



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Национално тело за акредитацију
и обезбеђење квалитета у високом
образовању

Број: 612-00-01119/3/2017-06
Датум: 13. 01. 2022. године
Булевар Михајла Пупина 2
Београд

На основу члана 23. став 8. тачка 1) Закона о високом образовању („Службени гласник РС” бр. 88/17, 73/18, 27/18 - др. закон, 67/19, 6/20 - др. закони и 11/21-Аутентично тумачење) и Одлуке Комисије за акредитацију и проверу квалитета број: 612-00-01119/2/2017-06 од 30. 12. 2021. године године, Национално тело за акредитацију и обезбеђење квалитета у високом образовању издаје

Д О П У Н У
У В Е Р Е Њ А

Уверење Комисије за акредитацију и проверу квалитета број: 612-00-01119/2017-06 од 26. 05. 2017. године о акредитацији студијског програма основних академских студија – **МАШИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО** Универзитета у Београду Машинског факултета, са седиштем у Краљице Марије 16, Београд, ПИБ: 100209517, Матични број: 07032501, за упис 720 (седамсто двадесет) студената у седишту Установе, ДОПУЊАВА СЕ.

Утврђује се да Универзитет у Београду – Машински факултет испуњава прописане стандарде за акредитацију студијског програма из тачке 1. ове одлуке за извођење на српском и на енглеском језику, почев од дана доношења уверења из тачке 1. ове одлуке.

Достављено:

- високошколској установи
- архиви

ДИРЕКТОР

Jelena Kocovic

Проф. др Јелена Кочовић





РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Национално тело за акредитацију
и обезбеђење квалитета у високом
образовању
Комисија за акредитацију и проверу
квалитета

Број: 612-00-01119/2/2017-06
Датум: 30. 12. 2021. године
Булевар Михајла Пупина 2
Београд

На основу члана 21. став 1. тачка 1) и члана 150. став 1. Закона о високом образовању („Службени гласник РС”, бр. 88/17, 73/18, 27/18 - др. закон, 67/19, 6/20 - др. закони, 11/21 - Аутентично тумачење) и члана 139. став 2. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС”, бр. 18/16, 95/18 – Аутентично тумачење), на захтев Универзитета у Београду Машинског факултета у Београду за допуну одлуке о акредитацији студијског програма од 2. септембра 2021. године, Комисија за акредитацију и проверу квалитета, на седници одржаној 30. децембра 2021. године, донела је

ОДЛУКУ

1. Одлука Комисије за акредитацију и проверу квалитета број: 612-00-01119/2017-06 од 26. 05. 2017. године о акредитацији студијског програма **основних академских студија – МАШИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО** Универзитета у Београду Машинског факултета у Београду, са седиштем у Краљице Марије 16, Београд, ПИБ: 100209517, Матични број: 07032501 за упис 720 (седамсто двадесет) студената у седишту Установе, ДОПУЊАВА СЕ.

2. Утврђује се да Универзитет у Београду – Машински факултет испуњава прописане стандарде за акредитацију студијског програма из тачке 1. ове одлуке за извођење на српском и на енглеском језику, почев од дана доношења одлуке из тачке 1. ове одлуке.

3. На основу ове одлуке, Национално тело за акредитацију и обезбеђење квалитета у високом образовању донеће допуну уверења о акредитацији студијског програма из тачке 1. ове одлуке.

Образложење

Универзитет у Београду – Машински факултет у Београду (у даљем тексту: Установа) је 02. 09. 2021. године поднео захтев Националном акредитационом телу за издавање допуне Одлуке о акредитацији студијског програма основних академских студија – МАШИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО, број: 612-00-01119/2017-06 од 26. 05. 2017. године (у даљем тексту: Одлука о акредитацији) за извођење тог студијског програма и на енглеском језику, с обзиром на то да је Установа 26. 04. 2017. године, када је поднела Захтев за акредитацију тог студијског програма, поднела захтев за извођење тог студијског програма и на енглеском језику, а Одлука о акредитацији чија се допуна захтева не садржи наводе о испуњености услова за извођење студијског програма и на енглеском језику.

У поступку по захтеву Установе за допуну Одлуке о акредитацији Поткомисија за образовно-научно поље: Техничко-технолошке науке (у даљем тексту: Поткомисија) је

извршила увид у списе предмета који се односе на поднети захтев за акредитацију студијског програма основних академских студија – МАШИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО (у даљем тексту: Студијски програм) из 2017. године и поступање по том захтеву за акредитацију и констатовала је следеће:

- Да је Установа 26. 04. 2017. године поднела Захтев за акредитацију Студијског програма на српском и на енглеском језику, у складу са прописима који су важили у време подношења захтева за акредитацију, уз Захтев је доставила и документацију за акредитацију Студијског програма за извођење и на енглеском језику, и то: Књигу предмета на енглеском језику;
- Да су у складу са прописима који су важили у време подношења Захтева за акредитацију два рецензента, проф. др Жарко Барбарих и проф. др Душан Гордић, сачинила рецензије о Студијском програму и да су обе рецензије позитивне и рађене су за извођење студијског програма на српском и на енглеском језику;
- Да у време поступања по Захтеву за акредитацију Студијског програма нису били утврђени посебни стандарди за акредитацију студија које се изводе на страном језику, због чега рецензенти у рецензентском извештају нису могли дати посебне коментаре за извођење тих студија у форми оцене посебног стандарда за извођење студија на страном језику;
- Да је у време поступања по Захтеву за акредитацију Студијског програма, поступано по захтевима других високошколских установа за акредитацију студијског програма за извођење на страном језику, уз обавезно достављање књиге предмета на страном језику уз захтев за акредитацију.

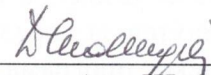
На основу напред наведеног, посебно имајући у виду да је Установа 2017. године поднела Захтев за акредитацију Студијског програма и на енглеском језику, да је уз Захтев за акредитацију доставила књигу предмета на енглеском језику, да су рецензенти сачинили рецензије о Студијском програму, да су обе рецензије позитивне и рађене за извођење студијског програма на српском и на енглеском језику, Поткомисија је предложила Комисији за акредитацију и проверу квалитета у високом образовању (у даљем тексту: Комисија за акредитацију) да допуни Одлуку о акредитацији на начин да се Установи утврђује испуњеност услова за извођење Студијског програма на српском и на енглеском језику, почев од дана доношења Одлуке о акредитацији од 2017. године.

На основу предлога Поткомисије, сагласно одредбама члана 21. став 1. тачка 1) и члана 150. став 1. Закона о високом образовању („Службени гласник РС”, бр. 88/17, 73/18, 27/18 - др. закон, 67/19, 6/20 - др. закони, 11/21 - Аутентично тумачење) и члана 139. став 2. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС”, бр. 18/16, 95/18 – Аутентично тумачење), Комисија за акредитацију је донела одлуку као у диспозитиву.

Достављено:

- високошколској установи
- архиви

ПРЕДСЕДНИК



Проф. др Ана Шијачки



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Национално тело за акредитацију
и обезбеђење квалитета у високом
образовању

Број: 612-00-01119/5/2017-06

Датум: 13. 01. 2022. године

Булевар Михајла Пупина 2

Београд

На основу члана 23. став 8. тачка 1) Закона о високом образовању („Службени гласник РС” бр. 88/17, 73/18, 27/18 - др. закон, 67/19, 6/20 - др. закони и 11/21-Аутентично тумачење) и Одлуке Комисије за акредитацију и проверу квалитета број: 612-00-01119/4/2017-06 од 30. 12. 2021. године године, Национално тело за акредитацију и обезбеђење квалитета у високом образовању издаје

Д О П У Н У
У В Е Р Е Њ А

Уверење Комисије за акредитацију и проверу квалитета број: 612-00-01119/2017-06 од 30. 06. 2017. године о акредитацији студијског програма мастер академских студија – **МАШИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО** Универзитета у Београду Машинског факултета у Београду, са седиштем у Краљице Марије 16, Београд, ПИБ: 100209517, Матични број: 07032501, за упис 416 (четристо шеснаест) студената у седишту Установе, ДОПУЊАВА СЕ.

Утврђује се да Универзитет у Београду – Машински факултет испуњава прописане стандарде за акредитацију студијског програма из тачке 1. ове одлуке за извођење на српском и на енглеском језику, почев од дана доношења уверења из тачке 1. ове одлуке.

Достављено:

- високошколској установи
- архиви

ДИРЕКТОР

Проф. др Јелена Кочовић





РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Национално тело за акредитацију
и обезбеђење квалитета у високом
образовању
Комисија за акредитацију и проверу
квалитета

Број: 612-00-01119/4/2017-06

Датум: 30. 12. 2021. године

Булевар Михајла Пупина 2

Београд

На основу члана 21. став 1. тачка 1) и члана 150. став 1. Закона о високом образовању („Службени гласник РС”, бр. 88/17, 73/18, 27/18 - др. закон, 67/19, 6/20 - др. закони, 11/21 - Аутентично тумачење) и члана 139. став 2. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС”, бр. 18/16, 95/18 – Аутентично тумачење), на захтев Универзитета у Београду Машинског факултета у Београду за допуну одлуке о акредитацији студијског програма од 2. септембра 2021. године, Комисија за акредитацију и проверу квалитета, на седници одржаној 30. децембра 2021. године, донела је

О Д Л У К У

1. Одлука Комисије за акредитацију и проверу квалитета број: 612-00-01119/2017-06 од 30. 06. 2017. године о акредитацији студијског програма **мастер академских студија – МАШИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО** Универзитета у Београду Машинског факултета у Београду, са седиштем у Краљице Марије 16, Београд, ПИБ: 100209517, Матични број: 07032501 за упис 416 (четиристо шеснаест) студената у седишту Установе, ДОПУЊАВА СЕ.

2. Утврђује се да Универзитет у Београду – Машински факултет испуњава прописане стандарде за акредитацију студијског програма из тачке 1. ове одлуке за извођење на српском и на енглеском језику, почев од дана доношења одлуке из тачке 1. ове одлуке.

3. На основу ове одлуке, Национално тело за акредитацију и обезбеђење квалитета у високом образовању донеће допуну уверења о акредитацији студијског програма из тачке 1. ове одлуке.

Образложење

Универзитет у Београду – Машински факултет у Београду (у даљем тексту: Установа) је 02. 09. 2021. године поднео захтев Националном акредитационом телу за издавање допуне Одлуке о акредитацији студијског програма мастер академских студија – МАШИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО, број: 612-00-01119/2017-06 од 30. 06. 2017. године (у даљем тексту: Одлука о акредитацији) за извођење тог студијског програма и на енглеском језику, с обзиром на то да је Установа 26. 04. 2017. године, када је поднела Захтев за акредитацију тог студијског програма поднела захтев за извођење тог студијског програма и на енглеском језику, а Одлука о акредитацији чија се допунa захтева не садржи наводе о испуњености услова за извођење студијског програма и на енглеском језику.

