



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

Број 612-00-00257/6/2019-03

Датум 24.04.2020. године

Булевар Михајла Пупина 2

Београд

На основу члана 23. став 8. тачка 1. Закона о високом образовању („Сл. гласник РС“ број 88/2017, 27/2018 – др. закон и 73/2018) и Одлуке Комисије за акредитацију и проверу квалитета број 612-00-00257/5/2019-03 од 23.04.2020. године, Национално тело за акредитацију и проверу квалитета у високом образовању издаје

У В Е Р Е Њ Е
о акредитацији студијског програма
основних академских студија

Универзитет у Београду – Пољопривредни факултет са седиштем у улици Немањина 6, Београд, ПИБ 100198802, Матични број 07029845, испунио је стандарде прописане Правилником о стандардима и поступку за акредитацију студијских програма („Службени гласник РС“, број 13/2019), за акредитацију студијског програма **основних академских студија – Заштита животне средине у производњи хране** и то у оквиру техничко – технолошког поља и научне области Биотехнологије, за упис 40 (четрдесет) студента у седишту установе.

Достављено:

- високошколској установи
- архиви



ДИРЕКТОР

Проф. др Јелена Кочовић

J. Kocovic



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

Број 612-00-00257/5/2019-03

Датум 23.04.2020. године

Булевар Михајла Пупина 2

Београд

На основу члана 21. став 1. тачка 1. и члана 23. Закона о високом образовању („Службени гласник РС“ број 88/2017, 27/2018 – др. закон и 73/2018), Комисија за акредитацију и проверу квалитета, дана 09.04.2020. године, донела је

О Д Л У К У
о акредитацији студијског програма
основних академских студија

Утврђује се да **Универзитет у Београду – Пољопривредни факултет** са седиштем у улици Немањина 6, Београд, ПИБ 100198802, Матични број 07029845, испуњава прописане стандарде за акредитацију студијског програма **основних академских студија – Заштита животне средине у производњи хране** и то у оквиру техничко – технолошког поља и научне области Биотехнологије, за упис 40 (четрдесет) студента у седишту установе.

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

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

О б р а з л о ж е њ е

Високошколска установа **Универзитет у Београду – Пољопривредни факултет** са седиштем у улици Немањина 6, Београд, је дана 28.06.2019. године поднела захтев за акредитацију студијског програма **основних академских студија – Заштита животне средине у производњи хране** под бројем 612-00-00257/2019-03.

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

На основу чл. 8. и 9. Правилника о стандардима и поступку за акредитацију високошколских установа и студијских програма, Комисија за акредитацију и проверу квалитета, образовала је поткомисију ради утврђивања чињеница од значаја за

доношење одлуке о захтеву за акредитацију. На предлог поткомисије за техничко-технолошко поље, КАПК је усвојила предлог рецензентске комисије 28.11.2019. године, а директор Националног акредитационог тела је именовано рецензентску комисију дана 17.12.2019. године.

Рецензентска комисија је посетила установу 10.03.2020. године.

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

Комисија за акредитацију и проверу квалитета, на седници одржаној 09.04.2020. године, утврдила је да су испуњени стандарди прописани Правилником о стандардима и поступку за акредитацију студијских програма.

Прегледом поднетог материјала утврђено је:

- Захтев за акредитацију и Уводна табела садрже све тражене податке.
- Студијски програм се први пут акредитује.
- Студијски програм је прихваћен 07.02.2019. од стране Наставно-научног већа Факултета, и 20.02.2019. од Сената Универзитета.
- Студијски програм има **240 ЕСПБ** бодова. Укупно трајање студија је **4 године (8 семестара)**.
- Планиран је упис **40 (четрдесет) студената** у седишту установе.
- Након завршених студија стиче се академски назив **дипломирани инжењер пољопривреде**.

После детаљне анализе испуњености појединачних стандарда које је рецензентска комисија дала у свом извештају, износимо есенцијалне чињенице везано за појединачне стандарде, који су испуњени у потпуности.

Структура студијског програма (Стандард 1)

Студијски програм Заштита животне средине у производњи хране садржи све елементе предвиђене Законом и стандардима. По структури, студијски програм не садржи модуле. Циљ је образовање стручњака из области заштите животне средине. Исход учења је оспособљавање студената за обављање послова примењивих у области заштите животне средине у пољопривреди и производњи хране. Услов за упис су успешно завршено четворогодишње средњошколско школовање и успешно положен квалификациони испит из предмета које усваја Наставно-научно веће факултета.

