



РЕПУБЛИКА СРБИЈА

Национално тело за акредитацију
и обезбеђење квалитета у високом образовању

Број: 612-00-00334/5/2021-03

Датум: 19. 01. 2022. године

Булевар Михајла Пупина 2

Београд

ФАКУЛТЕТ ИНЖЕЊЕРСКИХ НАУКА
УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ

бр. 01-1/765

8.03.20²² год.

КРАГУЈЕВАЦ

На основу члана 23. став 9. тачка 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, 67/21 – др. закон и 67/21) и Решења Комисије за акредитацију и проверу квалитета број 612-00-00334/4/2021-03 од 13. 01. 2022. године, Национално тело за акредитацију и обезбеђење квалитета у високом образовању издаје

У В Е Р Е Њ Е

о акредитацији студијског програма

Докторске академске студије (ДАС) – Индустијско инжењерство и инжењерски менаџмент који изводи високошколска установа Универзитет у Крагујевцу – Факултет инжењерских наука, са седиштем у Крагујевцу, у улици Сестре Јањић 6, ПИБ: 101576499, Матични број: 07151314.

Како је високошколска установа испунила све стандарде прописане Правилником о стандардима и поступку за акредитацију студијских програма („Службени гласник РС” бр. 13/19, 1/21 и 19/21), студијски програм Докторске академске студије (ДАС) – Индустијско инжењерство и инжењерски менаџмент је акредитован у оквиру образовно-научног поља Техничко-технолошке науке и научне области Индустијско инжењерство и инжењерски менаџмент, за упис 15 (петнаест) студената у прву годину у седишту Установе, за извођење наставе на српском и енглеском језику.

Достављено:

- високошколској установи
- архиви

ДИРЕКТОР

Ј. Кочовић

Проф. др Јелена Кочовић





РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Национално тело за акредитацију
и обезбеђење квалитета
у високом образовању
Комисија за акредитацију
и проверу квалитета
Број: 612-00-00334/4/2021-03
Датум: 13. 01. 2022. године
Булевар Михајла Пупина 2
Београд

ФАКУЛТЕТ ИНЖЕЊЕРСКИХ НАУКА
УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ

Бр. 01-1 / 465-1
8 05. 20²² год.
КРАГУЈЕВАЦ

На основу члана 21. став 1. тачка 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, 67/21 – др. закон и 67/21) Комисија за акредитацију и проверу квалитета, на седници одржаној 13. 01. 2022. године, донела је

РЕШЕЊЕ

о акредитацији студијског програма

Утврђује се да високошколска установа **Универзитет у Крагујевцу – Факултет инжењерских наука**, са седиштем у Крагујевцу, у улици Сестре Јањић 6, ПИБ: 101576499, Матични број: 07151314, испуњава прописане стандарде за акредитацију студијског програма **Докторске академске студије (ДАС) – Индустрijско инжењерство и инжењерски менаџмент**, у оквиру образовно-научног поља Техничко-технолошке науке и научне области Индустрijско инжењерство и инжењерски менаџмент, за упис **15 (петнаест) студената** у прву годину у седишту Установе, за извођење наставе на српском и енглеском језику.

На основу овог решења, Национално тело за акредитацију и обезбеђење квалитета у високом образовању издаће уверење о акредитацији студијског програма из става 1. овог решења.

Образложење

Високошколска установа **Универзитет у Крагујевцу – Факултет инжењерских наука**, са седиштем у Крагујевцу, у улици Сестре Јањић 6, (у даљем тексту: ВШУ), је дана 17. 09. 2021. године поднела Захтев за акредитацију студијског програма **Докторске академске студије (ДАС) – Индустрijско инжењерство и инжењерски менаџмент**, у даљем тексту: СП, под бројем 612-00-00334/2021-03.

Комисија за акредитацију и проверу квалитета (у даљем тексту: Комисија) је на седници одржаној 14. 10. 2021. године усвојила предлог Поткомисије за образовно-научно поље Техничко-технолошких наука (у даљем тексту: Поткомисија) за именовање рецензентске комисије, која је именована Одлуком директора Националног тела за акредитацију и обезбеђење квалитета у високом образовању број 612-00-00334/2/2021-03 од 15. 10. 2021. године.

Рецензентска комисија (у даљем тексту: РК) утврдила је чињенице од значаја за доношење одлуке о акредитацији СП увидом у поднету документацију и непосредним увидом у рад ВШУ. РК је дана 09. 12. 2021. године посетила ВШУ и након посете сачинила коначни извештај на српском и сажетак на енглеском језику, који укључује и оправдане примедбе ВШУ, као и оцену квалитета анализираних студијског програма, и поднела га је Поткомисији на разматрање. На основу извештаја РК, Поткомисија је Комисији поднела Извештај о оцени испуњености стандарда за акредитацију студијског програма (у даљем тексту: Извештај) у коме је утврдила да су испуњени стандарди за акредитацију прописани Правилником о стандардима и поступку за акредитацију студијских програма („Службени гласник РС”, бр. 13/19, 1/21 и 19/21) и предложила је Комисији да донесе решење о акредитацији студијског програма **Докторске академске студије (ДАС) – Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент**.

На основу Извештаја РК, Извештаја Поткомисије и увида у поднету документацију за акредитацију СП, констатовано је да је ВШУ доставила потребну документацију за акредитацију и утврђена је испуњеност прописаних стандарда за акредитацију студијског програма, сваког појединачно, што је документовано релевантним чињеницама, и то:

Посебан стандард: Компетентност високошколске установе за реализацију докторских студија

Факултет има усвојен „Програм научноистраживачког рада Факултета инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу за период од 01.01.2020. године до 31.12.2024. године“ број 01- 1/4158 од 23.10.2019. године (Прилог П.1). Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу је акредитован као научноистраживачка организација одлуком Одбора за акредитацију научноистраживачких организација Министарства просвете, науке и технолошког развоја број 660-01-00002/40 од 26.11.2019. године (Прилог П.2).