У поступку по захтеву Установе за допуну Одлуке о акредитацији, Поткомисија за образовно-научно поље: Техничко-технолошке науке (у даљем тексту: Поткомисија) је извршила увид у списе предмета који се односе на поднети захтев за акредитацију студијског програма мастер академских студија – МАШИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО (у даљем тексту: Студијски програм) из 2017. године и поступање по том захтеву за акредитацију и констатовала је следеће:

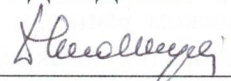
- Да је Установа 26. 04. 2017. године поднела Захтев за акредитацију Студијског програма на српском и на енглеском језику и да је у складу прописима који су важили у време подношења захтева за акредитацију уз Захтев доставила и документацију за акредитацију Студијског програма за извођење и на енглеском језику, и то: Књигу предмета на енглеском језику;
- Да су у складу са прописима који су важили у време подношења захтева за акредитацију два рецензента, проф. др Жарко Барбарић и проф. др Душан Гордић, сачинила рецензије о Студијском програму и да су обе рецензије позитивне и рађене су за извођење студијског програма на српском и на енглеском језику;
- Да у време поступања по захтеву за акредитацију Студијског програма нису били утврђени посебни стандарди за акредитацију студија које се изводе на страном језику, због чега рецензенти у рецензентском извештају нису могли дати посебне коментаре за извођење тих студија у форми оцене посебног стандарда за извођење студија на страном језику;
- Да је у време поступања по Захтеву за акредитацију Студијског програма, поступано по захтевима других високошколских установа за акредитацију студијског програма за извођење на страном језику, уз обавезно достављање књиге предмета на страном језику уз захтев за акредитацију.

На основу напред наведеног, посебно имајући у виду да је Установа 2017. године поднела Захтев за акредитацију Студијског програма и на енглеском језику, да је уз Захтев за акредитацију доставила књигу предмета на енглеском језику, да су рецензенти сачинили рецензије о Студијском програму, да су обе рецензије позитивне и рађене за извођење студијског програма на српском и на енглеском језику, Поткомисија је предложила Комисији за акредитацију и проверу квалитета у високом образовању (у даљем тексту: Комисија за акредитацију) да допуни Одлуку о акредитацији на начин да се Установи утврђује испуњеност услова за извођење Студијског програма на српском и на енглеском језику, почев од дана доношења Одлуке о акредитацији из 2017. године.

На основу предлога Поткомисије, сагласно одредбама члана 21. став 1. тачка 1) и члана 150. став 1. Закона о високом образовању („Службени гласник РС”, бр. 88/17, 73/18, 27/18 - др. закон, 67/19, 6/20 - др. закони, 11/21 - Аутентично тумачење) и члана 139. став 2. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС”, бр. 18/16, 95/18 – Аутентично тумачење), Комисија за акредитацију је донела одлуку као у диспозитиву.

Достављено:
- високошколској установи
- архиви

ПРЕДСЕДНИК


Проф. др Ана Шијачки



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Национално тело за акредитацију
и обезбеђење квалитета у високом
образовању

Број: 612-00-01119/7/2017-06

Датум: 13. 01. 2022. године

Булевар Михајла Пупина 2

Београд

На основу члана 23. став 8. тачка 1) Закона о високом образовању („Службени гласник РС” бр. 88/17, 73/18, 27/18 - др. закон, 67/19, 6/20 - др. закони и 11/21-Аутентично тумачење) и Одлуке Комисије за акредитацију и проверу квалитета број: 612-00-01119/6/2017-06 од 30. 12. 2021. године године, Национално тело за акредитацију и обезбеђење квалитета у високом образовању издаје

Д О П У Н У
У В Е Р Е Њ А

Уверење Комисије за акредитацију и проверу квалитета број: 612-00-01119/2017-06 од 30. 06. 2017. године о акредитацији студијског програма докторских студија – **МАШИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО** Универзитета у Београду Машинског факултета у Београду, са седиштем у Краљице Марије 16, Београд, ПИБ: 100209517, Матични број: 07032501 за упис 50 (педесет) студената у седишту Установе, ДОПУЊАВА СЕ.

Утврђује се да Универзитет у Београду – Машински факултет испуњава прописане стандарде за акредитацију студијског програма из тачке 1. ове одлуке за извођење на српском и на енглеском језику, почев од дана доношења уверења из тачке 1. ове одлуке.

Достављено:

- високошколској установи
- архиви

ДИРЕКТОР

Jelena Kocovic

Проф. др Јелена Кочовић





РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Национално тело за акредитацију
и обезбеђење квалитета у високом
образовању
Комисија за акредитацију и проверу
квалитета

Број: 612-00-01119/6/2017-06

Датум: 30. 12. 2021. године

Булевар Михајла Пупина 2

Београд

На основу члана 21. став 1. тачка 1) и члана 150. став 1. Закона о високом образовању („Службени гласник РС”, бр. 88/17, 73/18, 27/18 - др. закон, 67/19, 6/20 - др. закони, 11/21 - Аутентично тумачење) и члана 139. став 2. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС”, бр. 18/16, 95/18 – Аутентично тумачење), на захтев Универзитета у Београду Машинског факултета у Београду за допуну одлуке о акредитацији студијског програма од 2. септембра 2021. године, Комисија за акредитацију и проверу квалитета, на седници одржаној 30. децембра 2021. године, донела је

О Д Л У К У

1. Одлука Комисије за акредитацију и проверу квалитета број: 612-00-01119/2017-06 од 30. 06. 2017. године о акредитацији студијског програма **докторских студија – МАШИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО** Универзитета у Београду Машинског факултета у Београду, са седиштем у Краљице Марије 16, Београд, ПИБ: 100209517, Матични број: 07032501 за упис 50 (педесет) студената у седишту Установе, ДОПУЊАВА СЕ.

2. Утврђује се да Универзитет у Београду – Машински факултет испуњава прописане стандарде за акредитацију студијског програма из тачке 1. ове одлуке за извођење на српском и на енглеском језику, почев од дана доношења одлуке из тачке 1. ове одлуке.

3. На основу ове одлуке, Национално тело за акредитацију и обезбеђење квалитета у високом образовању донеће допуну уверења о акредитацију студијског програма из тачке 1. ове одлуке.

Образложење

Универзитет у Београду – Машински факултет у Београду (у даљем тексту: Установа) је 02. 09. 2021. године поднео захтев Националном акредитационом телу за издавање допуне Одлуке о акредитацији студијског програма докторских студија – МАШИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО, број: 612-00-01119/2017-06 од 30. 06. 2017. године (у даљем тексту: Одлука о акредитацији) за извођење тог студијског програма и на енглеском језику, с обзиром на то да је Установа 26. 04. 2017. године, када је поднела Захтев за акредитацију тог студијског програма, поднела захтев за извођење тог студијског програма и на енглеском језику, а Одлука о акредитацији чија се допуна захтева не садржи наводе о испуњености услова за извођење студијског програма и на енглеском језику.

У поступку по захтеву Установе за допуну Одлуке о акредитацији, Поткомисија за образовно-научно поље: Техничко-технолошке науке (у даљем тексту: Поткомисија) је извршила увид у списе предмета који се односе на поднети захтев за акредитацију

студијског програма докторских студија – МАШИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО (у даљем тексту: Студијски програм) из 2017. године и поступање по том захтеву за акредитацију и констатовала је следеће:

- Да је Установа 26. 04. 2017. године поднела Захтев за акредитацију Студијског програма на српском и на енглеском језику и да је, у складу прописима који су важили у време подношења захтева за акредитацију, уз Захтев доставила и документацију за акредитацију Студијског програма за извођење и на енглеском језику, и то: Књигу предмета на енглеском језику;
- Да су, у складу са прописима који су важили у време подношења Захтева за акредитацију, два рецензента, проф. др Жарко Барбарић и проф. др Душан Гордић, сачинила рецензије о Студијском програму и да су обе рецензије позитивне и рађене су за извођење студијског програма на српском и на енглеском језику;
- Да у време поступања по Захтеву за акредитацију Студијског програма нису били утврђени посебни стандарди за акредитацију студија које се изводе на страном језику, због чега рецензенти у рецензентском извештају нису могли дати посебне коментаре за извођење тих студија у форми оцене посебног стандарда за извођење студија на страном језику;
- Да је у време поступања по Захтеву за акредитацију Студијског програма, поступано по захтевима других високошколских установа за акредитацију студијског програма за извођење на страном језику, уз обавезно достављање књиге предмета на страном језику уз захтев за акредитацију;
- Да је Студијски програм у претходним периодима акредитације 2008. године и 2013. године био акредитован за извођење на енглеском језику.

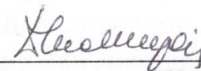
На основу напред наведеног, посебно имајући у виду да је Установа 2017. године поднела Захтев за акредитацију Студијског програма и на енглеском језику, да је уз Захтев за акредитацију доставила књигу предмета на енглеском језику, да су рецензенти сачинили рецензије о Студијском програму, да су обе рецензије позитивне и рађене за извођење студијског програма на српском и на енглеском језику, Поткомисија је предложила Комисији за акредитацију и проверу квалитета у високом образовању (у даљем тексту: Комисија за акредитацију) да допуни Одлуку о акредитацији на начин да се Установи утврђује испуњеност услова за извођење Студијског програма на српском и на енглеском језику, почев од дана доношења Одлуке о акредитацији из 2017. године.

На основу предлога Поткомисије, сагласно одредбама члана 21. став 1. тачка 1) и члана 150. став 1. Закона о високом образовању („Службени гласник РС”, бр. 88/17, 73/18, 27/18 - др. закон, 67/19, 6/20 - др. закони, 11/21 - Аутентично тумачење) и члана 139. став 2. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС”, бр. 18/16, 95/18 – Аутентично тумачење), Комисије за акредитацију је донела одлуку као у диспозитиву.

Достављено:

- високошколској установи
- архиви

ПРЕДСЕДНИК


Проф. др Ана Шијачки



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Национално тело за акредитацију
и проверу квалитета у високом
образовању

Број: 612-00-00332/6/2019-03

Датум: 04.10.2019. године

Булевар Михајла Пупина 2

Београд

На основу члана 23. став 8. тачка 1. Закона о високом образовању („Сл. гласник РС“ број 88/2017, 27/2018 – др. закон и 73/2018) и Одлуке Комисије за акредитацију и проверу квалитета број 612-00-00332/5/2019-03 од 03.10.2019. године, Национално тело за акредитацију и проверу квалитета у високом образовању издаје

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 студијских програма ("Службени гласник РС", број 13/2019), за акредитацију, ИМТ (интердисциплинарне, мултидисциплинарне и трансдисциплинарне студије) студијског програма **мастер академских студија – Индустрија 4.0** у оквиру интердисциплинарних студија (Машинско инжењерство и Рачунарске науке), за упис 35 (тридесетпет) студената у седишту установе.

Достављено:

- високошколској установи
- архиви

ДИРЕКТОР

Проф. др Јелена Кочовић



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Национално тело за акредитацију
и проверу квалитета у високом
образовању
Комисија за акредитацију и проверу
квалитета

Број: 612-00-00332/5/2019-03

Датум: 03.10.2019. године

Булевар Михајла Пупина 2

Београд

На основу члана 21. став 1. тачка 1. и члана 23. Закона о високом образовању („Службени гласник РС“ број 88/2017, 27/2018 – др. закон и 73/2018), Комисија за акредитацију и проверу квалитета, дана 03.10.2019. 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, ИМТ (интердисциплинарне, мултидисциплинарне и трансдисциплинарне студије) студијског програма **мастер академских студија – Индустрија 4.0** у оквиру интердисциплинарних студија (Машинско инжењерство и Рачунарске науке), за упис 35 (тридесетпет) студената у седишту установе.