Овај студијски програм траје 4 године, односно 8 семестара и има укупно 44 једносеместрална предмета, од тога 34 обавезних и 8 изборних блокова. У сваком семестру студент може стећи 30ЕСПБ (укупно 240ЕСПБ) и то из академско-општеобразовних 15% ЕСПБ, теоријско-методолошких 17.50% ЕСПБ, научно-стручних 37.92% ЕСПБ и стручно-апликативних 29.58% ЕСПБ. Настава из свих предмета је теоријска и практична. Од метода извођења наставе користе се класична предавања, лабораторијске вежбе, теренске вежбе и методе интерактивне наставе.

Студенти могу прелазити са других студијских програма у оквиру истих или сродних области студија у складу са релевантним прописима који регулишу високо образовање. Могућност преласка студената са других студијских програма зависи од просторних и кадровских могућности факултета, као и од стечених предметноспецифичних компетенција ради сврсисходног укључивања студената у наставни процес. Начин и поступак је уређен одговарајућим општим актом.

Сврха студијског програма (Стандард 2)

Сврха студијског програма је јасно дефинисана и у складу је са задацима установе, а студијски програм је тако конципиран да омогућава студентима стицање одговарајућих компетенција. Основна сврха студијског програма је школовање стручњака који ће бити оспособљени за професионални рад у области заштите и правилног коришћења земљишта, вода и биодиверзитета у пољопривреди. Потребне за школованим кадром овог профила додатно оправдава чињеница да се наша земља налази у процесу Европских интеграција где је на високом месту приоритета област заштите животне средине.

Циљеви студијског програма (Стандард 3)

Циљеви студијског програма су конкретни и оствариви, усаглашени са расположивим ресурсима и у складу су са основним задацима Пољопривредног факултета. Циљевима програма јасно су обухваћене опште и предметно-специфичне компетенције као и вештине које студенти стичу, а које су потребне за истраживање, креирање, планирање, спровођење, праћење и контролу проблема у области пољопривредне производње и прехрамбене индустрије, као и одрживо коришћење пољопривредних ресурса и развоја руралних подручја.

Компетенције дипломираних студената (Стандард 4)

Јасно су наведене опште компетенције које се односе на могућност практичне примене знања у области заштите животне средине и наставка студија на мастер академским и докторским студијама. Такође, јасно су наведене предметно специфичне способности које се односе на темељно познавање типова загађења пореклом из пољопривреде, промене биодиверзитета под утицајем пољопривредне праксе, физичке, хемијске, техничке и економске аспекте у управљању земљиштем, водама и биодиверзитетом, као и њихове међусобне интеракције у пољопривреди. Адекватно су образложени исходи учења и уз стандард је приложен додатак дипломи који је адекватног садржаја.

Курикулум (Стандард 5)

Распоред предмета по семестрима, фонд часова и број ЕСПБ у складу су са Стандардом. С обзиром на велику униформност броја ЕСПБ бодова, препоручује се да се првом наредном евалуацијом курикулума додатно процене оптерећења студената који похађају предмете.

Документација садржи опис предмета са називом, типом предмета, годином и семестром студија, број ЕСПБ, наведено је име наставника, циљ курса са очекиваним исходима, знањима и компетенцијама, предусловима за похађање предмета, садржај предмета, препоручена литература, методе извођења наставе, начин провере знања и оцењивања. Различите групе предмета у студијском програму су према препорученим процентима. Предвиђена је стручна, радна и производа пракса. Предвиђен је дипломски рад.

Квалитет, савременост и међународна усаглашеност студијског програма (Стандард 6)

Студијским програмом су створени услови за стицање најновијих знања из области заштите животне средине у производњи хране. Студијски програм је усаглашен са другим програмима Установе и три европска студијска програма. Квалитет се обезбеђује кроз праћење и проверу специфичних циљева, структуре, радног оптерећења студената, као и кроз континуирано осавремењивање садржаја и

прикупљање повратних информација о квалитету програма од релевантних организација.

Факултет има разрађене процедуре за праћење и контролу програма студија од стране стручних тела, како унутар (Катедре, Наставно научног већа Института и Факултета) тако и изван високошколске установе. Факултет редовно прибавља повратне информације о квалитету студија од пословних представника, 11 привредних и ванпривредних организација као и других релевантних институција. Поред тога, Факултет обезбеђује непрекидно осавремењивање садржаја курикулума и њихову упоредивост са курикулумима одговарајућих међународних установа.

