



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Национално тело за акредитацију и
проверу квалитета у високом образовању
Број: 612-00-00447/7/2019-03
Датум: 20.10.2020. године
Булевар Михајла Пупина 2
Београд

Факултет за машинство и грађевинарство
у Краљеву
Универзитета у Крагујевцу,
Број: 1177
Датум: 30.10. 2020 год.
Краљево, Доситејева 19.

На основу члана 23. став 8. тачка 1. Закона о високом образовању („Службени гласник РС“, бр. 88/2017, 27/2018 - др. закон, 73/2018, 67/2019 и 6/2020 - др. закони) и Одлуке Комисије за акредитацију и проверу квалитета број 612-00-00447/6/2019-03 од 20.10.2020. године, Национално тело за акредитацију и проверу квалитета у високом образовању издаје

УВЕРЕЊЕ
О
АКРЕДИТАЦИЈИ ВИСОКОШКОЛСКЕ УСТАНОВЕ

Универзитет у Крагујевцу – Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву, са седиштем у улици Доситејева 19, Краљево, ПИБ 101255862, Матични број 07316291,

Установа је испунила све стандарде за акредитацију високошколске установе прописане Правилником о стандардима и поступку за акредитацију високошколских установа („Службени гласник РС” број 13/2019).



ДИРЕКТОР

Проф. др Јелена Кочовић

Достављено:

- Високошколској установи
- Архиви



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

Број 612-00-00447/6/2019-03
Датум 20.10.2020. године
Булевар Михајла Пупина 2
Београд

Факултет за машинство и грађевинарство
у Краљеву
Универзитета у Крагујевцу,
Број: МТТН
Датум: 20.10.2020 год.
Краљево, Доситејева 19.

На основу члана 21. став 1. тачка 1. и члана 23. Закона о високом образовању („Службени гласник РС“, бр. 88/2017, 27/2018 - др. закон, 73/2018, 67/2019 и 6/2020 - др. закони), Комисија за акредитацију и проверу квалитета седници одржаној дана 30.07.2020. године, донела је

ОДЛУКУ
о акредитацији високошколске установе

Утврђује се да **Универзитет у Крагујевцу – Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву**, са седиштем у улици Доситејева 19, Краљево, ПИБ 101255862, Матични број 07316291, испуњава прописане стандарде за акредитацију високошколских установа.

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 Крагујевцу – Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву**, са седиштем у улици Доситејева 19, Краљево, је дана 27.12.2019. године поднела Захтев за акредитацију под бројем 612-00-00447/2019-03.

Уз Захтев за акредитацију достављена је документација која је прописана чланом 4. Правилника о стандардима и поступку за акредитацију високошколских установа („Службени гласник РС“, број 13/2019).

На основу члана 21. става 2 тачка 1 Закона о високом образовању („Службени гласник РС“, бр. 88/2017, 27/2018 - др. закон, 73/2018, 67/2019 и 6/2020 - др. закони) и

чланова 8. и 9. Правилника о стандардима и поступку за акредитацију високошколских установа („Службени гласник РС”, број 13/2019), Комисија за акредитацију и проверу квалитета (КАПК) образовала је поткомисију ради утврђивања чињеница од значаја за доношење одлука о захтевима за акредитацију, КАПК је усвојио предлог рецензентске комисије на седници одржаној 27.02.2020. године, а директор Националног акредитационог тела је именовao петочлану рецензентску комисију дана 02.04.2020. године.

Рецензентска комисија за акредитацију високошколских установа утврдила је чињенице од значаја за доношење одлуке о акредитацији високошколске установе увидом у поднету документацију и непосредним увидом у рад високошколске установе. Посета установи од стране рецензентске комисије обављена је 10.07.2020. године.

Рецензентска комисија саставила је коначни Извештај на српском и сажетак на енглеском језику, на који високошколска установа није имала примедбе. Коначни Извештај рецензентске комисије, уз накнадна допунска објашњења, извештај поткомисије и предлог одлуке достављени су Комисији за акредитацију и проверу квалитета.