Установе се обавезује да у року од 2 године обавесте Комисију за акредитацију и проверу квалитета у високом образовању о унапређењу квалитета у складу са препорукама наведеним у образложењу ове одлуке.

На основу ове одлуке се издаје уверење о акредитацији студијског програма.

О б р а з л о ж е њ е

Високошколска установа **Универзитет у Београду – Машински факултет** са седиштем у Краљице Марије 16, Београд, је дана 29.08.2019. године поднела захтев за акредитацију студијског програма **мастер академских студија – Индустрија 4.0** под бројем 612-00-00332/2019-03.

Уз захтев за акредитацију, достављена је документација, која је прописана чланом 4. Правилника о стандардима и поступку за акредитацију студијских програма ("Службени гласник РС", број 13/2019).

На основу чл. 8. и 9. 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. На предлог поткомисије за техничко-технолошко поље, КАПК је усвојила предлог рецензентске комисије 03.09.2019. године, а директор Националног акредитационог тела је именовано рецензентску комисију дана 05.09.2019. године.

Рецензентска комисија је посетила установу 17.09.2019. год. Током посете чланови рецензентске комисије су указали на недостатке уочене у материјалу који је поднела установа. Установа је дана 23.09.2019. год. доставила нову документацију, где је кориговала делове материјала на које су указали чланови рецензентске комисије.

Извештај рецензентске комисије о извршеној анализи достављене документације са оценом, Извештај поткомисије и предлог одлуке, достављени су Комисији за акредитацију и проверу квалитета.

Комисија за акредитацију и проверу квалитета, на седници одржаној 03.10.2019. године, утврдила је да су испуњени стандарди прописани Правилником о стандардима и поступку за акредитацију студијских програма.

Анализом Извештаја рецензентске комисије (у даљем тексту Извештај), поткомисија за ТТ поље је утврдила да је Рецензентска комисија поступила у свему према захтевима који су пред њу постављени. Из Извештаја износимо чињенице на основу којих поткомисија даје препоруке за побољшање квалитета предметног студијског програма.

Анализом Електронског формулара студијског програма, РК је утврдила да не постоје никакви недостаци, тј. да је електронски формулар за студијски програм правилно попуњен и да подаци у њему у потпуности одговарају захтевима стандарда. Из дела Извештаја РК „коментари и примедбе“ закључује се да нису потребне никакве корекције и да нема примедби.

Анализом Уводне табеле РК констатује

*„Мастер студијски програм ИНДУСТРИЈА 4.0 реализоваће се на Машинском факултету и Математичком факултету Универзитета у Београду и припада образовно-научном пољу техничко-технолошких и природно-математичких наука, а из области машинског инжењерства, индустријског инжењерства и инжењерског менаџмента и области рачунарских наука. Студијски програм мастер академских студија планиран је у трајању од 4 семестра. После завршених студија студент стиче звање **"Мастер инжењер машинства – информатичар (у додатку дипломе ИНДУСТРИЈА 4.0)"**. На основу МАС "Индустрија 4.0", дефинисана су и два кратка програма студија чији су излази сертификати. Кратки програми студија не подлежу акредитацији.»*

Рецензентска комисија је све стандарде оценила одличном оценом (10).

Анализа Стандарда

Анализом Извештаја - Стандард 1, **Структура студијског програма**, констатује се:

У материјалу за акредитацију су наведена и два „кратка програма“, са по 30 ЕСПБ, који не подлежу акредитацији. То су:

1. **Увод у студијски програм Индустрија 4.0** (1.1. Увод у производне системе, 1.2. Савремени менаџмент и мрежна организација предузећа, 1.3. Дигитална логика у

аутоматизацији производње, 1.4. Роботика и вештачка интелигенција, 1.5. Дистрибуирани системи у машинству)

2. **Увод у Индустрију 4.0** (2.1. Флексибилни и реконфигурабилни технолошки системи, 2.2. Управљање квалитетом и ризиком у Индустрији 4.0, 2.3.1. Управљање ланцима снабдевања, 2.3.2. Терминирање технолошких система, 2.4.1. Индустријски интернет ствари и сајбер безбедност, 2.4.2. Ексквизиција података, 2.5. Машинско учење).

Напомена поткомисије је да називи ових кратких програма не одражавају суштинску разлику у њиховим садржајима, па ПРЕПОРУЧУЈЕ измену назива кратких програма којима би се асоцирало на њихов садржај. Из Извештаја се не види да ли ови кратки програми носе 30 или 60 ЕСПБ. Ово није од значај за одлучивање о акредитацији овог студијског програма.

Анализом Извештаја - Стандард 2, **Структура студијског програма**, констатује се да је сврха веома добро образложена.

«Сврха студијског програма Индустрија 4.0 је усклађена са мисијом реализатора студијског програма - Машинског факултета и Математичког факултета, и заснована је на обезбеђењу највиших академских стандарда и стицања знања и вештина – и то у складу са потребама друштва и националног развоја према Стратегији развоја образовања Србије. Сврха овог студијског програма је и да непрекидно и систематски доприноси унапређењу квалитета високог образовања у глобалним размерама.

Датим студијским програмом се постиже модернизација понуде студијских програма на оба факултета, реализатора студијског програма, као и усклађивање са најсавременијим токовима научног, технолошког и економског развоја, и захтевима тржишта рада. Поред синергијског ефекта, интра-универзитетска сарадња две институције доприноси и рационализацији коришћења националних ресурса.

Сврха студијског програма је образовање кадрова са интердисциплинарним и мултидисциплинарним компетенцијама према извештају 2018 Future of Jobs report Светског економског форума и потребама нове генерације дигиталних предузећа, а у складу са начелима академске изврсности за послове будућности. При томе, треба напоменути да се Индустрија 4.0 базира на примени напредних технологија попут кибернетско-физичких система, флексибилних и реконфигурабилних технолошких система, аутономних робота, дигиталних фабрика са потребама анализе велике количине података, и слично.»

Нема препорука у Извештају.

Анализом Извештаја - Стандард 3, **Структура студијског програма**, констатује се да су и општи и предметно специфични циљеви веома добро образложена и оцењени оценом 10. Из Извештаја: *„Све приложено је доступно јавности, а по свом садржају је за похвалу у погледу очекиваних информација за потенцијалне кориснике и неговања културе обезбеђења квалитета.“*

Нема препорука у Извештају.

Анализом Извештаја - Стандард 4, **Компетенције дипломираних студената**, констатује се да је стандард веома добро образложен и оцењује га одличном оценом уз корекцију:

«У Додатку дипломе, у пољу 2.2 Главна област (или области) студија, је било наведено "Машинско инжењерство". С обзиром на декларисано ИМТ поље студија, и мултидисциплинарно стицање компетенција у области машинског инжењерства и

рачунарских наука у контексту Индустрије 4.0, а после посете ВШУ 17.09.2019. године, ВШУ је још једном размотрила садржај овог поља, и кориговала га у ” Машинско инжењерство и рачунарске науке”.«

Нема препорука у Извештају.

Анализом Извештаја - Стандард 5, **Курикулум**, констатује се:

«Мастер студије студијског програма Индустрија 4.0 трају 2 године, односно 4 семестра, садрже укупно 1350 часова активне наставе и вреднују се са 120 ЕСПБ. Број бодова у сваком од семестара је 30 ЕСПБ чиме је остварено равномерно оптерећење студената. Студијски програм не садржи модуле. Студијски програм се састоји од 9 обавезних предмета који носе 54 ЕСПБ, 6 изборних предмета који носе 36 ЕСПБ, две стручне праксе које носе укупно 15 ЕСПБ и завршног рада који такође носи 15 ЕСПБ. У структури предмета, 6 обавезних предмета са укупно 36 ЕСПБ (30%) спада у групу теоријско-методолошких предмета, док се сви остали предмети сврставају у научно и стручно апликативне са укупно 84 ЕСПБ. Током студија студент бира 6 предмета са укупно 36 ЕСПБ, што одговара изборности од 30% од укупног броја ЕСПБ.

На првој години студија предвиђено је 750 часова активне наставе (30 часова седмично), од тога 375 часова предавања (50%) и 375 часова вежби и других облика наставе (50%). На другој години студија предвиђено је 600 часова активне наставе, од тога 180 часова предавања, 195 часова вежби и других облика наставе и 225 часова (37,5%) студијског истраживачког рада у оквиру Мастер рада.

Стручна пракса се обавља током друге године студија у два дела. Први део праксе се обавља у трећем семестру у укупном трајању од 15 дана, док се други део праксе обавља у четвртном семестру у укупном трајању од 40 радних дана.

Студент завршава студије израдом студијског истраживачког рада који је у функцији мастер рада, као и саме израде и одбране завршног мастер рада.

По својој структури овај мастер студијски програм најсличнији је програмима МАС Машинско инжењерство (МАС - МИ) на Машинском факултету Универзитета у Београду и МАС Информатика (МАС - И) на Математичком факултету Универзитета у Београду. Сличност са овим мастер студијским програмима не прелази 15%.

Детаљним увидом у књигу предмета може се закључити да су називи и садржаји предмета, циљеви и очекивани исходи потпуно прилагођени овом савременом и атрактивном мастер студијском програму. Похађањем овог мастер студијског програма студент ће стећи висок ниво теоријских и апликативних знања потребних за рад и унапређење Индустрије 4.0. Сви предвиђени наставници и сарадници довољно су компетентни да успешно реализују наставу на овом програму. За сваки предмет дефинисана је одговарајућа литература. Методи извођења наставе, као и начин провере знања и оцењивања за сваки предмет понаособ су адекватно предложени, а у складу са самим садржајем предмета и студијским програмом.»

Нема препорука у Извештају.

Поткомисија је на крају овог Образложења дала препоруке извучене из Извештаја.

Анализом Извештаја - Стандард 6, **Квалитет, савременост и међународна усаглашеност студијског програма**, констатује се:

„Ове оцене су верификоване поређењем студијског програма МАС Индустрија 4.0 са пет студијских програма из високошколских установа европског образовног простора. У документацији за акредитацију су наведене веб адресе ових програма и

доступне су преко интернета. Такође, приложени су пдф документи курикулума ових иностраних студијских програма (прилози 6.1 до 6.5), као и њихова усклађеност са курикулумом студијског програма МАС Индустрија 4.0 (прилог 6.6).“

Нема препорука у Извештају.

Анализом Извештаја - Стандард 7, **Упис студената**, констатује се:

„Планирани број студената који би се уписао на студијски програм МАС Индустрија 4.0 је 35. На терет буџета се уписује 10 студената, док се самофинансирајућих уписује 25.

Овај студијски програм могу уписати кандидати коју су завршили одговарајуће основне академске студије и остварили најмање 180 ЕСПБ бодова, јер овај МАС програм има 120 ЕСПБ бодова.

Право уписа на овај студијски програм имају студенти са завршеним основним академским студијама на:

- Неком од Машинских факултета
- Неком од факултета групаације техничко-технолошких наука
- Природно-математичком факултету (одсек/модул математика, информатика или физика)

са најмање 180 ЕСПБ бодова.“

Висина школарине за самофинансирајуће студенте држављане Републике Србије износи 180.000,00 динара, док за стране држављане износи 2.400,00 ЕУР-а.