Показатељи који се односе на научно-истраживачки рад:

Табела П.1. Збирни преглед броја одбрањених теза и објављених публикација приказује следеће: број одбрањених докторских дисертација у високошколској установи је 222, број одбрањених магистарских теза у високошколској установи је 239, укупан број студената који су завршили студије у високошколској установи (од оснивања: без магистарских теза и докторских дисертација) је 6964, тренутни број наставника запослених са пуним радним временом у високошколској установи је 73, а тренутни број наставника ангажованих у допунском раду у високошколској установи је 2. У претходном петогодишњем периоду на Факултету је одбрањено 106 мастера радова из области Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент и 65 докторских дисертација из области Машинско инжењерство и 1 из области Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент;

Табела П.2. Збирни преглед научноистраживачких и уметничкоистраживачких пројеката који се тренутно реализују на универзитету показује врсте пројеката у следећим пољима: техничко-технолошке науке – пројекти ресорсног министарства 1 (домаћи фундаментални), 3 (домаћи иновациони); 1 (домаћи технолошки развој) и 2 међународна пројекта. У табели П3 Листа научноистраживачких пројеката који се тренутно реализују у

високошколској установи је наведено да постоји 7 пројеката који се тренутно реализују и дат је број сарадника на сваком од пројеката, а укупно је ангажовано 29 сарадника;

Табела П.4. Листа особља високошколске установе укљученог у научноистраживачке и уметничкоистраживачке пројекте приказује да 110 запослених има Институционални уговор о реализацији и финансирању НИО број 451-03-9/2021-14/200107, 29 сарадника укључено у научно-истраживачке пројекте и то 3 за домаће фундаменталне, 16 за домаће иновационе, 1 за домаћи Технолошки развој и 9 за међународне;

Табела П.5. Збирни преглед научноистраживачких и уметничкоистраживачких резултата у установи у претходној школској години, наводе се радови у категорији М10 – 14 радова, у категорији М20 – 67 радова, у категорији М30 – 88 радова, у категорији М50 – 47 радова, у категорији М60 – 156 радова у категорији М70 – нема радова и у категорији М80 – 1 техничко решење;

Табела П.6. Листа установа у земљи и свету са којима високошколска установа сарађује садржи следеће институције: Mind Group, Siemens, Lola institute, Politecnico di Torino, University of Technology and Life Science in Bydgoszcz, University of Zilina, Higher School of Transportation "Todor Kableshkov", Adam Mickiewicz University of Poznan, University of Pitesti, Masaryk University Brno, Univerzitet u Mariboru, Univerzitet u Ljubljani, University of Gdanjsk, TU Braunschweig, Aristotle University of Thessaloniki, University of Bologna, National Technical University of Athens, Politechnika Krakowska, UPC Barselona, Imperial College London, Cranfield University, TU Crete, Машински факултет у Београду, Машински факултет у Нишу, Машински факултет у Краљеву, Факултет техничких наука Нови Сад, Машински факултет у Бањој Луци, Машински факултет у Подгорици, Slovenian Institute of Quality and Metrology, ИНН Винча, Унија послодаваца Србије, Асоцијација за безбедност и здравље на раду, ЈСА, Привредна комора Крагујевац, Српска агенција за заштиту животне средине, Агенција за енергетску ефикасност, Уговор машинских факултета Србије о сарадњи. Врсте сарадњи су: Уговор о научно-истраживачкој, стручној и пословно техничкој сарадњи Уговор о пословно техничкој сарадњи, Заједнички пројекти, Уговор машинских факултета Србије о сарадњи и др.

У тексту стабдарда је наведено да Факултет инжењерских наука има 61 наставника ангажованих са пуним радним временом који задовољавају критеријум да буду ментори у изради доктората, што чини 83,56% од свих запослених наставника са пуним радним временом.

Посебан стандард: Компетентност високошколске установе за реализацију докторских студија је испуњен.

Стандард 1: Структура студијског програма

Назив студијског програма докторских академских студија је Индустрijско инжењерство и инжењерски менаџмент. Циљеви студијског програма приказани на одговарајући начин у опису Стандарда 3.

Студијски програм докторских академских студија Индустрijско инжењерство и инжењерски менаџмент је у области индустријског инжењерства и инжењерског менаџмента у пољу техничко - технолошких наука. Студијски програм је трогодишњи и има обим студија од 180 ЕСПБ (од тога 50% ЕСПБ предвиђених за реализацију докторске дисертације). Исходи процеса учења дати су у оквиру описа Стандарда 4, у складу са законом који утврђује Национални оквир квалификација.

Научни назив који студенти стичу завршетком овог студијског програма је Доктор наука – индустријско инжењерство / инжењерски менаџмент.

Садржај студијског програма, правила студирања, права и обавезе студената, и друга питања од значаја за извођење студијског програма - штампају се сваке године као посебна публикација, која је доступна јавности и у електронском облику.

Услови за упис на студијски програм су прописани Статутом Факултета инжењерских наука у Крагујевцу, Правилником о докторским академским студијама Факултета инжењерских наука у Крагујевцу и Правилником о упису студената на студијске програме Универзитета у Крагујевцу.

Структуру студијског програма докторских академских студија Индустијско инжењерство и инжењерски менаџмент чини скуп изборних предмета, са оквирним садржајем чијим се савладавањем обезбеђују неопходна знања и компетенције за стицање циљног нивоа академских студија датог студијског програма. Студијски програм је индивидуалан. Сваки предмет који студент може изабрати носи по 15 ЕСПБ и сваки је структуриран кроз 5 часова предавања и 5 часова научноистраживачког рада недељно. Полагањем испита студент стиче 90 ЕСПБ бодова.