На основу Извештаја рецензентске комисије и увида у целокупну документацију за акредитацију студијског програма, утврђено је:

- Да је назив високошколске установе у којој се изводе студијски програми **Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву Универзитета у Крагујевцу**;
- Наведено образовно-научно поље, **Техничко-технолошке науке**, у складу је са Законом;
- Да је број акредитованих студената у високошколској установи по степенима студија: 760 (ОАС), 60 (МАС), 30 (ДАС), укупно 850 студената;
- Да су часови активне наставе на свим програмима установе (предавања + вежбе) по степенима студија:
 - ОАС: предавања 4080 (1590+1305+1185), вежбе 2220 (660+900+660);
 - МАС: предавања 300, вежбе 112,5;
 - ДАС: предавања 540, вежбе;
 - Укупно: предавања 4920, вежбе 2332,5, укупан број часова активне наставе (предавања + вежбе + ДОН + СИР + ИР) је 10035;
- Да је укупан простор (простор, библиотека и простор, укупна квадратура): 4910,94 m² (Библиотека: 51,70 m²);
- Да је однос укупне квадратуре/укупног броја студената 5,778 m² по студенту према акредитацији, што задовољава стандард који предвиђа минимум 4 m².
- Да је укупан број библиотечких јединица из области из које се изводи наставни процес (база електронских јединица) 9786;
- Да је укупан број рачунара у рачунарским учионицама 40;

- Да је, према приложеним табелама, структура наставника/звања наставника и броја сарадника/звања сарадника следећа:
 - Укупан број наставника је 62, од којих је 20 редовних професора, 15 ванредних професора, 26 доцената и 1 наставник страног језика;
 - Укупан број сарадника је 31, од којих је 20 асистената, 4 асистента са докторатом, 1 стипендиста МПНТР Србије, 2 истраживача приправника, 1 истраживач сарадник, 2 сарадника у настави и 1 сарадник ван радног односа;
 - Запослени са пуним радним временом (укупно 23 наставника и 19 сарадника): 1 наставник страног језика, 12 доцената, 4 ванредна професора, 6 редовних професора, 2 сарадника у настави, 11 асистената, 3 асистента са докторатом, 2 истраживача приправника и 1 истраживач сарадник;
 - Запослени са непуним радним временом (укупно 3 наставника): 2 доцента и 1 ванредни професор;
 - Ангажовани у допунском раду (укупно 36 наставника и 12 сарадника): 12 доцената, 10 ванредних професора, 14 редовних професора, 1 сарадник ван радног односа, 9 асистената, 1 асистент са докторатом и 1 стипендиста МПНТР Србије.

Комисија за акредитацију и проверу квалитета, на седници одржаној 30. 07. 2020. године, утврдила је да су испуњени стандарди прописани Правилником о стандардима и поступку за акредитацију високошколских установа („Службени гласник РС”, број 13/2019).

Анализом високошколске институције по стандардима, утврђено је:

Стандард 1: Основни задаци и циљеви високошколске установе

Постављени циљеви су конкретни, оствариви и мерљиви и у складу су са расположим могућностима високошколске установе и при томе показују друштвену оправданост постојања високошколске установе и основ су за препознавање приоритета високошколске установе у будућем раду.

Активности високошколске установе, а посебно развој студијских програма, у складу су са утврђеним основним задацима и циљевима високошколске установе.

Стандард 2: Планирање и контрола

Институција врши краткорочно и дугорочно планирање образовне, научне, истраживачке и стручне активности у складу са процедурама дефинисаним Правилником о квалитету и самовредновању.

Резултат планирања је План рада факултета који усваја орган руковођења. План рада је дат и јавно је доступан и обухвата најзначајније активности.

Контрола испуњености активности планираних Планом рада Факултета врши се на Наставно-научном већу и Савету Факултета кроз анализу и усвајање Годишњег извештаја о раду Факултета који је доступан јавности

Стандард 3: Организација и управљање

Факултет има организациону структуру и систем управљања који је прилагођен обиму и структури делатности коју Факултет обавља и који обезбеђује постизање задатака и циљева Факултета.

Организациона структура и систем управљања су утврђени Статутом, који је јавно доступан. Надлежности и одговорности органа управљања, органа пословођења, стручних органа и студентског парламента у организацији и управљању Факултетом утврђени су Статутом Факултета, у складу са Законом.