Услови и поступци за стицање звања су јасно дефинисани и доступни на увид јавности. Они су усклађени са циљевима, садржајима и обимом студентског програма.

Студијски програм је усклађен са савременим светским токовима и стањем науке у заштити животне средине и упоредив је са сличним програмима на иностраним високошколским установама, а посебно у оквиру европског образовног простора. Програми основних академских студија су усаглашени и компатибилни са сличним таквим програмима студија у Загребу (<http://www.agr.unizg.hr/hr/article/7/agroekologija>), у Galway, Ирска (<https://www.gmit.ie/agriculture/bachelor-science-hons-agriculture-and-environmental-management>), BOKU у Већу (<https://www.boku.ac.at/en/studienservices/studien/bakk/h033227/studienplan/>) али и са програмима акредитованим ван европских граница нпр. McGill University, Канада <https://www.mcgill.ca/macdonald/prospective/degrees/bscagenvsc/agroenv>.

Упис студената (Стандард 7)

Предвиђено је да се настава за овај студијски програм одржава на површини од 1335m², са 324 места, а максимални број студената који се могу уписати у прву годину овог студијског програма је 40, чиме је установа и више пута премашила потребне просторне капацитете за одржавање наставе. Према конкурс за упис, јасно је дефинисано да право да конкуришу имају кандидати са завршене 4 године средње школе. Кандидати приступају полагању пријемног испита из једног од пет предмета, по избору кандидата (биологије, хемије, физике, математике и социологије), што је у складу са законом прописаним условима.

Оцењивање и напредовање студената (Стандард 8)

Успешност студената на предметима изражава се у поенима од 0 до 100 и оценама од 5 до 10, где је за прелазну оцену 6 потребно освојити најмање 51 поен, док се на сваких 10 поена повећава оцена за једну до оцене 10. Сви предмети су структурирани тако да предиспитне обавезе носе између 30 и 70 поена, а испит носи преостале поене до максималних 100. Уредно је наведен број часова активне наставе и структура предиспитних обавеза сваког предмета, као и тип завршног испита. Број ЕСПБ бодова који предмети носе је између 5 и 7, изузев за стручне праксе које носе 3.

Наставно особље (Стандард 9)

Наставно особље у потпуности задовољава све критеријуме за остварење образовања студената из ове области. На Установи је запослено 217 наставника са просечним оптерећењем 7,15 часова недељно и нема наставника са појединачним оптерећењем већим од 12 часова недељно. Запослено је и 36 сарадника са просечним оптерећењем од 8,44 часа недељно и нема сарадника са оптерећењем већим од 16 часова недељно.

За реализацију студијског програма обезбеђено је наставно особље са потребним научним и стручним квалификацијама. Квалитет наставника и сарадника обезбеђује се:

дугорочним планирањем и усклађивањем броја наставника и сарадника са националним и међународним стандардима, поштовањем високих критеријума за избор у одговарајуће звање, стварањем услова за перманентно усавршавање наставника и сарадника, провером квалитета њиховог рада у свим фазама наставног процеса и спровођењем дугорочне политике квалитетне селекције младих кадрова.

Укупан број наставника на студијском програму износи 67. Сви наставници су са стеченим научним називом доктора наука. Од укупног броја наставника 66 је у сталном радном односу, са пуним радним временом (99,6%). За извођење вежби ангажовано је укупно 12 асистената, сарадника у настави и истраживача, као и већи број наставника. Сви сарадници су ангажовани са пуним радним временом. Факултет ће обезбеђивати континуирано подмлађивање наставног кадра.

Изборност на студијском програму је 20,42%. Подаци о наставницима су доступни јавности (сајт Факулета и Универзитета). Сви наставници са студијског програма имају најмање пет референци из уже научне области из које изводе наставу.

Педагошки рад наставника и сарадника се прати путем анкете коју спроводи Комисија за оцену педагошког рада наставника.

