У реализацији студијског програма основних академских студија Машинско инжењерство укључено је 139 наставника (од чега је 139 наставника са пуним радним временом, и за све су дате копије радних књижица). Од укупног броја 68 су редовни професори, 31 ванредни професори, 38 су доценти и 2 предавача. Укупан број часова активне наставе на студијском програму који држе наставници је 255,79 па је просечно оптерећење наставника на студијском програму 1,84 часова. 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 коју држе наставници, држе наставници са пуним радним временом. Број сарадника (64 сарадника, од чега 64 са пуним радним временом) је довољан да покрије укупан број часова наставе на студијском програму. Укупан број часова активне наставе на студијском програму на недељном нивоу коју држе сарадници је 292,04 па сарадници имају просечно оптерећење од 4,56 часа недељно. Установа мора предузети мере да повећа број сарадника бар до нивоа један наставник један сарадник.

Квалификације наставног особља одговарају нивоу њихових задужења и документоване су референцама и подаци су доступни јавности. 86 наставника има радове са SCI листе, 40 наставника има цитираност у научној литератури, неки чак више стотина цитата.

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

Обезбеђен је одговарајући простор за извођење наставе. Укупна бруто површина је 39.000 м² а директно за наставу износи 9.134 м² (и 5.948 места) а на установи студира 2.602 студената, што даје 3,51 м² по студенту. На овај студијски

програм на прву годину уписује се 540 студената или укупно за 3 године 1.620 студената. У истом простору се одвија настава и за студенте дипломских и докторских студија установе, али и тада је стандард за простор у потпуности испуњен. Установа је обезбедила амфитеатре, учионице, лабораторије односно друге просторије за извођење наставе, као и библиотечки простор и читаоницу, у складу са потребама образовног процеса. Опрема је прилично застарела те је неопходно осавременити а неке учионице имају лош намештај и лош паркет. Установа је обезбедила одговарајући радни простор за наставнике и сараднике. Обезбеђена је сва техничка опрема за савремено извођење наставе. Студијски програм користи више лабораторија установе површине 2.767 м² и девет рачунарских лабораторија са 157 рачунара..

Постоје библиотечки ресурси релевантни за извођење студијског програма. 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 је преко 100 наслова. Обезбеђена је опремљеност училима и помоћним наставним средствима за нормално одвијање наставног процеса.

Установа је установила процедуре за праћење квалитета студијског програма. Директор департмана заједно са Већем департмана и Катедрама прати спровођење плана наставе као и планова рада за сваки предмет и предузима мере за унапређење квалитета у погледу курикулума, наставе, наставног особља, оцењивања студената, уџбеника и литературе. Преко студенских анкета проверава се и утврђује се да ли наставници и сарадници имају коректан и професионалан однос према студентима.

Установа је формирала Одбор за квалитет и самовредновање и комисију за квалитет, и приложила је извештај о самовредновању и резултате студентске анкете. Приложени су документи: Политика обезбеђења квалитета и Стратегија обезбеђења квалитета, Правилник о уџбеницима, као и извод Статута установе којим се регулише оснивање и делокруг рада комисије за квалитет.

Имајући у виду да је високошколска установа је 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

 ПРЕДСЕДНИК
проф. др Слободан Арсенијевић