Стандард 4: Студије

Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву организује следеће врсте студија:

1. Основне академске студије – Машинско инжењерство;
2. Основне академске студије – Грађевинско инжењерство;
3. Основне академске студије – Инжењерство заштите на раду;
4. Мастер академске студије – Машинско инжењерство са 4 модула;
5. Докторске академске студије – Машинско инжењерство.

Сви програми наведени у листи студијских програма прихваћени су од стране надлежног органа. У прилогу су дате Одлуке о прихватању студијских програма за које се тражи акредитација усвојене од стране стручних органа Установе.

Студенти стичу квалификације које одговарају завршетку одређеног степена студија, а дати описи квалификација одговарају степенима студија.

Стандард 5: Научноистраживачки и уметнички рад

Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву Универзитета у Крагујевцу акредитован је као научно-истраживачка организација одлуком надлежног Министарства број 660-01-00012/29 од 01.03.2016. године.

Организација научноистраживачког рада на Факултету дефинисана је Правилником о научноистраживачкој, иновационој и стручној делатности Факултета. Научноистраживачки рад на Факултету одвија се у оквиру Научноистраживачке и стручне јединице која се састоји од 8 научноистраживачких центара, 3 лабораторије и библиотеке.

Све активности у оквиру научноистраживачке делатности обављају се у складу са усвојеним документима – Програмом научноистраживачког рада Факултета и Програмом развоја научноистраживачког подмлатка Факултета и усмерене су ка стварању изврских научних и кадровских потенцијала, као и адекватне инфраструктуре за лабораторијски и експериментални научни рад.

Циљеве, средства и садржај научноистраживачког рада одређује Програм научноистраживачког рада Факултета у области машинског инжењерства, грађевинског инжењерства, инжењерства заштите на раду и области информационих технологија. Научноистраживачки рад на Факултету одвија се реализацијом националних и међународних научноистраживачких пројеката, кроз пружање стручних услуга привреди, локалној самоуправи, државним органима и другим субјектима у окружењу.

У току 2019. године наставници и сарадници Факултета су били ангажовани на 11 пројеката које финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Руководиоци 5 од ових пројеката су запослени на Факултету, а на 4 је Факултет носилац пројекта.

Током 2019. године Факултет је био реализатор 7 пројеката које финансира Фонд за иновациону делатност Републике Србије, што га сврстава у научноистраживачке институције чије је стручне услуге привреда највише тражила у оквиру позива овог Фонда.

У 2019. години, Факултет је започео и са реализацијом 2 пројекта у оквиру програмске активности „Развој високог образовања“ Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, чија ће реализација допринети значајном побољшању квалитета наставе.

Факултет свом окружењу пружа стручне услуге развојног (пројектовање производа, процеса и система, израда прототипова и слично) и примењеног (мерања, студије изводљивости, студије утицаја и слично) карактера. Током прве половине 2019. године, Факултет је привредном окружењу пружио 20 стручних услуга, од којих је 17 спровела Лабораторија „3Д Импулс“.

Факултет сарађује са великим бројем установа у земљи и свету, кроз споразуме о сарадњи, размену професора и студената, Еразмус+ програме мобилности, заједничке Еразмус КА2 пројекте и др. Резултате научноистраживачког рада запослени на Факултету за машинство и грађевинарство у Краљеву су током 2019. године публиковали у научним часописима, излагали на научним конференцијама и одбранама докторских дисертација и регистровали као техничка решења. Према критеријумима Министарства надлежног за науку, у току 2018. године, наставници и сарадници Факултета остварили су: 21 резултат категорије М20, 23 - М30 и 1 - М40.

У научноистраживачком раду на Факултету током 2019. године учествовао је и научноистраживачки подмладак који укључује асистенте, истраживаче, стручног сарадника и студената докторских студија, као и студенте мастер и основних академских студија који се истичу својим знањем и интересовањем. Научноистраживачки подмладак се током 2019. године на Факултету за машинство и грађевинарство у Краљеву развијао у складу са Програмом развоја научноистраживачког подмлатка.

На Факултету се на трогодишњем нивоу одржава међународна научна конференција *Heavy Machinery*.

Факултет је суиздавач националног научног часописа „ИМК-14: Истраживање и развој у тешкој машиноградњи“, који суфинансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Часопис је од стране Министарства за просвету, науку и технолошки развој Републике Србије категорисан као часопис националног значаја (М52).