Нема препорука у Извештају.

Анализом Извештаја - Стандард 8, **Оцењивање и напредовање студената**, констатује се да је стандард у потпуности испуњен.

Нема препорука у Извештају.

Анализом Извештаја - Стандард 9, **Наставно особље**, констатује се:

„На студијском програму МАС Индустрија 4.0 ангажовано је 25 наставника и 5 сарадника који су сви у сталном радном односу и са пуним радним временом (табеле 9.1.а, 9.2 и 9.5). Такође, ангажовани наставници и сарадници задовољавају услов да њихово укупно ангажовање не прелази 12 (за наставнике) и 16 (за сараднике) часова недељно (табеле 9.2 и 9.5). Укупан број ангажованих наставника и сарадника на овом студијском програму одговара потребама студијског програма и довољан је да покрије укупан број часова. Настава је организована тако да у групи за предавања има до 25 студената, у групи за вежбе до 15 студената и у групи за лабораторијске вежбе до 10 студената

Наставници и сарадници су изабрани према прописима који регулишу избор наставника и сарадника на факултетима Универзитета у Београду и то: Закона о високом образовању Републике Србије, Статута Универзитета у Београду, Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду и Статута Машинског и Математичког факултета.

Настава је организована тако да у групи за предавања има до 25 студената, у групи за вежбе до 15 студената и у групи за лабораторијске вежбе до 10 студената „

Сви наставници имају одговарајуће компетенције.

Нема препорука у Извештају.

Напомена поткомисије: у Извештају нема података да ли је овакав број студената у групи усклађен са распоредом часова.

Анализом Извештаја - Стандард 10, **Организациона и материјална средства**, констатује се:

Настава ће се одвијати на Машинском факултету, а изузетно може и на математичком. Препоруке РК су:

- *Рад на осавремењавању библиотечких јединица и информатичке опреме, независно од финансијске подршке,*
- *Тражити финансијску подршку кроз пројекте из фондова ЕУ и већом сарадњом са привредом,*
- *Уложити напоре Службе за одржавање Машинског факултета на текућем одржавању објекта Факултета, у недостатку финансијских средстава за инвестиционо одржавање.*

Напомена поткомисије: Поткомисија сматра да трећа препорука треба да буде преформулисана и да гласи: Одржавање и средства за одржавање, као и инвестирање, обезбедити делом из сопствених прихода (развојем и других кратких програма, школарина, пројеката са привредом)

Анализом Извештаја - Стандард 11, **Контрола квалитета**, констатује се:

.....“ *Обе ВШУ нису до сада имале искуства у реализацији заједничког студијског програма. Отуда је посебно интересантан прилог Табела 11.3 Листа чланова Тима за квалитет студијског програма Индустрија 4.0. Листа садржи 26 чланова са Машинског факултета, и 11 чланова са Математичког факултета. „*

РК је имала неке примедбе као: „*Каква је, на пример, процедура да се студијском програму придружи нови изборни предмет, и како је замишљена комуникација између две ВШУ? ...Или, како је планирано функционисање Тима за квалитет студијског програма Индустрија 4.0 у свакодневној пракси. Тим има 37 чланова и планирана је његова координација и са другим телима“*

Нема препорука у Извештају.

Напомена поткомисије: поткомисија сматра да број од 37 чланова комисије за квалитет представља гломазну структуру, с обзиром на обим студија и број предмета.

Додатни стандарди за студијске програме који се изводе на светском језику, за заједничке студијске програме и за ИМТ програме

Анализом Извештаја - Стандард 14, **Заједнички студијски програм** констатује се:

«Конкурс за упис студената расписује Универзитет, а спроводи Машински факултет. Организацију и реализацију уписа на студијски програм, укључујући пријем докумената, рангирање и упис кандидата обављаће уписна комисија сачињена од наставника и сарадника оба факултета, уз поштовање принципа сразмерне заступљености у просторијама Машинског факултета. Укупну евиденцију, као и доставу потребних података Универзитету, ће водити надлежне службе Машинског факултета.

Диплому и додатак дипломи о завршеном Заједничком студијском програму издаје Универзитет у складу са Споразумом и националним прописима. Диплома и додатак дипломи се издају на прописаном обрасцу на српском језику ћириличким писмом.»

Нема препорука у Извештају.

Анализом Извештаја - Стандард 15, ИМТ (интердисциплинарни, мултидисциплинарни и трансдисциплинарни) **студијски програм**, констатује се:

„Студијски програм МАС Индустрија 4.0 је ИМТ програм јер садржи предмете у два области: машинско инжењерство (75%) и рачунарске науке (25%). По свом смислу и садржају, овај програм представља спрегу најновијих научних сазнања из области производног машинства, индустријског инжењерства и информатике, и у томе се огледа његова права мултидисциплинарност.“

Нема препорука у Извештају.

У делу Сажетак Извештаја се каже: „Рецензентска комисија *предлаже Националном телу за акредитацију и проверу квалитета у високом образовању Србије да прихвати захтев за акредитацију студијског програма МАС "Индустрија 4.0". « ..што није одговарајућа форма.*

«Рецензентска комисија није евидентирала слабости студијског програма МАС "Индустрија 4.0", јер сматра да објективно, тренутно, и не постоје, па самим тим, и не предлаже мере за њихово отклањање.»

РК је истакла ризике који би могли да утичу на промену квалитета СП:

„Као посебно евидентиране ризике истичемо:

- *Акредитација се издаје на 7 година, што је релативно дуг период, у оквиру кога се могу очекивати промене које могу утицати на осавремењавање студијског програма МАС "Индустрија 4.0".*

- *..... Потребно је обезбедити квалитет нестационарног наставног процеса. Промене ће мотивисати непрекидно осавремењавање дигиталних технологија, потребе међународне усаглашености наставних планова и програма, нови донети партнерства са привредом, променљиви захтеви и трендови глобалног и националног тржишта рада, ограничења или могућности реализатора студијског програма у погледу људских и материјалних ресурса.*

- *..... Отуда су реализатори заједничког студијског програма суочени са потребом континуалног осавремењавања студијског програма (а не само на сваких 7 година, при подношењу нових захтева за акредитацију).*

- *..... Отуда се намеће питање механизма модернизације студијског програма, односно, мера суштинског обезбеђења и унапређења његовог квалитета. Каква је на пример процедура да се студијском програму придружи изборни предмет или изборни модул?*

.....

што би могло да се уврсти као препоруке за Стандард 5 Курикулум, па поткомисија предлаже да истакнуте наводе из домена евидентираних ризика уврсти као ПРЕПОРУКЕ.

ПРЕПОРУКЕ:

- Непрекидно радити на осавремењавању садржаја студијског програма
- Учвршћивати партнерство са привредом
- Пратити захтеве тржишта рада и усклађивати како кратке програме проистекле из овог СП, тако и сам СП
- Кроз рад Комисије за квалитет обезбедити процедуре осавремењавања СП.
- Радити на осавремењавању библиотечких јединица и информатичке опреме

- Обезбеђивати финансијску подршку за осавремењавање СП кроз пројекте из фондова (ЕУ и домаћих) и кроз сарадњу са привредом. Одржавање и средства за одржавање, као и инвестирање, обезбедити делом из сопствених прихода (развојем и других кратких програма, школарина, пројеката са привредом)

- Број од 37 чланова комисије за квалитет за овај СП представља гломазну структуру, с обзиром на обим студија и број предмета. Пратити функционалност рада овакве комисије и документовати кроз годишње извештаје о раду.

Имајући у виду да је високошколска установа **Универзитет у Београду – Машински факултет** испунила стандарде за акредитацију студијског програма, прописане Правилником о стандардима и поступку за акредитацију студијских програма ("Службени гласник РС", број 13/2019), одлучено је као у диспозитиву.

Достављено:

- високошколској установи
- архиви

ПРЕДСЕДНИК

Проф. др Ана Шијачки





РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Национално тело за акредитацију и
проверу квалитета у високом
образовању

Број: 612-00-00160/10/2018-03

Датум: 16.04.2019. године

Булевар Михајла Пупина 2

Београд

На основу члана 21. став 1. тачка 1. и члана 23. Закона о високом образовању („Службени гласник РС“ број 88/2017, 27/2018 – др. закон и 73/2018) и Одлуке Комисије за акредитацију и проверу квалитета број 612-00-00160/9/2018-03 од 15.04.2019. године, Национално тело за акредитацију и проверу квалитета у високом образовању издаје

УВЕРЕЊЕ
О
АКРЕДИТАЦИЈИ СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА

Основних академских студија Информационе технологије у машинству за који је захтев за акредитацију поднео **Универзитет у Београду – Машински факултет** са седиштем у Краљице Марије 16, Београд, ПИБ: 100209517, Матични број: 07032501.

Како је установа испунила све стандарде за акредитацију студијског програма прописане Правилником о стандардима и поступку за акредитацију студијских програма („Сл. Гласник РС“ број 88/2017), студијски програм ОАС Информационе технологије у машинству је акредитован у оквиру поља техничко – технолошких наука и то за упис 60 (шездесет) студената у седишту установе.

Достављено:

- високошколској установи
- архиви

ДИРЕКТОР

Проф. др Јелена Кочовић

J. Kocovic





РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Национално тело за акредитацију
и проверу квалитета у високом
образовању
Комисија за акредитацију и проверу
квалитета

Број: 612-00-00160/9/2018-03

Датум: 15.04.2019. године

Булевар Михајла Пупина 2

Београд

На основу члана 21. став 1. тачка 1. члана 23. и члана 150. Закона о високом образовању („Службени гласник РС“ број 88/2017, 27/2018 – др. закон и 73/2018), Комисија за акредитацију и проверу квалитета, дана 21.03.2019. године, донела је

О Д Л У К У
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 у оквиру поља техничко – технолошких наука и то за упис 60 (шездесет) студената у седишту установе.

Установа се обавезује да у року од 2 године обавести Комисију за акредитацију и проверу квалитета у високом образовању о унапређењу квалитета у складу са препорукама наведеним у образложењу ове одлуке.

На основу ове одлуке установи се издаје уверење о акредитацији студијског програма.

Образложење

Високошколска установа **Универзитет у Београду – Машински факултет** са седиштем у Краљице Марије 16, Београд, је дана 13.04.2018. године поднела захтев за акредитацију студијског програма **ОАС – Информационе технологије у машинству** под бројем 612-00-00160/2018-03 (МПНТР број: 612-00-00906/2018-06).

Уз захтев за акредитацију, достављена је документација, која је прописана чланом 4. Правилника о стандардима и поступку за акредитацију високошколских установа и студијских програма.

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, сачињен након спроведеног непосредног увида у документацију коју је поднео **Универзитет у Београду – Машински факултет**, и предлог одлуке, достављени су Комисији за акредитацију и проверу квалитета.

Комисија за акредитацију и проверу квалитета, на седници одржаној 10.01.2019. године, утврдила је да нису испуњени стандарди прописани Правилником о стандардима и поступку за акредитацију високошколских установа и студијских програма и упутила Мишљење о Захтеву за акредитацију студијског програма ОАС Информационе технологије у машинству број 612-00-00160/7/2018-03. Установа је 18.03.2019. године доставила Обавештење о отклоњеним недостацима, са новом документацијом, где је приказано да су отклоњени сви недостаци на које је указано у Мишљењу.