Методe извођења наставе зависе од типа наставе (1. активна настава, 2. самостални рад студента, 3. израда докторске дисертације, итд.). Активна настава се остварује кроз предавања и истраживачки студијски рад. Предавања и консултације се одржавају сваке недеље у семестру према распореду. Консултације се спроводе појединачно или са мањим бројем студената. Истраживачки студијски рад обухвата све облике наставе који су у функцији непосредног оспособљавања студента за истраживање и писање научних радова. Менторски рад је облик активне наставе у коме је наставник - ментор у непосредном контакту са студентом у вези израде докторске дисертације и публикавања остварених резултата.

У функцији обезбеђења и подизања квалитета студијских програма важећа су правна акта: Статут Факултета, Правилником о докторским академским студијама Факултета инжењерских наука у Крагујевцу, интерни документ Поступак за обезбеђење квалитета студијског програма, као и други правилници, коју се тичу квалитета студијских програма и наставног процеса.

Као Прилог 1.1 Публикација установе наведен је сајт установе.

Стандард 1: Структура студијског програма је испуњен.

Стандард 2: *Сврха студијског програма*

Студијски програм докторских академских студијама индустријског инжењерства и инжењерског менаџмента је конципиран тако да обезбеђује образовање студената у области индустријског инжењерства и инжењерског менаџмента на нивоу докторских академских студија, односно, образовање кадрова оспособљених да самостално воде оригинална и научно релевантна истраживања и развој нових технологија и поступака који доприносе општем развоју друштва, као и да критички процењују истраживања других. Сврха студијског програма докторских студија је развој науке и критичког мишљења.

Усаглашеност сврхе студијског програма и основних задатака и циљева Факултета инжењерских наука у Крагујевцу је образложена и у складу је са основним задацима и циљевима установе.

У опису овог стандарда установка је истакла да се реализацијом овако конципираног студијског програма школују доктори наука који поседују компетентност за успешно обављање професионалних задатака у оквирима светског тржишта рада.

Стандард 2: Сврха студијског програма је испуњен.

Стандард 3: Циљеви студијског програма

Циљеви студијског програма укључују постизање компетенција и вештина и у складу су са основним задацима и циљевима установе.

У акредитационом материјалу је наведено да је циљ докторских академских студија Индустијско инжењерство и инжењерски менаџмент подразумевају образовање стручњака и истраживача који поседују савремена напредна знања, усклађена са савременим правцима развоја научних дисциплина у свету. Циљеви студијског програма обухватају образовање стручњака у предметним областима, али и развијање вештина као што су: тимски рад, као и способност презентације и излагања својих оригиналних научних резултата пред широм научном и стручном јавношћу.

Један од посебних циљева, који је у складу са циљевима образовања стручњака на Факултету инжењерских наука - Универзитета у Крагујевцу, је развијање свести код студената за потребом личног доприноса развоја друштва у целини.

Стандард 3: Циљеви студијског програма је испуњен.

Стандард 4: Компетенције дипломираних студената

Савладавањем докторских академских студија Индустијско инжењерство и инжењерски менаџмент студенти стичу стручне компетенције, предметно-специфичне компетенције, способност развијања иновативних приступа у областима индустијског инжењерства и инжењерског менаџмента, оспособљеност за прогнозирање и стратешко планирање дешавања у струци, као и оспособљеност за самостални научноистраживачки односно научноуметнички рад.

У оквиру стандарда 4. Компетенције дипломираних студената јасно су истакнуте опште и предметно-специфичне компетенције, које студенти стичу након завршетка докторских академских студија. Специфичне компетенције су дефинисане на начин да узимају у обзир исходе стечених знања по групама сродних предмета које слушају студенти.

Исходи студијског програма, који чине скуп исхода појединачних предмета на студијском програму које је студент положио видљивих у Књизи предмета, подразумевају школованог стручњака у областима индустијског инжењерства и инжењерског менаџмента са знањима и компетенцијама које дефинише национални оквир квалификација које предлаже Национални савет за високо образовање, а усваја Министарство.

Услови и поступци неопходни за завршавање студија и добијање дипломе су дефинисани, усклађени су са садржајем и обимом студија и доступни су на увид јавности.

У Прилогу 4.1. Факултет инжењерских наука у Крагујевцу приложио је Додатак дипломи ДАС Индустијско инжењерство и инжењерски менаџмент на српском језику који садржи све релевантне елементе.

Стандард 4: Компетенције дипломираних студената је испуњен.

Стандард 5: Курикулум

Према структури програма, докторска дисертација се приказује као обавезан предмет на студијском програму. Структура студијског програма „Индустијско инжењерство и инжењерски менаџмент“ је: шест изборних предмета (3 изборна блока од по 2 предмета), Припрема за пријаву докторске дисертације, Лабораторија, истраживање, публикување – Истраживачки студијски рад – преглед резултата у научној области, Писање докторске дисертације, Лабораторија, истраживање, публикување – Истраживачки студијски рад – систематизација теоријских домета, Припрема одбране

докторске дисертације, Лабораторија, истраживање, публикување – Одбрана докторске дисертације.

Према структури студијског програма предмети су исказани на следећи начин:

Прва година: Предмети изборног блока први семестар (бира се 2 од 6 понуђених) (активна настава: предавања и СИР; 30 ЕСПБ), Предмети изборног блока други семестар (бира се 2 од 6 понуђених) (активна настава: предавања и СИР; 30 ЕСПБ).

Друга година: Предмети изборног блока трећи семестар (бира се 2 од 6 понуђених) (активна настава: предавања и СИР; 30 ЕСПБ), Припрема за пријаву докторске дисертације (остали часови, 10 ЕСПБ), Лабораторија, истраживање, публикување – Истраживачки студијски рад – преглед резултата у научној области (активна настава: СИР, 20 ЕСПБ).