Поред тога, током 2019. године наставници и истраживачи Факултета су били чланови уређивачких одбора још једног националног и пет међународних научних часописа реферисаних на SCI и WOS листи, као и једног међународног часописа који није реферисан на тим листама.

Факултет редовно прати и прикупља научноистраживачке резултате својих наставника, истраживача и сарадника, који се објављују у оквиру публикације која се штампа поводом прославе дана Факултета. Том приликом се додељују признања и награде појединцу и Центру или Лабораторији са највреднијим резултатима.

Према материјалима у прилогу Стандарда 5 и Стандарда 11 може се закључити да је Факултет у потпуности испунио највише стандарде у домену научно-истраживачког рада. У делу Стандард 6: Квалитет научно-истраживачког, уметничког и стручног рада документа о самовредновању дата је свеобухватна и квалитетна анализа резултата које Факултет постиже у овој области. У прилозима су дати документи који потврђују изнете ставове.

У оквиру документа о самовредновању урађена је одговарајућа детаљна SWOT анализа. Наведене су предности, слабости, могућности и претње из окружења за установу, а затим су направљене стратегије појачања предности, отклањања слабости, превенције од претњи и њихове елиминације. На основу урађене анализе направљен је предлог мера и активности уз чију се потпуну примену може унапредити квалитет научно-истраживачког рада на Факултету.

Рецензентска комисија коначно закључује да је Факултет у потпуности задовољио све критеријуме за научно-истраживачки рад установе, постављене у Стандарду 5. Све што је потребно документовано је у Табелама 5 и Прилозима 5, у Извештају о раду Факултета за школску 2018/2019. годину и документу о самовредновању.

Стандард 6: Наставно особље

Укупан број наставника у радном односу са пуним радним временом у установи је 23, што је у складу са препорукама стандарда за акредитацију.

Наставници у радном односу са пуним радним временом у установи имају наставна звања у следећим категоријама: доцент, ванредни професор, редовни професор и наставник страног језика, што је у складу са стандардом.

У приложеном документу Стандард 6 наводи се следеће:

„Наставу на Факултету за машинство и грађевинарство у Краљеву обавља 62 наставника и 31 сарадник од којих је:

- на Факултету за машинство и грађевинарство у Краљеву запослено 23 наставника и 19 сарадника са пуним радним временом као и 3 наставника са непуним радним временом;
- на заједничким студијским програмима (ОАС Грађевинско инжењерство и ОАС Инжењерство заштите на раду) ангажовано је са Факултета техничких наука из Новог Сада 33 наставника и 10 сарадника ;
- по основу уговора о допунском раду ангажовано је 3 наставника (са Природно математичког факултета Универзитета у Крагујевцу) и 2 сарадника.”

Број наставника ангажованих са делом радног времена је 3, а њихово ангажовање је у складу са препорукама.

Број наставника ангажованих у допунском раду је 36, а њихово укупно ангажовање није веће од 12 часова активне наставе недељно на свим високошколским установама у Републици Србији.

Укупан број наставника је довољан да покрије укупан број часова наставе на студијским програмима које установа реализује.

Према Извештају о параметрима установе (Софтвер НАТ), укупан број наставника је 62, од којих су 23 ангажована са пуним радним временом, 3 са непуним радним временом и 36 у допунском раду. Просечно оптерећење наставника је 4,41 час активне наставе недељно, што је мање од 6 са толеранцијом +20%, колико је дозвољено. Укупно оптерећење наставника није веће од 12 часова активне наставе недељно на свим високошколским установама у Републици Србији. Број наставника ангажованих са делом радног времена је 3, а њихово ангажовање је у складу са препорукама. Број наставника ангажованих по уговору је 36, а њихово укупно ангажовање није веће од 12 часова активне наставе недељно на свим високошколским установама у Републици Србији.

Од укупног броја часова активне наставе на свим студијским програмима 77,1304 % изводе наставници у радном односу са пуним радним временом, што је у складу са препорукама стандарда за акредитацију.

Укупан број сарадника је довољан да покрије укупан број часова наставе на студијским програмима које установа реализује. Укупан број сарадника је 31, од којих је 19 ангажовано са пуним радним временом а 12 по уговору.