Организациона и материјална средства (Стандард 10)

Установа располаже укупним простором од 22.979m² површине, као и додатним простором у припадајућим објектима на Радмиловцу чија је површина 3448m². Укупан број студената уписаних на све нивое студија је 4420, чиме је обезбеђено 5,10m² бруто простора по студенту. Предвиђено је да се настава за овај студијски програм одржава на површини од 1335m², са 324 места. Максимални број студената који се могу уписати у прву годину овог студијског програма је 40, чиме је установа више пута премашила потребне просторне капацитете за одржавање наставе. Установа располаже амфитеатром, учионицама, лабораторијама, компјутерским учионицама и другим потребним просторијама за одржавање наставе, библиотеком и читаоницом.

Факултет је обезбедио довољно опреме за неометану и квалитетну наставу. Библиотека располаже са 184 различита извора који представљају комбинацију домаћих и страних издавача и који су довољни. Сви предмети су добро покривени литературом, посебно је добро јер доста предмета има више извора за литературу, а велики број предмета је покривен књигом предметног професора. Од 27 обавезних предмета у програму ОАС Заштита животне средине у производњи хране, 21 предмет је покривен уџбеником предметног наставника.

Пољопривредни факултет у Београду повезан је у Академску мрежу Србије (АМРЕС) оптичким линком преко Рачунарског центра Универзитета у Београду. Рачунарске лабораторије су добро опремљене, препоручује се ажурирање листе рачунара. Обезбеђена је стална интернет конекција. Локална рачунарска мрежа садржи: преко 500 мрежних прикључних места (Cat 5e); 45 управљива L2switch-a, L3switch, 2 firewall-a Cisco ASA 5100 и .52 Wi-Fi приступне тачке. У оквиру физичке LAN инфраструктуре логички је распоређено 15 сервера под Windows и Linux оперативним системом са преко 800 активних десктоп и лаптоп рачунара, логички распоређених у 18 подмрежа.

Студентима свих нивоа студија на располагању је 7 рачунарских учионица, једна учионица је наставничка и постоје инфопулт терминали: Статистичка лабораторија АЕКЛАВ са 20 рачунара; Лабораторија агроекономије Tempus CD_JEP_400067-2005 са 16 рачунара; Lolaqua учионица TEMPUS 2 са 10 рачунара; Студентски рачунарски центар са 24 рачунара и принт сервером; Студентска читаоница - библиотека са 9 рачунара; Вежбаоница за ботанику са 18 рачунара; Лабораторија за зоотехнику са 6 рачунара; Moodle учионица са 12 рачунара и Инфопулт терминал за

студенте (хол факултета) са 4 рачунара. Укупно студенти свих степена студија могу да користе 120 рачунара. У свим учионицама рачунари су повезани на мрежу факултета и имају сталан приступ интернету. Студентима ОАС Заштита животне средине у производњи хране је на располагању довољан број рачунарске опреме за квалитетно одвијање наставе.

Практична настава се обавља на сопственом огледном добру Радмиловац површине преко 60 ha, и додатним добрима на којима студенти реализују практичне активности, као и у привредним партнерским институцијама, са којима факултет има потписан уговор о пословно-техничкој сарадњи.

Контрола квалитета (Стандард 11)

Контрола квалитета студијског програма спроводиће се редовно спољашњом провером квалитета (највише у 7 година) и путем самовредновања (највише у 3 године). Формирана је Комисија за обезбеђење, праћење и унапређење квалитета. Студенти су активно укључени у процес сталног осмишљавања, реализације, развоја и евалуације студијског програма, развоја метода оцењивања и обезбеђења квалитета студирања. На крају семестра и након полагања испита међу студентима се спроводи анкета којом се испитују ставови и мишљења студената. Факултет има Правилник о издавачкој делатности. Обезбеђени су услови и инфраструктура за редовно прикупљање и обраду података потребних за спољну проверу квалитета. Листа чланова Комисије организационих јединица задужених за квалитет има 17 чланова, од којих је 11 наставника, секретар и шеф студентске службе и 4 студента.

Препоручује се Пољопривредном факултету Универзитета у Београду да, у циљу унапређења квалитета, до прве спољашње провере, предузме следеће активности:

- иновирати податке који се односе на инвентар опреме,
- проверити методологију процене оптерећења студената који похађају предмете и размотрити прерасподела оптерећења студената тако да се већи акценат стави на научно-стручне и стручно-апликативне предмете,
- обезбедити систематско праћење квалитета студијских програма у циљу њиховог континуираног унапређења,
- усмерити више пажње на анализу резултата студентских анкета.

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

Достављено:
- високошколској установи
- архиви

ПРЕДСЕДНИК

Проф. др Ана Шијачки

