



РЕПУБЛИКА СРБИЈА  
КОМИСИЈА ЗА АКРЕДИТАЦИЈУ И  
ПРОВЕРУ КВАЛИТЕТА  
Број: 612-00-00703/2016-06  
31.05.2016. године  
Београд

ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА  
ЧАЧАК

ПРИМАЉЕНО			
Оргјед.	Број	Р. датум	Вредност
01	1763		

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

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ – ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА са седиштем у СВЕТОГ САВЕ 65, ЧАЧАК, ПИБ: 101123484, Матични број: 07181779, 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 – ИНЖЕЊЕРСКИ МЕНАџМЕНТ** у оквиру поља техничко-технолошких наука и то за упис 5 (пет) студената 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, 93/12, 99/14, 45/15, 68/15).

Достављено:  
- високошколској установи  
- архиви КАПК



ПРЕДСЕДНИК

Проф. др. Немал Долићанин



РЕПУБЛИКА СРБИЈА  
КОМИСИЈА ЗА АКРЕДИТАЦИЈУ И  
ПРОВЕРУ КВАЛИТЕТА  
Број: 612-00-00703/2016-06  
31.05.2016. године  
Београд

ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА

ЧАЧАК

Број	Број	Прилог	Президент
01	1763		

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 31.05.2016. године, донела је

**ОДЛУКУ**  
**о акредитацији студијског програма**  
**докторских студија**

Утврђује се да **УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ – ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА** са седиштем у СВЕТОГ САВЕ 65, ЧАЧАК, ПИБ: 101123484, Матични број: 07181779, испуњава прописане стандарде за акредитацију студијског програма: **докторске студије – ИНЖЕЊЕРСКИ МЕНАџМЕНТ** у оквиру поља техничко-технолошких наука и то за упис 5 (пет) 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 КРАГУЈЕВЦУ – ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА** са седиштем у СВЕТОГ САВЕ 65, ЧАЧАК, је дана 31.03.2016. године поднела захтев за акредитацију студијског програма **докторске студије – ИНЖЕЊЕРСКИ МЕНАџМЕНТ** у оквиру поља техничко-технолошких наука под бројем 612-00-00703/2016-06.

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 КРАГУЈЕВЦУ – ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА** и предлог одлуке, достављени су Комисији за акредитацију и проверу квалитета.

Комисија за акредитацију и проверу квалитета, на седници одржаној 31.05.2016. 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 Крагујевцу од 31.03.2016. године.

Студијски програм припада пољу техничко-технолошких наука и области индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент што је у складу са законом и листом области коју је утврдио Национални савет за високо образовање. Назив дипломе **ДОКТОР НАУКА – ИНДУСТРИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО/ИНЖЕЊЕРСКИ МЕНАЏМЕНТ** 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 доказује своју спремност за извођење докторских студија на основу показатеља који се односе на научноистраживачки рад.

На Факултету техничких наука у Чачку од оснивања 1975. год. до данас је одбрањено 70 докторских дисертација и 136 магистарских теза. У претходном петогодишњем периоду на Факултету техничких наука у Чачку мастер студије је завршило укупно 230 студената, а одбрањено је укупно 19 дисертација. У области инжењерског менаџмента мастер студије је завршило укупно 93 студената, а одбрањено је 5 дисертација.

У последњих 10 година (2006-2015) публикована су 352 рада у часописима са SCI/SCIE листе при чему су 72 рада категорије M21. У последњих 5 година (2011-2015) публиковано је 246 радова у часописима са SCI/SCIE листе при чему су 42 рада из категорије M21.

На Факултету се тренутно реализују 26 пројеката ресорног Министарства просвет, науке и технолошког развоја (6 Ф, 11 ТР И 9 ИИИ) и 7 међународних пројеката. На овим пројектима је ангажовано 37 наставника (1 професор емеритус, 14 редовних професора, 6 ванредних професора, 16 доцената), што представља око три четвртине од укупног броја (52) наставника на факултету.

Укупан број наставника на студијском програму је 24, при чему су 22 наставника у сталном радном односу, 1 је запослен са 80% радног времена и 1 ангажован по уговору. Од укупног броја наставника са пуним радним временом, ангажованих на овом студијском програму, 8 наставника су били ментори у изради 11 докторских дисертација.

Факултет остварује сарадњу са 31 установом из земље и света.

Установа има план научноистраживачког рада. Установа је приложила решење о акредитацији установе као научноистраживачке организације у пољу техничко-технолошких наука број 660-01-00012/12 од 24.11.2015. год.

На основу показатеља који се односе на научноистраживачки рад: број одбрањених дисертација 70, број одбрањених магистарских теза 136, број објављених публикација у последњих 10 година у часописима са SCI/ SCIE листе 352, број научноистраживачких пројеката 33, број наставног особља укљученог у пројекте 37 установа је компетентна да реализује докторске студије. Чињеница да су 8 наставника у



сталном радном односу 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, 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 [www.ftn.kg.ac.rs](http://www.ftn.kg.ac.rs).

Структура курикулума обухвата распоред предмета по семестрима и детаљан опис предмета. 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.