Просечно оптерећење сарадника је 7,17 часова активне наставе недељно, што је мање од 10 са толеранцијом +20%, колико је дозвољено. Појединачно максимално ангажовање сарадника није веће од 16 часова активне наставе недељно.

Према Извештајима који се односе на оптерећење наставника и сарадника на нивоу обухвата акредитације (Софтвер НАТ) број наставника/звања наставника и број сарадника/звања сарадника има следећу структуру:

Наставници запослени у установи са пуним радним временом (укупно 23): 1 наставник страног језика, 12 доцената, 4 ванредна професора и 6 редовних професора.

Наставници запослени у установи са делом радног времена (укупно 3): 2 доцента и 1 ванредни професор.

Наставници запослени у установи по уговору (укупно 36): 12 доцената, 10 ванредних професора и 14 редовних професора.

Сарадници запослени у установи са пуним радним временом (укупно 19): 2 сарадника у настави, 11 асистената, 3 асистента са докторатом, 2 истраживача приправника и 1 истраживач сарадник.

Сарадници запослени у установи по уговору (укупно 12): 1 асистент са докторатом, 9 асистената, 1 сарадник ван радног односа и 1 Стипендиста МПНТР Србије.

Научне и стручне квалификације наставног особља су усклађене са захтевима у одговарајућем образовно научном пољу и нивоу њихових задужења. У поступку избора у звања и заснивање радног односа наставника, установа доследно примењује правила о

условима и критеријумима за избор која су утврђена Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Крагујевцу, Статутом Факултета, Правилником о начину и поступку заснивања радног односа и стицању звања наставника Универзитета у Крагујевцу. То је допринело да су сви наставници Факултета квалификовани да предају на свим степенима студија, а већина наставника има компетенције да буду ментори на докторским студијама.

У приложеној документацији дати су следећи подаци о наставницима и сарадницима: уговор о раду, дипломе, одлука о избору у звање, сагласност за рад наставника и сарадника у другој високошколској установи, изјаве сваког од наставника да је сагласан са подацима наведеним у сагласности, извод из ЕБП-ПУРС и сл.

Установа обезбеђује наставницима и сарадницима услове за научно и професионално напредовање и развој, као и за научни и истраживачки рад, учешће на научним скуповима, литературу, планирање и извођење истраживања.

Приликом избора сарадника установа настоји да то буду најбољи студенти Факултета који показују смисао за наставни рад и укључују се у наставу и научноистраживачки рад. На овај начин се обезбеђује квалитетан научноистраживачки подмладак и квалитетан наставни кадар. Избор сарадника обавља се у складу са Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Крагујевцу, Статутом Факултета, Правилником о условима, начину и поступку избора у звање сарадника Факултета као и другим општим актима.

Приказана је организација наставе за студијске програме у Установи. За све студијске програме и нивое студија дат је број акредитованих студената по годинама студија, број група за предавања и број група за вежбе. Величина група за предавања и вежбе је усклађена са стандардима за акредитацију студијских програма у оквиру одређеног образовно научног поља.

У оквиру документа о самовредновању направљен је детаљан опис стања, анализа и процена Стандарда 7. На основу тога урађена је SWOT анализа, која разматра предности, слабости, могућности и претње из окружења у односу на Стандард 7. Такође, направљене су стратегије појачања предности, отклањања слабости, превенције од претњи и њихове елиминације. На основу свега тога, предложене су мере и активности за унапређење квалитета Стандарда 7.

Стандард 7: Ненаставно особље

Факултет за машинство и грађевинарство има ненаставно особље које својим стручним и професионалним радом у целини гледано обезбеђује подршку за успешну реализацију студијских програма, основних задатака и циљева установе.

На Факултету је запослено укупно 24 ненаставна радника, што је приличан број према 42 чланова наставног особља, 23 наставника и 19 сарадника. Број ненаставног особља у потпуности задовољава потребе према укупно 850 студената на ФМГ, али је однос броја наставног и ненаставног особља неповољан, односно бројност ненаставног особља је сразмерно превелика.