Трећа година: Писање докторске дисертације (Остали часови, 10 ЕСПБ), Лабораторија, истраживање, публикување – Истраживачки студијски рад – систематизација теоријских домета (активна настава: СИР, 20 ЕСПБ), Припрема одбране докторске дисертације (израда и одбрана) (остали часови, 10 ЕСПБ), Лабораторија, истраживање, публикување – Одбрана докторске дисертације (активна настава: СИР, 20 ЕСПБ).

Установа је у табели 5.1 приказана да је прва позиција означена са ДИМС, односно ДИМС1 Лабораторија, истраживање, публикување – Истраживачки студијски рад – преглед резултата у научној области (СИР), ДИМС2 - Лабораторија, истраживање, публикување – Истраживачки студијски рад – систематизација теоријских домета (СИР) и ДИМС3 - Лабораторија, истраживање, публикување – Истраживачки студијски рад (СИР), а друга позиција је означена са ДИМП, односно ДИМП1 - Припрема за пријаву докторске дисертације (остали часови), ДИМП2 - Писање докторске дисертације (остали часови), ДИМП3 - Припрема одбране докторске дисертације (остали часови). Ове две позиције укупно носе 90 ЕСПБ од укупно 180 ЕСПБ, што представља половину ЕСПБ предвиђених за реализацију докторских студија који се односе на докторску дисертацију. Према Стандарду 5, докторска дисертација се приказује кроз две позиције: Предмети Докторска дисертација - (НИР) који су у директној вези реализације докторске дисертације и исказују се као активна настава (СИР) и Докторска дисертација – израда и одбрана докторске дисертације која се исказује као остали часови, тако да је наведени услов задовољен.

Према структури студијског програма предавања су заступљена 25% у активnoj настави. Према Извештају о параметрима студијског програма активна настава је распоређена на предавања, вежбе, ДОН, СИР и остале часове. Просечан број часова недељно 5.00 (предавање) + 0.00 (вежбе) + 0.00 (ДОН) + 15.00 (СИР) + 5.00 (остало) = 20 часова активне наставе и 30 ЕСПБ и тиме је услов Стандарда 5 да укупан број часова активне наставе не сме бити мањи од 600 часова у току године односно 20 часова недељно, испуњен.

Структура курикулума студијског програма докторских академских студија Индустијско инжењерство и инжењерски менаџмент се налази у Књизи предмета и обухвата распоред предмета по семестрима, фонд часова активне наставе и број ЕСПБ бодова. У курикулуму је, поред базних предмета за поједине области, дефинисан програм самосталног лабораторијског и истраживачког рада, као и програм активности на изради и публикувању резултата истраживања. Курикулумом су дефинисани обавезни и изборни предмети и модули по обиму, садржају и начину реализације. Курикулум подразумева укупно 6 изборних предмета (по два у првом, другом и трећем семестру студија) који вреде по 15 ЕСПБ (укупно 90 ЕСПБ) и имају предвиђених 5 часова предавања и 5 часова истраживачког рада недељно. Осталих 90 ЕСПБ бодова остварују се у оквиру активности

на изради докторске дисертације (припрема за пријаву докторске дисертације, лабораторија, истраживање и публикување, писање докторске дисертације и припрема одбране докторске дисертације). Опис предмета садржи назив, тип предмета, годину и семестар студија, број ЕСПБ бодова (сваки предмет вреди 15 ЕСПБ бодова), име наставника, циљ предмета са очекиваним исходима (знањима и способностима), предуслове за похађање предмета, садржај предмета, препоручену литературу, методе извођења наставе, начин провере знања и оцењивања и друге одговарајуће податке.

Према табели 5.1 може се закључити да постоје сви подаци о предметима. Садржаји предмета су сагласни са насловима предмета. У прилог 5.2 се налазе линкови ка картонима предмета на сајту установе и подаци су потпуни. Предмети покривају уже научне области: Индустијско инжењерство и инжењерски менаџмент, Индустијско инжењерство, Инжењерски менаџмент, Производно машинство, Енергетика и процесна техника, Машинске конструкције и механизација. Исходи предмета су дефинисани у складу са нивоом 8 из Националног оквира квалификација.

Укупан број ЕСПБ на овом студијском програму је 180, од чега је број изборних кредита 90.00. Фактор изборности према позицијама где студент бира предмете је 50.00% што одговара Стандарду 5 да број бодова који одговара изборним предметима је најмање 50% од укупног броја бодова који одговара свим предметим студијског програма. Према структури студијског програма ДАС Индустијско инжењерство и инжењерски менаџмент постоји три изборна блока која садрже по шест предмета од којих се бирају по два и испуњен је сулов да листа изборних предмета садржи двоструко већи број предмета и ЕСПБ у односу на број који се бира.

Курикулумом се ближе одређују захтеви везани за припрему докторске дисертације специфични за поље Техничко-технолошке науке и област Индустијско инжењерство инжењерски менаџмент (Табела 5.3). Захтеви везани за припрему докторске дисертације су специфицирани у оквиру табеле предмета Припрема за пријаву докторске дисертације (у оквиру Књиге предмета), као и у Правилнику о докторским академским студијама Факултета инжењерских наука. Докторска дисертација мора имати дефинисан предмет научне расправе. Зато је у фази припреме неопходно урадити темељан преглед у ужој области која одређује предмет докторске дисертације.

Докторска дисертација је самостални оригинални научни рад студента докторских студија.

Поступак пријаве, израде и одбране докторске дисертације одређен је Правилником о докторским академским студијама Факултета инжењерских наука и Правилником о пријави, изради и одбрани докторске дисертације Универзитета у Крагујевцу.

Стандард 5: Курикулум је испуњен.

Стандард 6: *Квалитет, савременост и међународна усаглашеност студијског програма*

Студијски програм докторских академских студија је целовит и свеобухватан и нуди најновија научна и стручна сазнања из области индустријског инжењерства и инжењерског менаџмента.

