УНИ
ПОЉ

1600 941/20

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Национално тело за акредитацију и проверу квалитета у високом образовању
Број: 612-00-00052/7/2019-03
Датум: 11.12.2020. 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) и Одлуке Комисије за акредитацију и проверу квалитета број 612-00-00052/6/2019-03 од 11.12.2020. године, Национално тело за акредитацију и проверу квалитета у високом образовању издаје

У В Е Р Е Њ Е
о акредитацији студијског програма

мастер академских студија (МАС) - Агроекономија за који је захтев за акредитацију поднео **Универзитет у Новом Саду – Пољопривредни факултет**, са седиштем у улици Трг Доситеја Обрадовића 8, Нови Сад, ПИБ 100239025, Матични број 08608369.

Како је установа испунила све стандарде за акредитацију студијског програма прописане Правилником о стандардима и поступку за акредитацију студијских програма („Сл. Гласник РС“ број 13/2019), студијски програм **мастер академских студија (МАС) - Агроекономија** је акредитован у оквиру образовно-научног поља Друштвено-хуманистичких наука и научне области Економске науке и то за упис **40 (четрдесет) студената** у седишту Установе, за извођење наставе на српском језику.

Национално тело за акредитацију и проверу квалитета у високом образовању, Београд, Михајла Пупина 2

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: 612-00-00052/6/2019-03
Датум: 11.12.2020. 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, на седници одржаној 03.12.2020. године, донела је

О Д Л У К У
о акредитацији студијског програма
мастер академских студија (МАС)
Агроекономија

Утврђује се да **Универзитет у Новом Саду – Пољопривредни факултет**, са седиштем у улици Трг Доситеја Обрадовића 8, Нови Сад, ПИБ 100239025, Матични број 08608369, испуњава прописане стандарде за акредитацију студијског програма **мастер академских студија (МАС) - Агроекономија** у оквиру образовно-научног поља Друштвено-хуманистичких наука и научне области Економске науке и то за упис **40 (четрдесет) студената** у седишту Установе, за извођење наставе на српском језику.

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.

О б р а з л о ж е њ е

Високошколска установа Универзитет у Новом Саду – Пољопривредни факултет, са седиштем у улици Немањина бр. 6, Нови Сад, је дана 25.04.2019. године поднела захтев за акредитацију студијског програма **мастер академских студија (МАС) - Агроекономија** под бројем 612-00-00052/2019-03.

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

На основу чланова 8. и 9. Правилника о стандардима и поступку за акредитацију студијских програма („Службени гласник РС" број 13/2019), Комисија за акредитацију и проверу квалитета (КАПК) утврдила је предлог састава Рецензентске комисије (пет чланова: три наставника, један стручњак из праксе, један студент) ради утврђивања чињеница од значаја за доношење одлуке о захтеву за акредитацију. На предлог поткомисије за Друштвено-хуманистичко поље, КАПК је усвојио Предлог Рецензентске комисије, а директор Националног акредитационог тела именовао је Рецензентску комисију дана 24.03.2020. године.

Рецензентска комисија одржала је посету Установи 02.07.2020. године.

Рецензентска комисија за акредитацију студијских програма, утврдила је чињенице од значаја за доношење одлуке о акредитацији студијског програма мастер академских студија (МАС) - Агроекономија увидом у поднету документацију и непосредним увидом у рад високошколске установе.

Рецензентска комисија је саставила коначни Извештај, на српском и сажетак на енглеском језику, на који високошколска установа није имала примедбе. Коначни Извештај Рецензентске комисије, уз накнадна допунска објашњења, достављен је Комисији за акредитацију и проверу квалитета.

Анализом студијског програма по стандардима је утврђено:

Стандард 1: Структура студијског програма

Студијски програм МАС Агроекономија има све елементе предвиђене законом. Циљ студијског програма је образовање и оспособљавање студената за стручни и научни рад у области агроекономије. На овај студијски програм може се уписати лице које има претходно завршене адекватне студије првог степена – основне четворогодишње академске студије. Адекватним студијама сматрају се студије агроекономије и агротуризма и руралног развоја. Упис кандидата се врши на основу Конкурса, а рангирање кандидата по конкурсу утврђује се на основу просечне оцене остварене на основним студијама и дужине студирања.