За обављање библиотечких послова ангажован је један библиотекар са високим образовањем, што је адекватно према захтевима стандарда (за високошколску установу на којој студира до 1000 студената). Број особа у ваннаставном особљу који је у студентској служби и на секретарским пословима такође је довољан, јер су два извршиоца ангажовани на пословима Службе за студентске послове, што одговара захтевима стандарда у односу на укупан број

студената. Такође, ФМГ има запосленог једног извршиоца, дипломираног правника, на пословима секретара Факултета.

Што се тиче послова који су везани за информациони систем, ангажована су два извршиоца - један извршилац са високим образовањем, софтвер инжењер, и један извршилац са средњим образовањем на радном месту техничара одржавања информационих система и технологија. То делује као довољно према захтеву стандарда али скромно узимајући у обзир чињеницу да је реч о Установи са неопходном напредном информатичком инфраструктуром с обзиром на област у којој спроводи образовање.

Генерално, као позитивно се може истаћи да је ненаставна подршка наставним и дугим процесима на ФМГ сасвим коректна. Због растерећења финансијских и просторних ресурса Установе дугорочно треба кориговати неповољан однос броја ненаставног и наставног особља. Није експлицитно приказана расподела ненаставног особља по службама (бројности служби - Општа служба, Служба за материјално финансијске послове, Служба за студентска питања, Информатичка служба, Служба за одржавање и обезбеђење објеката), па се стиче утисак да расподела по службама није равномерна према укупној бројности ваннаставног особља. Док су неке службе малобројне односно гранично довољне према потребама (библиотека, студентска питања, ИКТ) па има простора за оснаживање, друге су службе изгледа бројније од онога што је неопходно (вероватно рачуноводство, одржавање и обезбеђење).

Стандард 8: Студенти

Конкурс високошколске установе обухвата све тражене информације, односно садржи: број студената за одређене студијске програме, услове за упис, мерила за утврђивање редоследа кандидата, поступак спровођења конкурса, начин и рокове за подношење жалбе на утврђени редослед, као и висину школарине коју плаћају студенти чије се студирање не финансира из буџета. Поред овога, наведени су и административни трошкови полагања пријемног испита, уписа, литература за припрему пријемног испита и сл. Ранг-листе кандидата су приложене.

Увидом у документацију утврђено је да број студената који високошколска установа уписује јесте усклађен са кадровским, просторним и техничко-технолошким могућностима.

Испуњеност стандарда на студије првог степена – основне академске студије могу се уписати лица која имају завршено одговарајуће средње образовање у четворогодишњем трајању. Кандидат за упис на студије првог степена полаже пријемни испит из Математике према програмима средњег образовања. Редослед кандидата утврђује се на основу општег успеха постигнутог у средњем образовању и резултата на пријемном испиту.

Испуњеност стандарда на студије другог степена - мастер академске студије могу се уписати лица која су завршила одговарајуће акредитоване основне академске студије утврђене студијским програмом и остварила најмање 240 ЕСПБ бодова. Редослед кандидата за упис на прву годину мастер академских студија утврђује се на основу остварене просечне оцене и дужине студирања на основним студијама.

Испуњеност стандарда на студије трећег степена – докторске академске студије може се уписати: лице које је завршило одговарајуће акредитоване студије првог и другог степена утврђене студијским програмом и остварило најмање 300 ЕСПБ бодова. Редослед кандидата за упис на прву годину докторских студија утврђује се на основу опште просечне оцене остварене на основним и мастер академским студијама, дужине студирања и на основу остварених научних резултата.

Факултет непрекидно и систематски прати успех студената и њихово напредовање на свим студијским програмима које изводи и предузима мере подршке у случају незадовољавајућег успеха студената. Успех студената се прати увидом у статистичке податке о напредовању студената.

Успешност студента у савлађивању појединог предмета непрекидно се прати и вреднује током извођења наставе. Укупна оцена студента на једном предмету се састоји од оцене коју је студент добио за предиспитне обавезе и за показано знање на испиту. Минимално учешће оцене коју студент добија током наставе у укупној оцени је 30%, а максимално 70%. Структура оцене на сваком предмету предвиђена је Студијским програмом.