Прегледом поднетог материјала утврђено је:

Основне академске студије на Машинском факултету имају за циљ школовање стручњака високог образовања у области машинства, у оквиру поља техничкотехнолошких наука. Ове студије трају 3 школске године (шест семестара), вреднују се са 180 ЕСПБ бодова и на основу њих се добија диплома са стручним називом инжењер машинства. У структури студијског програма Основних академских студија – Информационе технологије у машинству на Машинском факултету у Београду, процентуално су заступљене следеће групе предмета (у односу на укупан број од 180 ЕСПБ бодова) студијског програма:

- Академско-општеобразовни предмети (АО) - 15.56%.
- Теоријско - методолошки предмети (ТМ) – 19.44%.
- Научно-стручни предмети (НС) – 35.56 %.
- Стручно-апликативни предмети (СА) – 29.44%.

Генерално, у структури студијског програма изборни предмети заступљени су са 20% (односно са 36 ЕСПБ у односу на укупан број од 180 ЕСПБ студијског програма). Методологија извођења наставе се спроводи кроз предавања и вежбе, које у зависности од предмета могу бити: аудиторне, лабораторијске, израда рачунских задатака, упутства и консултације за израду пројеката, упутства и консултације за израду семинарских радова, дискусије и радионице, стручне екскурзије и др.

Студијски програм Основне академске студије – Информационе технологије у машинству је процес образовања инжењера машинства на квалитативно вишем нивоу, а у циљу стицања компетенција везаних за Индустрију 4.0. Сврха студијског програма је образовање инжењера машинства на концепту базираном на познавању рачунарских и комуникационих наука, односно савремених рачунарских технологија, а у циљу свеукупног развоја државе. Имајући у виду да су информационе технологије постале саставни део функционисања скоро свих области друштвеног деловања, стручњаци овог профила стећи ће компетенције које су потпуно друштвено оправдане, потребне и корисне. Задатак им је, како да својим даљим радом обезбеде развој и континуирани напредак њихових радних окружења, тако и да уз преношење савремених научних и стручних знања и вештина омогуће свеукупни напредак и садашњим и будућим генерацијама запослених у области машинског инжењерства. Компетенције дипломираних инжењера машинства на Основним академским студијама – Информационе технологије у машинству обухватају следеће области/подобласти: - (ICS=35.240.10) CAD примене, -(ICS=35.240.50) ИТ у индустрији, или СИМ (рачунарима интегрисана производња), -(ICS=25.040) област производног инжењерства, са подобластима:

–(25.040.01) Аутоматизација производних система, – (25.040.10) Обрадни системи, – (25.040.20) Нумеричке мерне машине, – (25.040.30) Индустијски роботи и манипулатори.

Студијски програм Основне академске студије – Информационе технологије у машинству има прецизно дефинисане циљеве који су у складу са основним задацима и циљевима Машинског факултета Универзитета у Београду, а који су друштвено оправдани. Основни циљ овог студијског програма јасно је одређен и реализује се кроз наставне делатности у процесу образовања и формирања квалитетног инжењерског кадра (инжењера машинства) у области информационих технологија и машинског инжењерства. Тако се образују и формирају стручњаци неопходни за рад, како у привреди и индустрији, тако и у ванпривреди. Да би се ово реализовало неопходно је образовање кадрова који ће применити компетенције из домена базе података, објектно оријентисаног програмирања, web дизајна, програмирања у интернет окружењу, пројектовања информационих система, рачунарских мрежа, и примене интернет технологија, у областима које су садржајно везане за машинско инжењерство. Циљеви студијског програма су:

- да студенту обезбеди квалитетно опште и професионално образовање из домена информационих технологија са посебним акцентом на машинство,
- развој критичког и самокритичког мишљење у приступу и решавању проблема
- оспособљавање студената са знањем из области рачунарских наука неопходним за машинско инжењерство Индустије 4.0,
- оспособљавање студената за тимски рад и рад у областима мулти и интердисциплинарних наука,
- развијање свести студената о неопходности перманентног образовања,
- да студенту омогући разумевање савремених кретања у области информационих технологија и оспособи га за коришћење стручне литературе у циљу континуираног надограђивања стечених знања.

Циљеви студијског програма ОАС– Информационе технологије у машинству укључују оспособљеност за обављање послова и задатака у савременим технологијама, од пројектовања до производње, у областима: производног машинства, механизације, транспортног инжењерства, конструкције и логистике, пољопривредног машинства, индустријског инжењерства, пројектовања механизма и машина, термотехнике, термоенергетике, процесне технике, термомеханике, хидрауличних машина и енергетских система, аутоматског управљања, биомедицинског инжењерства, ваздухопловства, војног машинства и система наоружања, бродоградње, пројектовању мотора и моторних возила, пројектовању шинских возила, опште машинских конструкција, отпорности конструкција, технологије материјала, погонских материјала и сагоревања, заваривања, трибологије, нанотехнологија, и информационих технологија у машинству. Циљ је и образовање квалитетног инжењерског стручног кадра који ће омогућити и међународно признање квалитета како наше привреде, тако и самог система образовања и научноистраживачког рада у земљи и на Факултету.

По завршетку студијског програма Основне академске студије – Информационе технологије у машинству, инжењери машинства ће бити способни да:

- изводе и примењују решења на основу познавања природних наука, инжењерских наука, математике и ИТ-ја,
- одреде, формулишу, анализирају и решавају основне инжењерске проблеме применом ИТ-ја,

- пројектују систем, компоненту или процес, дају одговор на назначене потребе и планирају и изводе експерименте и анализирају и тумаче податке применом ИТ-ја,
- раде ефикасно и као појединци у тиму, и у мултидисциплинарном окружењу, уз способност учења током целог живота,
- комуницирају ефикасно са инжењерском заједницом и друштвом у целини,
- примене стечена знања у пракси,
- се прилагоде новонасталим ситуацијама у пракси,

Инжењери машинства, који са успехом савладају студијски програм основне академске студије Информационе технологије у машинству стичу три врсте општих компетенција:

- инструменталне компетенције: когнитивне способности, методолошке способности и технолошке способности,
- интерперсоналне компетенције: индивидуалну способност за друштвену интеракцију и сарадњу,
- системске компетенције: комбинација разумевања и сазнања.

Такође, инжењери машинства, који са успехом савладају студијски програм Основне академске студије – Информационе технологије у машинству, ће бити способни за континуирано праћење савремених токова у својој струци применом информacionих технологија, као и за повезивање стеченог знања из своје области, са достигнућима из других научних дисциплина.

Курикулум студијског програма Основне академске студије – Информационе технологије у машинству садржи обавезне и изборне предмете. Обавезни предмети обухватају академски-општеобразовне, теоријско-методолошке, научно-стручне и стручно-апликативне предмете, неопходне за савладавање знања из области машинског инжењерства. Стручно-апликативна знања из врло широке области машинског инжењерства нуде се кроз велики број изборних предмета. На студијском програму постоји 31 изборни предмет и они су подељени на 6 група предмета. Свака група изборних предмета налази се на једној изборној позицији. Студентима је омогућено да слободно бирају по један предмет са сваке изборне позиције, али су им дате и препоруке за избор предмета на тим позицијама. Слободним избором предмета на изборним позицијама студенти стичу знања према својим личним афинитетима и потребама, а избором препоручених предмета студенти се правилно усмеравају у специфичним областима машинског инжењерства. У току овог нивоа студија, студенти су обавезни да обаве и једну стручну праксу, са препоруком да се обави у некој компанији, предузећу или установи. Завршни предмет којим се завршавају основне академске студије је, такође, изборни предмет.

Студијски програм ОАС Информационе технологије у машинству на Машинском факултету је компатибилан са одговарајућим студијским програмима страних високошколских установа. Као основа за формирање трогодишњих Основних академских студија (180 ЕСПБ) узети су одговарајући истакнути универзитети са дугом традицијом у области високошколског образовања машинских инжењера, са сличном структуром студијских програма и исходима учења на предметима. За поређење су приказани програми: - Информационих технологија на Универзитету примењених наука у Салцбургу; - Информационих технологија на Техничком Универзитету у Грацу; - Информационих технологија на Техничком Универзитету у Бечу. Такође, студијски програм је упоредив са програмима факултета: - Politecnico di Milano (Италија); - Факултет прометних знаности, Загреб (Хрватска); и - Технички универзитет из Делфта (Холандија).

Упис студената на основне академске студије Машинског факултета се обавља према Правилнику о упису студената на студијске програме Универзитета у Београду и према Правилнику о настави на основним академским студијама. Машински факултет издаје Информатор о условима за упис студената у прву годину основних академских студија, у коме се налазе све потребне информације о процедури пријаве кандидата, полагању пријемног испита, формирању ранг листе и упису на Факултет. Машински факултет издаје и збирку задатака за припрему квалификационог испита за упис на Машински факултет у Београду. Такође, организује и часове припремне наставе за полагање квалификационог испита.

Оцењивање студената на сваком предмету студијског програма Основне академске студије – Информационе технологије у машинству се врши на основу поена стечених, како испуњавањем предиспитних обавеза, тако и на основу полагања завршног испита на предмету. Предиспитне обавезе студената су: редовност доласка на наставу, провере знања у току семестра и самосталан рад. Провере знања у току семестра су подељене на следеће категорије: преглед и оцена рачунских задатака, преглед и оцена лабораторијских извештаја, преглед и оцена семинарског рада, преглед и оцена пројекта, колоквијуми са оцењивањем, и тестови са оцењивањем. У опису сваког предмета из студијског програма, а који се налазе у Књизи предмета студијског програма, дате су конкретне обавезе студената и вредновање свих предвиђених појединачних активности на том предмету. Сваки предмет има прописан услов за излазак на завршни испит. Коначна оцена положеног испита зависи од броја остварених поена за све вредноване активности на конкретном предмету.

Машински факултет у Београду има наставнике и сараднике са потребним научним и стручним квалификацијама који успешно реализују студијски програм Основне академске студије – Информационе технологије у машинству. Запослени број наставног особља одговара потребама студијског програма. Наставници и сарадници Машинског факултета су изабрани према прописима који регулишу избор наставника и сарадника на факултетима Универзитета у Београду и то: Закона о високом образовању Републике Србије, Статута Универзитета у Београду, Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду и Статута Машинског факултета. Факултет при избору и унапређењу наставно-научног кадра посебно вреднује педагошке способности наставника и сарадника, које су проверене студентским вредновањем педагошког рада наставника и сарадника и допринос кандидата у обезбеђењу квалитета наставног процеса. Подаци о наставницима и сарадницима Машинског факултета у Београду доступни су на самом Факултету, као и на интернет порталу Факултета.