Студијски програм је усаглашен са другим програмима високошколске установе, а посебно са акредитованим студијских програма мастер академских студиј Факултета инжењерских наука, као што су „Индустијско инжењерство“ и „Инжењерски менаџмент“, што обезбеђује компатибилну базу за селекцију и упис студената на ДАС Индустијско инжењерство и инжењерски менаџмент.

Студијски програм је усаглашен за релевантним студиским програмима из земаља ЕУ и шире.

Студијски програм докторских академских студија Индустрijско инжењерство и инжењерски менаџмент директно је компарабилан и формиран по примеру сродних студијских програма који су активни на реномираним европским и светским универзитетима. При томе, директна компатибилност је видљива са курикулумима следећих престижних универзитета, високо позиционираних на Шангајској ранг листи универзитета, односно: Политехника Торино, Политехника Милано и Универзитет у Хјустону. Истовремено, постоји формална и структурна усаглашеност домаћег студијског програма са локалним специфичностима и стандардима за акредитацију.

Стандард 6: Квалитет, савременост и међународна усаглашеност студијског програма је испуњен.

Стандард 7: Упис студената

Факултет инжењерских наука, за упис на студијски програм докторских академских студија Индустрijско инжењерство и инжењерски менаџмент, дефинише број студената и начин финансирања њихових студија. Према Правилнику о докторским академским студијама дефинисано је да се у прву годину докторских студија могу уписати студенти који су завршили Факултет инжењерских наука или други факултет из поља техничко-технолошких наука или факултет који има студијски програм из области менаџмента уз претходно остварени обим студија од 300 ЕСПБ бодова на основним академским и мастер академским студијама и који имају склоност ка научноистраживачком раду.

За упис на докторске академске студије неопходно је познавање једног страног језика, а доказ о познавању језика се верификује уверењем о положеним испитима, додатком дипломи или међународно признатима сертификатом.

Поступак расписивања конкурса и пријем студената дефинисани су Статутом и Правилником о упису студената на студијске програме Универзитета у Крагујевцу.

Редослед кандидата за упис у прву годину докторских академских студија утврђује се на основу укупног броја бодова који се формира на основу: просечне оцене остварене на претходним степенима студија, дужине студирања, усаглашености претходних студија са студијским програмом докторских академских студија, објављених научних и стручних радова.

Рецензентска комисија је констатовала да постоји усклађеност броја студената са бројем наставника који могу да буду ментори.

План је да се у прву годину студијског програма докторских академских студија Индустрijско инжењерство и инжењерски менаџмент упише 15 студената.

Стандард 7: Упис студената је испуњен.

Стандард 8: Оцењивање и напредовање студената

Студент савлађује студијски програм полагањем испита, чиме стиче одређени број ЕСПБ бодова, у складу са студијским програмом.

Студијски програм садржи 6 изборних предмета који укупно носе 90 ЕСПБ бодова.

Предиспитне активности резултују добијањем одређеног броја испитних поена (број поена се креће у распону од 50, а највише 70 поена).

Сваки појединачни предмет у програму има одређени број ЕСПБ бодова који студент остварује када са успехом положи испит, те у случају студијског програма докторских академских студија Индустрijско инжењерство и инжењерски менаџмент распон ЕСПБ бодова је од 15 до 20.

Укупан успех студента на предмету се изражава оценом од 5 (није положио) до 10 (одличан).

Дисертација је завршни део студијског програма докторских студија. Представља резултат самосталног истраживачког рада у изабраној ужој научној области и завршни део студијског програма коме се приступа после положених испита и темељног прегледа у ужој области која одређује предмет докторске дисертације. Процедура везана за реализацију докторске дисертације и оцену њене научне вредности, као и улога ментора у раду комисије за оцену и одбрану докторске дисертације дефинисана је Статутом факултета, Правилником о пријави, изради и одбрани докторске дисертације Универзитета у Крагујевцу и Правилником о докторским академским студијама Факултета инжењерских наука.

Стандард 8: Оцењивање и напредовање студената је испуњен.

Стандард 9: Наставно особље

На Факултету је запослен потребан број наставника који могу да изводе наставу на докторским студијама Индустијско инжењерство и инжењерски менаџмент, а према правилима Стандарда за акредитацију студијских програма докторских студија. Укупно 13 наставника у радном односу са пуним радним временом је тренутно ангажовано на докторским студијама Индустијског инжењерства и инжењерског менаџмента, што представља 100% од укупно ангажованих наставника на студијском програму. Ангажовани наставници имају најмање 3 објављена рада у часописима са SCI листе у последњих 10 година.

Укупно појединачно часовно оптерећење наставника недељно на свим ВШУ у Србији није веће од 12. Према Извештају о параметрима студијског програма и установе, укупно појединачно оптерећење наставника на студијском програму је 1,73.

На Факултету инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу је запослен потребан број наставног особља са одговарајућом научном и стручном квалификацијом и у складу са компетенцијама утврђених на основу научних радова објављених у међународним часописима са SCI листе (у складу са стандардима националне Комисије за акредитацију и проверу квалитета), који могу да буду ментори на докторским студијама.

Више од половине наставника на студијском програму укључено је у научноистраживачке пројекте.

Сваки ментор (10 ментора од 13 ангажованих наставника на извођењу програма) има најмање 5 радова, који су из одговарајуће уже научне области, објављених или прихваћених за објављивање у међународним часописима са SCI листе, у последњих 10 година.

Свих 13 наставника (100%) који учествују на остваривању програма докторских студија Индустијско инжењерство и инжењерски менаџмент су у радном односу са пуним радним временом на Факултету инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу.

Свих 10 наставника (100%) који испуњавају услове да буду ментори на студијском програму су у радном односу са пуним радним временом на Факултету инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу.