Стандард 9: Простор и опрема

Рад Факултета за машинство и грађевинарство Краљево одвија се на простору површине 4910,94 м², што даје $4910,94/850=5,778$ м² по студенту и што је далеко од границе од 4м², а посебно од гранично потребних 2м² за сменски рад. Свакако просторни услови нису проблематични ни без сменског рада.

Извештај о самовредновању такође оправдано препознаје просторне услове као јаку тачку ФМГ, а као ограда може се навести да простор Факултет на основу Одлуке СО Краљево делимично уступа Историјском архиву што је временски неодређен однос, као и да просторне услове ипак дели 3 студијска програма ОАС студија, 1 програм МАС студија и програм докторских студија, а већи број програма због уклапања распореда уноси оптерећење просторних услова које није видљиво само из броја студената.

Коришћени простор је унутар објеката који потпуно задовољавају адекватне урбанистичке, техничко-технолошке и хигијенске услове, и очито су довољних капацитета за број студената који студирају на ФМГ. Структура простора у погледу потребних елемената (амфитеатри, учионице, лабораторије, кабинети) је адекватна, уз поменути ограду око расподеле ових ресурса на неколико студијских програма (нпр. два амфитеатра и 11 учионица су ипак ограничени ресурс). Такође, приложени су докази о власништву из чега се види да је ФМГ корисник простора у државном власништву, што значи да око расположивости простора нема никаквих дилема.

Списак лабораторијских простора и опреме која се користи у наставном процесу је примерен, мада су код оваквог профила установе неопходна стална унапређења опреме и свакако би се имало шта замерити. Информатичка инфраструктура на ФМГ иако није посебно уверљива јер захтева унапређења и проширења ипак сасвим заслужује прелазну оцену, уз поједине похвалне детаље (нпр. постоји портал за е-учење који изгледа представља вредну подршку студентима).

Показано је експлицитно да ФМГ обезбеђује адекватан простор за административне послове и то за потребе студентске службе и секретаријата, као и за рад студентског парламента.

Стандард 10: Библиотека, уџбеници и информатичка подршка

На Факултету за машинство и грађевинарство Краљево постоји библиотека потпуно опремљена одговарајућим бројем библиотечких јединица, којима је обезбеђена покривеност предмета из којих се изводи настава на свим нивоима студија. Библиотека ФМГ поседује укупно око 9800 библиотечких јединица, што је примерено али не и сасвим импресивно, иако утисак поправља податак да је од тога 5600 уџбеника. Иако може да се критички оцењује обим доступне литературе према броју програма, свака оцена осим да је библиотека примерена потребама је неоснована. Томе треба додати и солидне читаоничке услове са 30 места.

Осим што библиотечке јединице својим нивоом и обимом обезбеђују подршку наставном процесу и научно-истраживачком раду, библиотека обезбеђује корисницима приступ електронским издањима преко Кобсон мреже, а ослања се и на другу ИТ подршку.

Иако је изјава о доступним рачунарским ресурсима написана са извесном скромношћу, постоји солидан информациони систем и пристојни рачунарски ресурси који су на располагању студентима и особљу. Ипак, Факултет располаже са само две рачунарске сале са укупно 40 рачунара, ове и друге рачунарске конфигурације нису детаљније описане, док обезбеђена софтверска подршка садржи доминантно старије верзије софтвера, па све заједно није сасвим у складу са реномеом ФМГ и ипак захтева нова унапређења. У документацији и Извештају о самовредновању се не налазе директни докази да ФМГ континуално улаже средства у иновирање информационе инфраструктуре, умрежавање рачунара и унапређење мрежних ресурса, набавку лаптоп рачунара и видео бимова и др., као и у серверску и другу опрему као подршку напредним сервисима као што су видео конференције, учење на даљину и друго, што је неопходно за установу оваквог профила. Примећује се да се на појединим местима ФМГ хвали порталом и серверима за учење, а на другима се наводи да нема опреме за учење на даљину.

Поред литературе, Факултет обезбеђује покривеност училима и помоћним наставним средствима, а утисак је да су ова средства расположива на време и у довољном броју за нормално одвијање наставног процеса. Добро је развијена и издавачка делатност ФМГ.