Активна настава на I години је 20 часова недељно или 600 часова годишње при чему су предавања 11 часова недељно у првом и 10 часова у другом семестру. На II години активна настава је 20 часова недељно или 600 часова годишње при чему су предавања 10 часова недељно у трећем семестру. На III години је 20 часова недељно СИР или 600 часова годишње. Укупно предавања је 31 час што чини 25,83% часова предавања.

Оптерећење наставника на програму је 0,54 часа недељно а на установи је 5,22 часова недељно. Наставници са пуним радним временом држе 85,62% наставе.

На студијском програму ангажовано је 24 наставника, од којих је 22 у сталном радном односу, 1 је запослен са 80% радног времена и 1 ангажован по уговору. 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 на неодређено време у високошколској установи.

У курикулуму је наведено да студенти током студија слушају укупно 8 предмета: 1 обавезан стручни предмет (5 ЕСПБ), 1 изборни предмет од 10 ЕСПБ, 5 изборних по 15 ЕСПБ и 1 обавезан предмет из теоријских основа докторске дисертације (30 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 97,22% од укупног броја ЕСПБ. Очигледно је да је овај број 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 4 акредитована програма иностраних универзитета.

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 5 студента на прву годину или укупно 15 студената.



Број од 5 студента који се уписују у прву годину студија у складу је са бројем ментора. Ментори су:

1. проф. др Мирослав П. Радојичић
2. проф. др Драган Д. Милановић
3. проф. др Јасмина Ј. Весић Васовић
4. проф. др Зоран Д. Нешић

Професори Мирослав Радојичић, Јасмина Весић-Васовић и Зоран Нешић су у сталном радном односу на Факултету техничких наука у Чачку, а проф. др Драган Милановић је ангажован по уговору о раду. За његово ангажовање постоји Уговор, као и Сагласност матичног факултета. У погледу ментора задовољен је услов да 50% ментора буду са пуним радним временом у високошколској установи.

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 часопису са SCI (Science Citation Index) листе.

На основу приложених референци и листе предмета на којима су наставници ангажовани следи да су наставници компетентани 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. Овде се напомиње да велики број наставника има радове публиковане у предаторским часописима TTEM и Met. Int. Ипак код предложених наставника могу се наћи барем 3 рада у часописима са SCI/SCIE листе који нису предаторски. Број предложених ментора може да покрије планирани број студената на студијском програму. Компетенције ментора одговарају стандардима у оквиру поља техничко-технолошких наука.

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.

Обезбеђен је одговарајући простор за извођење наставе. За реализацију овог студијског програма установас је предвидела простор од 737 м<sup>2</sup>.

Установа обезбеђује коришћење библиотечног фонда у обиму потребном за остварење програма докторских студија. Установа обезбеђује коришћење библиотечног фонда у обиму потребном за остварење програма докторских студија. 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.

Факултет техничких наука у Чачку својим актима, Правилником о докторским студијама и стицању звања доктора наука обезбеђује праћење квалитета докторских дисертација и спречавање плагијаризма.



Факултет техничких наука у Чачку 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 Факултета техничких наука у Чачку (<http://www.ftn.kg.ac.rs/studije/disertacije>) и веб страници Универзитета у Крагујевцу (<http://www.kg.ac.rs/repozitorijum.php>). На званичној веб страници Факултета техничких наука у Чачку (<http://www.ftn.kg.ac.rs/studije/doktorske/mentori>) доступни су подаци о менторима, заједно са подацима о њиховој компетентности и претходним менторствима.

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.

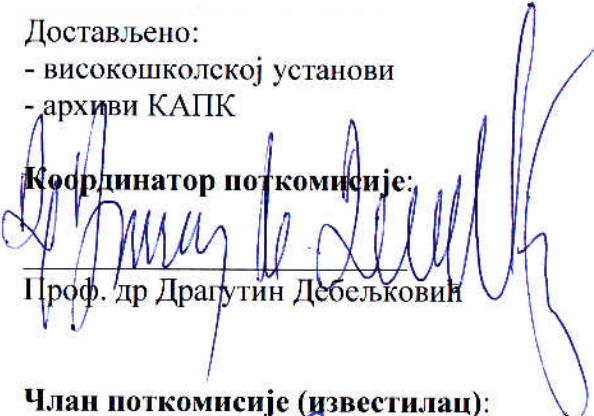
Комисија за акредитацију и проверу квалитета, утврдила је да високошколска установа **УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ – ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА** за студијски програм **докторске студије – ИНЖЕЊЕРСКИ МЕНАџМЕНТ** у оквиру поља техничко-технолошких наука испуњава стандард у погледу квалитета студијског програма 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.

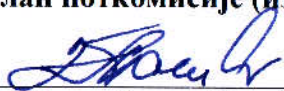
Достављено:

- високошколској установи
- архиви КАПК

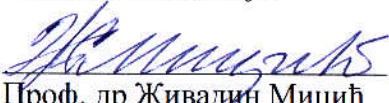
**Координатор поткомисије:**

  
Проф. др Драгутин Дебељковић

**Члан поткомисије (известилац):**

  
Проф. др Драган Тасић

**Члан поткомисије:**

  
Проф. др Живадин Мицић