Апликација садржи уредне пропратне документе за евиденцију, прописане према Правилнику и дати су преко 6 табела и 4 прилога.

Стандард 9: Наставно особље је испуњен.

Стандард 10: Организациона и материјална средства

Високошколска установа има План рада и финансијски план (Прилог 10.1., План и буџет предвиђен за реализацију научно истраживачког рада). Средства за реализацију докторских студија су обезбеђена.

Високошколска установа има довољно опреме тако да студенти могу успешно да реализују научноистраживачки рад. Приложене су предвиђене табеле: Табела 10.1, Листа опреме која се користи у научно-истраживачком раду и Табела 10.2, Списак опреме за извођење студијског програма.

Високошколска установа има потписане уговоре о сарадњи (Прилог 10.2, Уговор о сарадњи са другим високошколским установама и акредитованим институтима и међународним организацијама) са одговарајућим установама. Анализом прилога 10.2 Рецензентска комисија је приметила да мања потписаних Уговора са привредним субјектима. Предлог је да се покуша у наредном периоду остварити већа сарадња са привредом, тј. чланицама Привредне коморе Србије.

Библиотека Факултета има изузетно добар библиотекарски садржај (Прилог 10.3. о доступним базама података библиотекарских ресурса) који може да се користи за остваривање програма докторских студија. Укупан број библиотечких јединица из области из које се изводи наставни процес (база електронских јединица) је 20130.

За реализацију студијског програма докторских студија Факултет је обезбедио адекватан простор за извођење наставе и документовао одговарајућим табелама и прилозима.

Простор (простор, библиотека и простор, укупна квадратура) има укупну површину 14680 m², а библиотека има 154,80 m²; Однос укупне површине/укупног броја студената је 7,60 m² по студенту.

Укупан број рачунара у рачунарским учионицама је 170.

Рецензентска комисија је закључила да Факултет има адекватне лабораторије (са одговарајућом опремом) неопходне за експериментални рад.

Стандард 10: Организациона и материјална средства је испуњен.

Стандард 11: Контрола квалитета

Рецензентска комисија је анализирала прилоге које је Установа приложила уз Стандард 11 и при томе узимала у обзир резултате Извештаја о самовредновању Установе и Извештаја о самовредновању студијског програма докторских академских студија Индустијско инжењерство и инжењерски менаџмент. Документи који су везани за квалитет и контролу квалитета које је Установа приложила су следећи:

Табела 11.1 Листа чланова комисије за контролу квалитета (прилог: Одлука о именовању Комисије за обезбеђење квалитета Факултета инжењерских наука). Табела 11.1 садржи листу чланова комисије за контролу квалитета коју чини 12 чланова, од тога 7 наставника, два члана из реда ненаставног особља и три студента на предлог Студентског парламента Факултета. Мандат чланова комисије из редова запослених траје 3 године а члановима комисије представницима студената траје 2 године.

Достављени су и прилози за Стандард 11: Прилог 11.1 Извештај о резултатима самовредновања Установе; Прилог 11.2 Извештај о самовредновању датог студијског програма докторских студија; Прилог 11.3 Јавно публикован документ – Политика обезбеђења квалитета Установе; Прилог 11.4 Правилник о уџбеницима на Установи; Прилог 11.5 Извод из Статута установе којим регулише оснивање и делокруг рада организационих јединица задужених за квалитет.

У анализи испуњености Стандарда 11 констатовано је да се контрола квалитета студирања спроводи на свим степенима студија редовно и систематски у складу са Стратегијом обезбеђења квалитета.

Квалитет студијских програма обезбеђује се систематским праћењем и континуалним усавршавањем његове реализације.

Факултет предузима мере за унапређење квалитета у погледу структуре и садржаја студијског програма, наставе, наставног особља, испита, успешности студија, квалитета уџбеника и других наставних средстава.

На Факултету инжењерских наука, у циљу праћења квалитета докторских дисертација и спречавања плагијаризма, примењује се Правилник о поступку провере на плагијаризам на Универзитету у Крагујевцу.

За праћење квалитета студијског програма докторских студија задужена је и Комисија за докторске студије (приложити комисију). Задатак комисије је да у складу са Законом, Статутом Универзитета и Факултета и свим другим актима у области последипломских и докторских студија, разматра све предлоге, даје своје мишљење и о томе подноси извештај и даје предлоге Наставно-научном већу и декану Факултета.

Самовредновање је саставни део стратегије обезбеђења квалитета и спроводи се најмање једном у интервалу од три године. Факултет обезбеђује одговарајућу улогу студената у процесу обезбеђења квалитета и то кроз рад студентских организација и представника студената у органима факултета, као и кроз анкетирање студената о квалитету наставног процеса.

Стандард 11: Контрола квалитета је испуњен.

Стандард 12: Јавност у раду

Факултет инжењерских наука јавно објављује одбрањене докторске дисертације докторских академских студија. Такође, јавно су доступне листе ментора са подацима о њиховим квалификацијама и ангажовању на студијском програму. 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, се трајно чувају у дигиталном репозиторијуму и јавно су доступни на званичној веб страници Факултета инжењерских наука у Крагујевцу. Све информације о одбрањеним докторским дисертацијама дате су на линку <http://www.fink.rs/sr/studije/das/das-doktorske-disertacije/das-doktorske-disertacije>, а осим тога подаци о одбрањеним докторским дисертацијама у периоду од 2015. године су доступни у оквиру дигиталног репозиторијума Универзитетске библиотеке на адреси <https://eteze.kg.ac.rs/>. Подаци о менторима заједно са подацима о њиховој компетентности и претходним менторствима су јавно доступни на линку http://www.fink.rs/images/Studije/doktorske/studijski-programi/20-21/KnjigaMentoraDoktorskeStudije_2020-2021_IM.pdf.

Стандард 12: Јавност у раду је испуњен.