Машински факултет Универзитета у Београду има адекватну организациону способност и одговарајућа материјална средства за извођење студијског програма Основне академске студије – Информационе технологије у машинству. Студијски програм се изводи у објектима Машинског факултета. Машински факултет располаже са 38973 квадратна метра сопственог простора који у потпуности задовољава потребе Факултета и по обиму и по структури. Број расположивих студентских радних места у амфитеатрима, заједничким учионицама, учионицама у оквиру Катедри, салама и компјутерским учионицама на Факултету је 5835 места. Ако се томе додају 108 места у читаоници и 140 места у свечаној сали, може се са сигурношћу рећи да Факултет има 6083 расположивих студентских радних места. Велики амфитеатар Факултета има 670 места и бежичним путем је повезан са факултетском рачунарском мрежом. На Факултету постоји 90 лабораторија различите намене које су у потпуности опремљене локалном рачунарском мрежом и серверима, а део су Информационог система Машинског факултета. На Машинском факултету, такође, постоји 7 учионица

опремљених са по 20 рачунара и 7 учионица опремљених са по 10+1 рачунара. Лабораторија за прорачунску динамику флуида и паралелна и расподељена израчунавања (SimLab) поседује 16 рачунара. Машински факултет је студентима и запосленима омогућио бежични приступ Интернету преко Едуром сервиса Академске мреже Србије (АМРЕС). Факултет има и две просторне целине у којима се налази 30 интернет приступних места која су намењена студентима. Факултет располаже са 9307 m² простора намењеног искључиво за наставу са 6083 места што представља 2.96 m² по студенту. Посматрајући бруто простор Факултет има расположиви простор по студенту 12.4 m². За рад студентског парламента Факултет је обезбедио и опремио канцеларијски простор од 25.3m². Машински факултет има Библиотеку која је основана када је Машински факултет постао самостална високошколска установа. Библиотека Машинског факултета располаже са приближно 750 квадратних метара радног, читаоничког и магацинског простора. Читаоница Библиотеке има приближно 300 квадратних метара климатизованог простора и располаже са 108 места, што у потпуности задовољава потребе Факултета. Библиотека Машинског факултета има преко 98000 библиотечких јединица и то: преко 80000 књига, уџбеника и богате референсне збирке, 650 наслова страних и 200 наслова домаћих часописа, преко 3000 магистарских и специјалистичких радова и докторских дисертација, преко 3000 дипломских радова, око 10000 стандарда. Библиотека Машинског факултета је од 2004. године пуноправни члан библиотечкоинформационог система COBISS, у оквиру кога користи програмску опрему за каталогизацију и аутоматизацију целокупног библиотечког пословања. Сви електронски ресурси библиотеке доступни су преко интернет странице Факултета. Факултет има Правилник о раду Библиотеке којим се обезбеђује оптимално коришћење свих ресурса Библиотеке.

Доношењем Стратегије обезбеђења квалитета и усвајањем Стандарда и поступака за обезбеђење квалитета, као и формирањем Центра за квалитет наставе и акредитацију, Машински факултет је обезбедио институционалне оквире за систематско праћење и периодичну проверу квалитета рада Факултета. Тиме је Машински факултет утврдио јасну и подробно формулисану стратегију обезбеђења квалитета наставног процеса, управљања високошколском установом, ненаставних активности као и услова рада и студирања, која је достаупна јавности. Извештај о самовредновању је резултат обавезне периодичне провере квалитета рада на Факултету и са њим су упознати сви запослени на Факултету и студенти. Извештај о самовредновању је доступан јавности на интернет страници Машинског факултета.

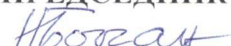
Поткомисија је на основу увида у извештаје рецензената, Мишљења о Захтеву за акредитацију студијског програма ОАС Информационе технологије у машинству, Обавештења о отклоњеним недостацима и нове документације студијског програма утврдила да студијски програм **Основне академске студије – Информационе технологије у машинству** испуњава стандарде у погледу квалитета, прописане Правилником о стандардима и поступку за акредитацију високошколских установа и студијских програма и предложила Комисији да донесе одлуку 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.

Достављено:

- високошколској установи
- архиви

ПРЕДСЕДНИК


Проф. др Неда Бокан



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
КОМИСИЈА ЗА АКРЕДИТАЦИЈУ И
ПРОВЕРУ КВАЛИТЕТА
Број: 612-00-01119/2017-06
26.05.2017. 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, 70/11, 101/12-I-25, 101/12-I-26, 13/14), за акредитацију студијског програма **основне академске студије – МАШИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО** у оквиру поља техничко-технолошких наука и то за упис 720 (седамстодвадесет) 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

ПРЕДСЕДНИК

Проф др Звездана Долићанин




РЕПУБЛИКА СРБИЈА
КОМИСИЈА ЗА АКРЕДИТАЦИЈУ И
ПРОВЕРУ КВАЛИТЕТА

Број: 612-00-01119/2017-06

26.05.2017. 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 26.05.2017. 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** у оквиру поља техничко-технолошких наука и то за упис 720 (седамстодвадесет) 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 **основне 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 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.

Прегледом поднетог материјала за акредитацију утврђено је:

Студијски програм је одобрен одлуком Сената Универзитета у Београду бр. 150-20/ХП-6/2 од 17. 10. 2007. године 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 **Инжењер машинства** је у складу са Листом стручних, академских и научних назива коју је утврдио Национални савет. Студије трају три године и након завршетка стиче се 180 ЕСПБ.

Структура студијског програма одговара захтевима стандарда и садржи све законом предвиђене елементе.

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 мин 20 часова активне наставе недељно или 600 часова годишње. Активна настава је у просеку 20 часова недељно, од тога су предавања у просеку 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. На тај начин је задовољен услов да од минималног броја часова активне наставе на студијском програму првог нивоа студија минимално 50% буду часови предавања.

Класификација предмета по типу је: Академско-општеобразовни предмети 14,45%, Теоријско-методолошки предмети – 20%, Научно-стручни предмети – 35,55% и Стручно-апликативни предмети – 30%.

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 Б и Завршни рад.

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 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 је сви са пуним радним временом. Просечно оптерећење наставника на овом студијском програму износи 2,67 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 2,76 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 прорам предвиђен је упис 720 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 **основне 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.

ПРЕДСЕДНИК
Проф. др Темат Долићанин





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 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 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.





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
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, 70/11, 101/12-I-25, 101/12-I-26, 13/14), за акредитацију студијског програма **докторске студије – МАШИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО** у оквиру поља техничко-технолошких наука и то за упис 50 (педесет) 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 Темал 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

**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** у оквиру поља техничко-технолошких наука и то за упис 50 (педесет) 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 **докторске 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 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.

Комисија за акредитацију и проверу квалитета, на седници одржаној 30.06.2017. године, утврдила је да су испуњени стандарди прописани Правилником о стандардима и поступку за акредитацију високошколских установа и студијских програма.

Прегледом поднетог материјала за акредитацију утврђено је:

Студијски програм је одобрен одлуком Сената Универзитета у Београду бр 150-20/X-4/3 од 06.07.2007. 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 **ДОКТОР НАУКА – МАШИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО** је у складу са Листом стручних, академских и научних назива коју је утврдио Национални савет. Студије трају три године и након завршетка стиче се 180 ЕСПБ.

Високошколска установа је доказала своју спремност за извођење докторских студија на основу показатеља који се односе на научноистраживачки рад.

На Машинском факултету у Београду од оснивања до данас је одбрањено 879 докторских дисертација и 1478 магистарских теза. У претходном петогодишњем периоду одбрањено је 169 докторских дисертација.

У претходној (2016.) години публиковано је 220 радова у часописима са SCI/SCIE листе (категирије M20), 21 публикација категорије M10, 186 радова категорије M30, 5 монографија националног значаја (категирије M40), 51 рад категорије M50 и 74 рада категорије M60. Поред тога, прихваћена су 22 техничка решења (категирије M80) и 8 патената (категирије M90).

На Факултету се тренутно реализује 59 пројеката ресорног Министарства просвете, науке и технолошког развоја (12 – основна истраживања, 33 – технолошки развој и 14 интегрална и интердисциплинарна истраживања). На овим пројектима је ангажовано 165 наставника (83 редовних професора, 29 ванредних професора, 53 доцента), што представља 99,4% од укупног броја (166) наставника на Факултету. Поред наставника, у реализацију пројеката ангажовано је и свих 48 асистената.

У реализацији студијског програма докторских студија ангажовано је 148 наставника, сви са пуним радним временом. Од ових 148 наставника 44 су били ментори у изради докторских дисертација.

Факултет остварује сарадњу са великим бројем установа из земље и света. Приложена је листа од 15 земаља из којих су установе са којима Факултет сарађује.

Установа има план научноистраживачког рада. Приложена је Одлука о акредитацији установе као научноистраживачке организације у пољу техничко-технолошких наука број 660-01-00012/30 од 23.02.2016. год.

На основу показатеља који се односе на научноистраживачки рад: број одбрањених дисертација 879, број одбрањених магистарских теза 1478, број објављених публикација у претходној години у часописима са SCI/SCIE листе 220, број научноистраживачких пројеката који се тренутно реализују у установи 59, број наставног особља укљученог у пројекте 165, установа је компетентна да реализује докторске студије. Чињеница да су 44 наставника у сталном радном односу били ментори у изради докторских дисертација доказује спремност установе за извођење докторских студија.

Структура студијског програма одговара захтевима стандарда и садржи све законом предвиђене елементе. Установа има податке о студијском програму на сајту установе.

Сврха је јасно дефинисана, у складу са задацима установе и обезбеђује стицање прописаних компетенција.

Циљеви су јасно формулисани, у складу са задацима установе и укључују стицање компетенција и вештина. Циљеви студијског програма докторских студија су усклађени са савременим правцима развоја одговарајуће научне дисциплине у свету.

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. Сви подаци су дати на сајту <http://www.mas.bg.ac.rs>.

Структура курикулума обухвата распоред предмета по семестрима и детаљан опис предмета. Задовољен је услов да су од укупног броја часова активне наставе на студијском програму 25% часови предавања. У последњој години докторских студија активну наставу чини само студијски истраживачки рад. Поштоване су препоруке о броју и распореду часова активне наставе на студијском програму.

Активна настава на I години је 20 часова недељно или 600 часова годишње при чему су предавања 14 часова недељно у првом и 10,5 часова у другом семестру. На II години активна настава је 20 часова недељно или 600 часова годишње при чему су предавања 7 часова недељно у трећем семестру. На III години је 20 часова недељно СИР или 600 часова годишње. Укупно предавања је 31,5 часова недељно што чини 26,25% укупног броја часова активне наставе.

У курикулуму је наведено да студенти током студија слушају укупно 9 предмета: 3 обавезна предмета (укупно 15 ЕСПБ), 6 изборних предмета (укупно 30 ЕСПБ) и имају 5 студијско истраживачких радова (укупно 75 ЕСПБ). Два семестра у завршној години предвиђена су за израду докторске дисертације (укупно 60 ЕСПБ). Број бодова који одговара позицијама где студент бира предмете, уз уважавање и броја бодова за израду и одбрану докторске дисертације, је 90 ЕСПБ, чиме је задовољен услов да је најмање 50% од укупног броја ЕСПБ предвиђено за реализацију докторске дисертације. Овде треба имати у виду да је студијско истраживачки рад у функцији израде докторске дисертације. Уважавањем и бодова који одговарају студијско истраживачком раду (укупно 75 ЕСПБ) види се да је 91,67% од укупног броја ЕСПБ у функцији израде докторске дисертације, што је знатно изнад потребног услова од најмање 50% ЕСПБ предвиђених за реализацију докторске дисертације.