Стандард 11: Унутрашњи механизми за осигурање квалитета

Факултет је донео Стратегију обезбеђења квалитета као средњорочни план унапређења квалитета који се сваке године преиспитује и потом се доноси акциони план. Систем обезбеђења квалитета се састоји од Политике квалитета, организационе структуре, овлашћења, процедура, процеса и ресурса којим се обезбеђује квалитета. На бази резултата преиспитивања и самовредновања дефинишу се унапређења квалитета.

Институција доноси стратегију обезбеђења квалитета и дефинише план активности на реализацији свих активности и процеса који треба да допринесу остваривању дефинисане стратегије.

Стандарди и поступци за унапређење квалитета дефинисани су у СОК и усклађени су са захтевима Националног савета и КАПК;

Стандарди и поступци за обезбеђење квалитета су доступни запосленима и јавности на веб страници Факултета. Постоји адекватна подршка менаџмента Факултета имплементацији стандарда и поступака сталног унапређења квалитета Факултета и студијских програма.

Статутом Факултета и другим општим актима, утврђени су послови и задаци наставника, сарадника, студената, стручних органа, департмана, катедри и Комисије за обезбеђење квалитета програма, у доношењу и спровођењу стратегије, стандарда и поступка за обезбеђење квалитета.

Редовно се прати квалитет студијских програма од стране студената којима је обезбеђена потпуна доступност свих релевантних информација о студијским програмима и исходима учења на веб сајту Факултета. Редовно се добавља мишљење послодаваца о компетенцијама свршених студената.

Обезбеђено учешће студената у телима Факултета кроз рад Студентског парламента, спровођењем студентске анкете током процеса самовредновања и оцењивања квалитета и увидом у акта Факултета на веб страници. Обезбеђено је учешће студената у евалуацији установе и преиспитивању студијских програма учешћем у раду Студентског парламента, спровођењем студентске анкете током процеса самовредновања и оцењивања квалитета и увидом у акта Факултета на веб страници.

Редовно се прикупљају информације од Националне службе за запошљавање и свих категорија послодаваца о квалитету и стеченим компетенцијама свршених студената. Дефинисана је периодика прикупљања података о квалитету са одговорностима за њено спровођење.

Стандард 12: Извори финансирања

Извори финансирања Факултета су средства које обезбеђује оснивач - Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и сопствена средства Факултета. Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије обезбеђује средства факултету за материјалне трошкове, текуће и инвестиционо одржавање, плате запослених у складу са законом и колективним уговором, опрему, међународну сарадњу, издавачку делатност, рад студентског парламента и ваннаставну делатност студената, као и приходе за рад на пројектима за основна, примењена и развојна истраживања. Сопствена средства факултет стиче од школарина и других накнада за услуге образовања, донација, поклона и завештања, средстава за финансирање научно-истраживачког и стручног рада, пројеката и уговора у вези са реализацијом наставе, истраживања и консултантских услуга, накнада за комерцијалне и друге услуге, оснивачких права из уговора са трећим лицима и других извора у складу са законом. Финансијским плановима су предвиђена потребна финансијска средства за период трајања студијских програма.

Стандард 13: Јавност у раду

Високошколска установа има своју веб-презентацију на интернету.

Стандард је испуњен на веб презентацији Факултета www.mfkv.kg.ac.rs, као и у Информатору, ажурно се објављују потпуне, јасне и доступне информације о раду

Факултета, намењене садашњим и потенцијалним студентима у циљу омогућавања доношења одлуке о сопственом образовању.

Информације које Факултет објављује обухватају податке о: акредитацији и статусу, циљевима, образовним исходима, финансијским резултатима, студијским програмима и предметима, стратегији обезбеђења квалитета, условима уписа и преноса ЕСПБ бодова. Факултет објављује и остале релевантне податке: адресу седишта Факултета, бројеве телефона као и мејл адресе за контакт. Поред података о члановима управе на сајту Факултета је доступна и Књига наставника са подацима о квалifikацији и ангажовању наставника и сарадника.

Имајући у виду да је високошколска установа **Универзитет у Крагујевцу – Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву** испунила стандарде за акредитацију високошколске установе, прописане Правилником о стандардима и поступку за акредитацију високошколских установа („Службени гласник РС”, број 13/2019), одлучено је као у диспозитиву.

Достављено:

- високошколској установи
- архиви

ПРЕДСЕДНИК

Проф. др Ана Шијачки