Стандард 13: Студије на светском језику

Студијски програм ДАС Индустијско инжењерство и инжењерски менаџмент акредитује се на српском и енглеском језику.

Прилог 13.4. Доказ о одговарајућим компетенцијама наставника и сарадника за извођење наставе на том језику, показује доказе о одговарајућим компетенцијама наставника за извођење наставе на енглеском језику. Од 13 наставника за 9 наставника је достављена потврда о нивоу знања енглеског језика C1 кроз учешће на Ерасмус програмима, за 3 наставника је достављено учешће на међународним конференцијама, а за једног наставника је достављена потврда о интерној евалуацији. Наставници и сарадници имају одговарајуће компетенције за извођење наставе на енглеском језику.

Према Прилогу 10.3 Библиотека Факултета инжењерских наука поседује укупно 20130 књига, од чега 10675 домаћих и 9455 страних издања од којих је 778 књига на енглеском језику.

У Стандарду 13 се наводи да Факултет инжењерских наука обезбеђује наставне материјале и учила на језику на којем се изводи настава, што се види и кроз картоне предмета.

У тексту Стандарда 13 је наведено да су службе које раде са студентима оспособљене за давање услуга на енглеском језику.

У тексту Стандарада 13 се наводи да се Јавне исправе и административна документација издају на обрасцу који је штампан двојезично, на српском језику ћириличним писмом и на језику и писму на којем се изводи настава. Установа је доставила прилог 4.1 који је на српском језику и ћириличним писмом и прилог 13.3. Додатак дипломи на енглеском језику и писму на којем се изводи настава.

У тексту Стандарада 13 се наводи да студенти морају поседовати задовољавајуће језичке компетенције из светског језика на којем се изводи студијски програм, у складу са стандардом.

Установа је за акредитацију студијског програма ДАС Индустијско инжењерство и инжењерски менаџмент на српском и енглеском језику поднела превод свих стандарда, додатка дипломи, књигу предмета, књигу наставника и књигу ментора на енглеском језику (Прилог 13.3. Докази да су испуњени услови из Упутства за примену стандарда 13).

Стандард 13: Студије на светском језику је испуњен.

ПРИМЕРИ ИЗВРСНОСТИ

Рецензентска комисија је констатовала да је Установа доставила документ под називом Факултет инжењерских наука - примери изврсности, где је наведено:

- Два редовна професора су изабрана за чланове САНУ-а,
- Наставници Факултета имају много научних публикација,
- Факултет је издавач 4 међународна часописа,
- Организатор је више међународних конференција,
- Учествује у многим међународним пројетима и пројектима са привредом,
- Студенти Факултета су освојили прву награду на Такмичењу за најбољу технолошку иновацију 2018; друго место на међународном такмичењу из информacionих технологија као и бројна друга признања на Машинијадама.

ПРЕПОРУКЕ

- Редовно спроводити планиране активности на унапређењу квалитета, радити редовно на унапређењу Стратегије обезбеђења квалитета.
- Кроз обуку и информисање укључити све запослене у процес унапређења квалитета.
- Редовно преиспитивати документацију система квалитета.
- Обезбедити додатне или допунске могућности наставе за студенте којима је то потребно.
- Детаљно водити евиденцију о присуству настави и напредовању студената.
- Обезбедити могућности континуалног усавршавања наставника и сарадника.
- Кроз коришћење сопствених средстава и пројеката унапредити лабораторије и ИКТ ресурсе.
- У разумној мери направити план развоја наставног подмлатка.
- У сарадњи са Студентским парламентом мотивисати студенте да озбиљније приступе анкетању и партиципацији Комисији за унапређење квалитета и самовредновање.
- Имплементирати препоруке из Извештаја о самовредновању.

На основу наведеног, поступајући у складу са чланом 21. став 1. тачка 1. Закона о високом образовању, којим је прописано да Комисија одлучује о захтеву за акредитацију и спроводи поступак акредитације установа и студијских програма у области високог образовања, Комисија је на седници одржаној 13. 01. 2022. године једногласно одлучила као у диспозитиву овог решења.

Достављено:
- високошколској установи
- архиви

Председник Комисије

Проф. др Ана Шијачки



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
КОМИСИЈА ЗА АКРЕДИТАЦИЈУ И
ПРОВЕРУ КВАЛИТЕТА
Број: 612-00-00347/2015-04
20.03.2015. године
Београд

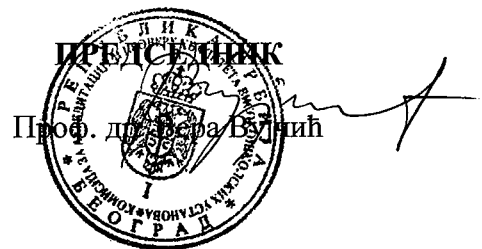
У В Е Р Е Њ Е
О АКРЕДИТАЦИЈИ СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА
ДОКТОРСКИХ СТУДИЈА

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ – ФАКУЛТЕТ ИНЖЕЊЕРСКИХ НАУКА са седиштем у СЕСТРЕ ЈАЊИЋ 6, КРАГУЈЕВАЦ, ПИБ: 101576499, Матични број: 07151314 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 – **ИНДУСТРИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО И ИНЖЕЊЕРСКИ МЕНАџМЕНТ** у оквиру поља техничко-технолошких наука и то за упис 15 (петнаест) студената у седишту Установе, за извођење на српском и енглеском језику.