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

Програм је целовит и свеобухватан, нуди најновија сазнања и усаглашен је са другим програмима на истој установи и са 5 акредитованих програма иностраних установа.

Дефинисани су услови уписа, број студената који се уписује на студијски програм је усклађен са просторним, кадровским и другим могућностима установе. Предвиђено је да се на студијски програм упише 50 студента у прву годину. Број од 50 студента који се уписују у прву годину студија у складу је са бројем ментора.

Студенти полагањем испита стичу одређени број ЕСПБ бодова који се утврђују за сваки предмет према оптерећењу студената и према јединственој методологији.

Дефинисани су услови који регулишу процедуре везане за реализацију докторске дисертације, и оцену њене научне вредности, усклађени са захтевима из поља техничко-технолошких наука. Пре одбране докторске дисертације кандидат је

обавезан да има објављен (или прихваћен за објављивање) најмање један рад у међународном часопису са импакт фактором, односно часопису са SCI (Science Citation Index) листе.

На основу приложених референци и листе предмета на којима су наставници ангажовани следи да су наставници компетентни за предмете које изводе, као и да испуњавају стандарде за научно поље техничко-технолошких наука. Предложени наставници имају радове објављене у научним часописима са SCI/SCIE листе.

На студијском програму ангажовано је 148 наставника, сви са пуним радним временом у установи. Овим је задовољен потребан минималан број наставника у сталном радном односу (5), као и услов да је од укупног броја наставника 50% у радном односу са пуним радним временом у високошколској установи. Оптерећење наставника на програму је 0,21 час недељно а на установи је 5,56 часова недељно. Наставници са пуним радним временом држе 100% наставе.

Број предложених ментора може да покрије планирани број студената на студијском програму. Компетенције ментора одговарају стандардима у оквиру поља техничко-технолошких наука. Од укупног броја наставника анагажованих у реализацији студијског програма докторских студија 94 испуњавају услов да буду ментори. Сви ментори су запослени са пуним радним временом. Имена ментора и њихове уже научне области наведене су у табели 1:

Таб. 1. Списак ментора и њихове уже научне области

Ред.бр.	Име и презиме	Уже научна област
1.	Александрић Драган	Моторна возила
2.	Анђелић Нина	Отпорност конструкција
3.	Аранђеловић Иван	Математика
4.	Бабић Бојан	Производно машинство
5.	Бакић Гордана	Технологија материјала
6.	Балаћ Игор	Отпорност конструкција
7.	Бањац Милош	Термомеханика
8.	Бачкалов Игор	Бродоградња
9.	Бенгин Александар	Ваздухопловство
10.	Бошњак Срђан	Транспортно инжењерство, конструкције и логистика
11.	Бугарић Угљеша	Индустријско инжењерство
12.	Буљак Владимир	Отпорност конструкција
13.	Васић Александра	Физика и електротехника
14.	Васић Бранко	Моторна возила
15.	Вег Александар	Теорија механизма и машина
16.	Венцл Александар	Технологија материјала
17.	Генић Србислав	Процесна техника
18.	Грбовић Александар	Ваздухопловство
19.	Ђукић Милош	Технологија материјала
20.	Елек Предраг	Системи наоружања
21.	Живановић Саша	Производно машинство
22.	Живковић Бранислав	Термотехника
23.	Жуњић Александар	Индустријско инжењерство
24.	Зековић Драгомир	Механика
25.	Зорић Немања	Механика

26.	Зрнић Ненад	Транспортно инжењерство, конструкције и логистика
27.	Илић Јелена	Физика и електротехника
28.	Јаковљевић Живана	Производно машинство
29.	Јарамаз Слободан	Системи наоружања
30.	Јовановић Јасмина	Физика и електротехника
31.	Јовановић Радиша	Аутоматско управљање
32.	Јововић Александар	Процесна техника
33.	Коматина Мирко	Термомеханика
34.	Костић Иван	Ваздухопловство
35.	Лазаревић Михаило	Механика
36.	Лазић Драган	Аутоматско управљање
37.	Лечић Милан	Механика флуида
38.	Лукић Петар	Физика и електротехника
39.	Лучанин Војкан	Железничко машинство
40.	Мајсторовић Видосав	Производно машинство
41.	Маринковић Александар	Опште машинске конструкције
42.	Манески Ташко	Отпорност конструкција
43.	Матија Лидија	Аутоматско управљање- Биомедицинско инжењерство
44.	Миладиновић Љубомир	Теорија механизма и машина
45.	Милановић Д. Драган	Индустријско инжењерство
46.	Миливојевић Александар	Технологија материјала
47.	Милиновић Момчило	Системи наоружања
48.	Милковић Драган	Железничко машинство
49.	Милош Марко	Опште машинске конструкције
50.	Милошевић Митић Весна	Отпорност конструкција
51.	Милутиновић Драган	Производно машинство
52.	Миљковић Зоран	Производно машинство
53.	Митровић Ненад	Процесна техника
54.	Митровић Зоран	Механика
55.	Митровић Радивоје	Опште машинске конструкције
56.	Митровић Часлав	Ваздухопловство
57.	Мисита Мирјана	Индустријско инжењерство
58.	Мицковић Дејан	Системи наоружања
59.	Младеновић Никола	Механика
60.	Недељковић Милош	Хидроенергетика
61.	Обрадовић Александар	Механика
62.	Лазовић-Капор Татјана	Опште машинске конструкције
63.	Петровић Драган	Теорија механизма и машина
64.	Петровић Милан	Термоенергетика
65.	Петровић Милица	Производно машинство
66.	Петровић Петар	Производно машинство
67.	Попконстантиновић Бранислав	Теорија механизма и машина
68.	Поповић Владимир	Моторна возила
69.	Поповић Оливера	Технологија материјала
70.	Прокић-Цветковић Радица	Технологија материјала
71.	Радаковић Зоран	Технологија материјала
72.	Радић Дејан	Процесна техника

73.	Ракићевић Бранислав	Моторна возила
74.	Ристановић Милан	Аутоматско управљање
75.	Ристивојевић Милета	Опште машинске конструкције
76.	Росић Божидар	Опште машинске конструкције
77.	Саљников Александар	Термомеханика
78.	Седмак Александар	Технологија материјала
79.	Симић Горан	Железничко машинство
80.	Симоновић Александар	Ваздухопловство
81.	Спасојевић Бркић Весна	Индустријско инжењерство
82.	Стевановић Владимир	Термоенергетика
83.	Стоименов Миодраг	Теорија механизма и машина
84.	Стојиљковић Драгослава	Технологија материјала
85.	Тановић Љубодраг	Производно машинство
86.	Тришовић Наташа	Механика
87.	Цветковић Александар	Математика
88.	Туцаковић Драган	Термотехника
89.	Чантрак Ђорђе	Хидроенергетика
90.	Јеремић Оливера	Механика
91.	Петровић Душан	Индустријско инжењерство
92.	Трифковић Зоран	Физика и електротехника
93.	Стевановић Невена	Механика флуида
94.	Фотев Васко	Ваздухопловство

За реализацију студијског програма обезбеђен је одговарајући простор за извођење наставе, одговарајући лабораторијски простор неопходан за експериментални рад и опрема базирана на савременим информационо-комуникационим технологијама.

Машински факултет располаже са 38973м² сопственог простора, што у потпуности задовољава потребе Факултета и по обиму и по структури.

Установа обезбеђује коришћење библиотечког фонда у обиму потребном за остварење програма докторских студија. Библиотека Машинског факултета је од 2004. године пуноправни члан библиотечко-информационог система COBISS, у оквиру кога користи програмску опрему за каталогизацију и аутоматизацију целокупног библиотечког пословања. Библиотека је део конзорцијума библиотека Србије (КОБСОН) и има иностране часописе у папирној форми. Студенти докторских студија имају приступ базама података које су неопходне за израду докторских дисертација и за научноистраживачки рад.

Установа је приложила: План и буџет предвиђен за реализацију научноистраживачког рада, Уговор о сарадњи са другим установама, као и Прилог о доступним библиотечким ресурсима.

Установа редовно прати квалитет студијског програма кроз периодичну спољашњу и унутрашњу проверу.

Установа периодично преиспитује и унапређује стратегију обезбеђења квалитета. Установа је приложила све услове за спровођење самовредновања.

Машински факултет својим актима, Правилником о докторским студијама и стицању звања доктора наука обезбеђује праћење квалитета докторских дисертација и спречавање плагијаризма.

Машински факултет значајну пажњу посвећује јавности у раду. Формиран је дигитални репозиторијум у којем се трајно чувају електронске верзије одбрањених докторских дисертација, заједно са извештајем комисије за оцену дисертације,

подацима о ментору и саставу комисије и подацима о научним радовима кандидата чије је објављивање било предуслов за одбрану. Ти подаци су јавно доступни на званичној веб страници Машинског факултета. Дигитални репозиторијум у којем се чувају електронске верзије одбрањених докторских дисертација и сви пратећи документи може се видети на адреси: [www.mas.bg.ac.rs/_media/fakultet/dok\(godina\)](http://www.mas.bg.ac.rs/_media/fakultet/dok(godina)). Подаци о менторима установе могу се видети на адреси: www.mas.bg.ac.rs/fakultet/nastavnici.

Поткомисија на основу увида у документацију установе и извештаја рецензента, 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 **докторске 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 Дебелковић, с.р.

Члан поткомисије (известилац):

Проф. др Драган Тасић, с.р.

Члан поткомисије:

Проф. др Живадин Мицић, с.р.

ПРЕДСЕДНИК
Проф. др Немал Долићанин





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 екглеском 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 дилеме **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: 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. 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, методима 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 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 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: 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. 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

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





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: Инфирматор 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





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 **Дипломске академске студије машинско инжењерство** у оквиру поља техничко-технолошких наука и то за 416 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: 612-00-01439/6/2007-04

Београд, 19.05. 2008. године



ПРЕДСЕДНИК

проф. др Слободан Арсенијевић



Република Србија
КОМИСИЈА ЗА АКРЕДИТАЦИЈУ И
ПРОВЕРУ КВАЛИТЕТА
Број: 612-00-01439/5/2007-04

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: **Дипломске академске студије машинско инжењерство** у оквиру поља техничко-технолошких наука и то за 416 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

Дипломске 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 416 студената уписаних у прву годину студија у седишту установе.

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 Дипломирани инжењер машинства-мастер је у складу са листом звања коју је утврдио Национални савет, а дужина студија 2 године је у складу са законом. Програм је прихваћен **06.07.2007. год.** од стране Наставно-научно Већа Машинског факултета у Београду.

Студијски програм садржи све законом предвиђене елементе и има предвиђени број ЕСПБ. Студијски програм има следеће модуле: Биомедицинско инжењерство; Ваздухопловство; Бродоградњу; Дизајн у машинству; Железничко машинство; Инжењерство биотехничких система; Информационе технологије; Мотори СУС; Заваривање и заварене конструкције; Индустријско инжењерство; Моторна возила; Прехрамбено машинство; Производно машинство; Аутоматско управљање; Термоенергетика; Термотехника; Процесна техника и заштита животне средине; Системи наоружања; Транспортно инжењерство, конструкције и логистика и Хидроенергетика.

Број ЕСПБ бодова након завршених студија је 120. Да би кандидат конкурисао за упис на прву годину дипломских академских студија Машинско инжењерство – мастер треба да има завршене основне академске студије машинско инжењерство (180 ЕСПБ), или неког од факултета техничке струке. Установа је објавила публикацију о студијском програму: Инфирматор за школску 2007/2008 Машинско инжењерство, и водич кроз академске студије март 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. За сваки од модула сачињен је одговарајући Додатак дипломе приложен је 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, и дати су подаци за сваки од наведених модула. Студенти на првој години студија остварују 20 часова активне наставе недељно од тога су 50 % часови предавања и вежби. На другој години студија студенти остварују 10 часова активне наставе недељно од чега је 50 % предавања и вежбе. Установа је у обрачуну пропустила да у последњем семестру прикаже студијски истраживачки рад који се односи на израду дипломског рада, па је у обавези да то учини. Установа је приложила Књигу предмета, у којој је дата спецификација за сваки предмет. 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 је приложила описе везане за стручну праксу и завршни рад. У структури студијског програма изборна настава је заступљена у случају свих модула са 35% што је веће од 30%.

Програм је целовит и свеобухватан и нуди најновија научна и стручна сазнања., усаглашен је са другим програмима на истој установи а наводи се да је усклађен са седам програма иностраних високошколских установа: Swiss Federal Institute of Technology Zurich Technische Hochschule Zurich, Vienna University of Technology , Universitat Wien , Graz University of Technology, Technische Universitat Graz, Delft University of Technology, Technische Universitat Carolo-Wilhelmina zu Braunschweig, Politecnico di Milano, Politecnico di Torino Lappeenranta University of Technology Lappeenranta teknillinen yliopisto, Technical University of Denmark Danmarks Tekniske Universitet.

Програме уписује одговарајући број студената сходно расположивим могућностима установе. Конкурс за упис студената садржи: број, услове за упис, мерила за утврђивање редоследа кандидата и поступак спровођења конкурса. Студенти полагањем испита стичу одређени број ЕСПБ бодова. Број ЕСПБ бодова 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 учествује 139 наставника, од којих је 68 редовних професора, 31 ванредна професора, 38 доцента и 2 предавача. Укупно часова активне наставе на студијском програму држе наставници је 490 (2,95) па је просечно оптерећење наставника на студијском програму 2,16 часова. Нема наставника са ангажовањем већим од 12 часова недељно. Наставници са пуним радним временом држе 100 % наставе. Испуњен је захтев да 70% часова, од активне наставе коју држе наставници, држе наставници са пуним радним временом.

Број сарадника је 64, од чега 64 са пуним радним временом је довољан да покрије укупан број часова наставе на студијском програму. Укупно часова активне наставе на студијском програму на недељном нивоу коју држе сарадници 390, па сарадници имају просечно оптерећење од 6,09 часа недељно.

Квалификације наставног особља одговарају нивоу њихових задужења и документоване су референцама и подаци су доступни јавности. Већина наставника имају радова са SCI листе. Већина наставника имају цитираност у научној литератури.

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 износи 16.785,1 м² а на студијском програму студира 2.602 студента, што даје 6,45 м² по студенту. Установа поседује око 39.000 м² простора за потребе свих активности. Број студената на програму је 832. У истом простору се одвија настава и за студенте основних и докторских студија Машинско инжењерство. 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 и студентски парламент. Обезбеђена сва техничка опрема за савремено извођење наставе,

Постоје библиотечки ресурси релевантни за извођење студијског програма. Високошколска установа обезбедила покривеност предмета одговарајућом уџбеничком литературом. Наведена листа уџбеника доступна је студентима на студијском програму и листа библиотечких јединица релевантних за студијски програм су у складу са стандардима. Опремљеност училима и помоћним наставним средствима довољна су за нормално одвијање наставног процеса.

Установа мора предузети мере за повећање броја сарадника, набавке нове опреме, уређењу учионочког простора а посебно унапређење стручне праксе.

Установа је установила процедуре за праћење квалитета студијског програма. Декан са катедрама и НН већем 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 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 и приложен је документ – Политика обезбеђења квалитета. Правилник о уџбеницима. као и извод Статута установе којим 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



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 **Докторске академске студије машинско инжењерство** у оквиру поља техничко-технолошких наука и то за 50 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: 612-00-01439/8/2007-04

Београд, 19.05. 2008. године


ПРЕДСЕДНИК
проф. др Слободан Арсенијевић



Република Србија
КОМИСИЈА ЗА АКРЕДИТАЦИЈУ И
ПРОВЕРУ КВАЛИТЕТА
Број: 612-00-01439/7/2007-04

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: **Докторске академске студије машинско инжењерство** у оквиру поља техничко-технолошких наука и то за 50 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 **Докторске 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 50 студената уписаних у прву годину студија у седишту установе.

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 3 године је у складу са законом. Програм је прихваћен јуна 2005. год. од стране Наставно-научно Већа Машинског факултета у Београду и ННВ Универзитета у Београду јуна 2005. Иновиран програм је прихваћен јуна 2007. год. од стране Наставно-научно Већа Машинског факултета у Београду и Сената Универзитета у Београду јула 2007.

Високошколска установа доказује своју спремност за извођење докторских студија на основу показатеља који се односе на научноистраживачки рад. Збирни преглед броја одбрањених теза и публикација у установи је магистарских теза у установи 1.363, докторских дисертација у установи 626, број студената који су дипломирали у установи од оснивања 18.758, Број публикација у међународним часописима са листе ресорног министарства за науку (последњих 10 година) 1.000, при чему је број наставника у установи 139. Установа реализује 78 научно-истраживачких пројеката. Високошколска установа укључује у научноистраживачке и пројекте 203 наставника и сарадника. Збирни преглед научно истраживачких резултата у установи у претходној школској години показује да су наставници и сарадници објавили: Научне књиге и монографије 9, Поглавља у књигама и прегледани чланци 4, Објављени радови од међународног значаја 220, Објављени радови националног значаја 52. Установа остварује међународну сарадњу и преко 59 пројеката. Установа има план научноистраживачког рада. Установа је приложила решење о акредитацији установе као научноистраживачке организације. На основу показатеља који се односе на научноистраживачки рад: број одбрањених теза, објављених публикација, број научноистраживачких пројеката, број наставног особља укљученог у пројекте установа компетентна да реализује докторске студије. Листа наставника у сталном радном односу који су били ментори у изради доктората доказује спремност установе за извођење докторских студија.

Структура студијског програма одговара захтевима стандарда и садржи све законом предвиђене елементе. Установа има податке о студијском програму на сајту установе. Сврха је јасно дефинисана, и у складу је са задацима установе и обезбеђује стицање предвиђених компетенција. Циљеви су јасно формулисани, и у складу су са задацима установе и укључују стицање компетенција и вештина. Циљеви студијског програма докторских студија усклађени су са савременим правцима развоја одговарајуће научне дисциплине у свету.

Савладавањем програма студенти стичу прописане опште и предметно специфичне способности. Компетенције су у складу са структуром и садржајем

студијског програма, и прецизно су описане и усклађене са исходима. авлађивањем студијског програма студенти су оспособљени да се баве научноистраживачким односно научноуметничким радом, о чему сведоче резултати докторских дисертација одбрањеним на Машинском факултету у Београду у последње три године, јер свака теза има један или више радова објављен или у водећем међународном часопису који се налази на SCI листи.

Структура курикулума обухвата распоред предмета по семестрима и детаљан опис предмета. Од укупног броја часова активне наставе на студијском програму докторских студија, установа остварује 35 часова предавања што је више 25% укупних часова активне наставе. На последњој години докторских студија активну наставу чини само студијски истраживачки рад. Поштоване су препоруке о броју и распореду часова активне наставе на студијском програму. Број 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 за самосталан научно истраживачки рад.

Програм је целовит и свеобухватан, и нуди најновија сазнања и усаглашен је са другим програмима на истој установи. Програм је усклађен са акредитованим програмима иностраних високошколских установа: Graz University of Technology, Technische Universitat Graz, Politecnico di Milano National College of Aeronautics and Aerospace, Ecole Nationale superieure de l'aeronautique et de l'espace, culty of Engineering of the University of Porto, culdade de Engenharia da Universidade do Porto, University of Technology, Slovenska technicka univerzita.

Дефинисани су услови уписа, број студената који се уписује на студијски програм усклађен са просторним кадровским и другим могућностима установе, предвиђено је да се на студијски програм упише 50 студената, што чини 150 студената на свим годинама студија. Број студената је у складу са бројем наставника који могу да буду ментори, јер критеријуме за менторе у пољу техничко-технолошких наука у области машинског инжењерства испуњава 80 наставника.

Студенти полагањем испита стичу одређени број ЕСПБ бодова који се утврђују за сваки предмет према оптерећењу студената и према јединственој методологији.

Дефинисани услови који дефинишу процедуре везане за реализацију докторске дисертације, и оцену њене научне вредности, захтеви су усклађени са захтевима из одговарајућег поља. Установа има Правилник институције о оцени докторске дисертације. Остварени научни доприноси оцењују према броју научних публикација, што је регулисано општим актом Универзитета у Београду и у складу је са стандардима.

Број наставника одговара потребама програма у складу са стандардима, сви наставници ангажовани на докторским студијама 80 су ангажовани са пуним радним временом чиме је испуњен услов да најмање половина од укупног броја

наставника који учествују у извођењу наставе на студијском програму докторских студија ангажована су са пуним радним односом. Сви наставници су укључени у научно истраживачке пројекте, чиме је испуњен услов да је 50% наставника укључено у научноистраживачке пројекте. На основу приложених референци и листе предмета на којима су наставници ангажовани следи да су наставници компетентани за предмете које изводе, наставници испуњавају стандарде за дато научно односно уметничко поље. 80 наставника имају радове са SCI листе. Оптерећење наставника на докторским студијама је 0,56 h. Број предложених ментора може да покрије планирани број студената на студијском програму, и компетенције ментора одговарају стандардима у оквиру датог научног односно уметничког поља. Сваки ментор има најмање пет научних радова објављених или прихваћених за објављивање у научним часописима из одговарајуће области студијског програма са листе министарства надлежног за науку, у последњих 10 година. Број компетентних наставника а посебно ментора обезбеђује оспособљавање студената докторских студија за самостални научни рад.

За извођење студијског програма обезбеђен је одговарајући простор за извођење наставе, одговарајући лабораторијски простор неопходан за експериментални рад и опрема базирана на савременим информационо-комуникационим технологијама.

Установа обезбеђује коришћење библиотечког фонда у обиму потребном за остварење програма докторских студија. Студенти докторских студија имају приступ базама података које су неопходне за израду докторских дисертација и за научноистраживачки рад.

Установа је приложила : План и буџет предвиђен за реализацију научноистраживачког рада, Уговоре о сарадњи са са другим високошколским установама и акредитованим институтима и међународним организацијама, као и Прилог о доступним базама података и библиотечким ресурсима.

Установа редовано прати квалитет студијског програма кроз периодичну спољашњу и унутрашњу проверу. Установа периодично преиспитује и унапређује стратегију обезбеђења квалитета. Установа је спровела самовредновање и приложила извештај о самовредновању.

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