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





РЕПУБЛИКА СРБИЈА
КОМИСИЈА ЗА АКРЕДИТАЦИЈУ И
ПРОВЕРУ КВАЛИТЕТА
Број: 612-00-00347/2015-04
20.03.2015. 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, 70/11, 101/12-I-25, 101/12-I-26, 13/14), Комисија за акредитацију и проверу квалитета, на седници одржаној 20.03.2015. године, донела је

О Д Л У К У
о акредитацији студијског програма
докторских студија

Утврђује се да **УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ – ФАКУЛТЕТ ИНЖЕЊЕРСКИХ НАУКА** са седиштем у СЕСТРЕ ЈАЊИЋ 6, КРАГУЈЕВАЦ, ПИБ: 101576499, Матични број: 07151314, испуњава прописане стандарде за акредитацију студијског програма: **докторске студије – ИНДУСТРИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО И ИНЖЕЊЕРСКИ МЕНАџМЕНТ** у оквиру поља техничко-технолошких наука и то за упис 15 (петнаест) студената у седишту Установе, за извођење на српском и енглеском језику.

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

Образложење

Високошколска установа **УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ – ФАКУЛТЕТ ИНЖЕЊЕРСКИХ НАУКА** са седиштем у СЕСТРЕ ЈАЊИЋ 6, КРАГУЈЕВАЦ, је дана 16.03.2015. године поднела захтев за акредитацију студијског програма **докторске студије – ИНДУСТРИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО И ИНЖЕЊЕРСКИ МЕНАџМЕНТ** у оквиру поља техничко-технолошких наука под бројем 612-00-00347/2015-04.

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, 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 ИНЖЕЊЕРСКИХ НАУКА** и предлог одлуке, достављени су Комисији за акредитацију и проверу квалитета.

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. Назив дипломе **ДОКТОР НАУКА – ИНДУСТРИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО И ИНЖЕЊЕРСКИ МЕНАЏМЕНТ** је у складу са листом звања коју је утврдио Национални савет, а дужина студија 3 године, 180 бодова, је у складу са законом.

Студијски програм је одобрен 08.05.2014. године од стране Наставно-научног већа Факултета и 29.05.2014. год. од стране Сената Универзитета у Крагујевцу

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

На Факултету инжењерских наука у Крагујевцу од оснивања је одбрањено 238 магистарске тезе и 154 докторске дисертације, дипломских радова 3.161, 1.149 машинско инжењерство, 632 инжењер машинста, 375 мастер инжењер машинства.

Број публикација у међународним часописима са листе ресорног министарства за науку (последњих 10 година) је 283. Укупан број наставника на студијском програму је 59. Установа реализује тренутно 40 научно-истраживачких пројеката.

Укупно 103 наставника и сарадника је укључено у научноистраживачке пројекте, а укупно 243 учесника.

Установа остварује сарадњу са 25 установа из света.

Установа има план научноистраживачког рада. Установа је приложила решење о акредитацији установе као научноистраживачке организације од 2012. год.

На основу показатеља који се односе на научноистраживачки рад: број одбрањених теза у протекле 3 године 27, објављених публикација у оквиру дисертација 284, број научноистраживачких пројеката 40, број наставног особља укљученог у пројекте 103 установа је компетентна да реализује докторске студје. Листа наставника у сталном радном односу који су били ментори у изради доктората 7 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 јасно формулисани, у складу са задацима установе и да ли 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.fink.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 часва активне наставе на студијском програму.

Активна настава на I години је 20 часова недељно или 600 часова годишње при чему су предавања 10 часа недељно. На II години активна настава је 20 часова недељно или 600 часова годишње при чему су предавања 5 часова недељно. На III години је 20 часова недељно СИР 40 или 600 часова годишње. Укупно предавања је 30 часова или 25%.

Изборност је 58%. Оптерећење наставника на програму је 0,62 часа недељно а стални наставници држе 100% наставе.

Оптерећење наставника на Установи 6,00 часова недељно, сарадника 9,91 час недељно. Наставници са пуним радним временом држе 93,89% наставе.

На студијском програму ангажовано је 11 наставника и сви су у сталном радном односу. У курикулуму наведено је 6 предмета изборних који се бирају са листе од 15 предмета. Дисертација обухвата 90 бода без предмета или 50%.

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

Програм је целовит и свеобухватан, нуди најновија сазнања и усаглашен је са другим програмима на истој установи и са седам 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 15 студента на прву годину или укупно 45.

Број студената у складу са бројем наставника који могу да буду ментори, укупно 13 а потребно је 9 ментора.

Списак ментора:

1. Др Арсовски Славко, ред. проф.
2. Др Годрић Душан, ред. проф.
3. Др Девеџић Горан, ред. проф.
4. Др Ерић Милан, ванредни проф.
5. Др Јеремић Бранислав, ред. проф.
6. Др Јовичић Небоша, ред. проф.
7. Др Ранковић Весна, ванредни проф.
8. Др Стефановић Миладин, ванредни професор
9. Др Тадић Данијела, ред. проф.

Гостујући професори

1. Добрила Петровић
2. Горан Путник
3. Мицаела Демицхела
4. Миха Болтежар

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, 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 Крагујевцу и у складу је са стандардима.

Број наставника одговара потребама програма у складу са стандардима. Испуњен је услов да најмање половина од укупног броја наставника који учествују у извођењу наставе на студијском програму докторских студија буде ангажована са

пуним радним односом. Такође је испуњен услов да 50% наставника буде 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.

Предложени наставници имају радове објављене у научним часописима са SCI листе. Број предложених ментора може да покрије планирани број студената на студијском програму. Компетенције ментора одговарају стандардима у оквиру датог научног односно уметничког поља.

Број компетентних наставника 11, а посебно ментора 13 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.

Обезбеђен је одговарајући простор за извођење наставе. Установа располаже са 14.860 м² простора или од 8,32 м² по једном студенту. Установа има 120 рачунара за докторанте.

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 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.

Формирана је Комисија за квалитет од 7 чланова из свих структура

Комисија за акредитацију и проверу квалитета, утврдила је да високошколска установа **УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ – ФАКУЛТЕТ ИНЖЕЊЕРСКИХ НАУКА** за студијски програм докторске студије – **ИНДУСТРИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО И 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.

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