Студијски програм мастер академских студија Агроекономија траје једну годину. Настава се изводи кроз два семестра. Укупан број ЕПСБ бодова за академску годину је најмање 60. Студије се састоје из обавезног подручја, које обухвата два опште-образовна предмета и стручне предмете из агроекономије и повезаних области, по избору. Мастер академске студије се завршавају обавезном израдом и одбраном завршног мастер рада, као самосталног рада студента, а који мора бити из једног од понуђених предмета у изборним блоковима.

Мастер агроекономиста је оспособљен за рад у адекватним секторима државних, приватних и јавних предузећа, као и институтима и на факултетима. Оспособљен је за наставак даљег сопственог усавршавања, на специјалистичким академским и докторским студијама у оквиру сродних научних области.

Закључак је да студијски програм мастер академских студија Агроекономија испуњава овај стандард.

Стандард 2: Сврха студијског програма

Концепт образовања на овом студијском програму је у складу са потребама и развојем пољопривреде и принципима одрживог развоја. Сврха овог студијског програма је потпуно ysaglašena са основним задацима и циљевима Пољопривредног факултета. На основу искустава дипломираних агроекономиста запослених у привреди (чланова АЛУМНИ организације АЕ) у студијски програм уграђени су нови захтеви, нарочито у сфери практичне обуке и нагласка како на теоријским знањима, тако и на вештинама попут интерперсоналних вештина (консалтинг, вештине преговарања, тимски рад, лидерство), комуникационих вештина (урављање људским ресурсима, управљање процесима, временом, организацијом...), когнитивних вештина (способност генерисања нових идеја, доношење одлука, анализа и решавање проблема, нумеричке вештине...). Реализацијом овако конципираног студијског програма формирају се стручњаци способни за развој и примену стечених знања у области агроекономије, агробизниса и агроменаџмента.

Свршени студенти мастер академских студија Агроекономија поседују мултидисциплинарне компетенције, знања, вештине и стручност за рад у агробизнису и привреди уопште, али и истраживачким центрима, институтима и на факултетима. Стечена знања на овом студијском програму представљају и полазну основу за похађање докторских студија, оних кандидата који су заинтересовани за продубљивање знања у научно-истраживачком смислу.

Закључак је да студијски програм мастер академских студија Агроекономија испуњава овај стандард.

Стандард 3: Циљеви студијског програма

Циљ овог студијског програма је да будући стручњак стекне широко знање и разумевање научне основе агроекономије, агроменаџмента, одрживог управљања животном средином и људским ресурсима, финансијског менаџмента у пољопривреди и прехрамбеној индустрији, маркетинга и тржишта пољопривредно-прехрамбених производа, социологије села и руралног развоја, статистичких метода, економике водопривреде, аграрне економије и привредног права.

Закључак је да студијски програм мастер академских студија Агроекономија испуњава овај стандард.

Стандард 4: Компетенције дипломираних студената

По завршетку студија, студенти на овом нивоу образовања имају следеће опште способности (вештине), односно компетенције:

- анализе, синтезе и предвиђања решења и последица;

- овладавања методама, поступцима и процесима истраживања;
- развоја критичког и самокритичког мишљења и приступа;
- примене знања у пракси;
- развоја комуникационих способности, као и сарадње са ужим социјалним и међународним окружењем;
- професионалне етичности.

Савладавањем студијског програма студент стиче следеће предметно-специфичне компетенције:

- продубљено познавања и разумевања агроекономије и процеса у агробизнису;
- способност разумевања и решавања проблема у различитим ситуацијама које се јављају током рада везаног за агроекономску научну област;
- способност примене стечених фундаменталних знања из агроекономских и сродних наука (биотехнологија, економија);
- способност за планирања и извођења истраживања, анализе резултата и закључивања;
- способност руковођења тимовима сарадника, организацијом и управљање процесима.

Закључак је да студијски програм мастер академских студија Агроекономија испуњава овај стандард.

Стандард 5: Курикулум

Студијски програм МАС Агроекономија реализује се у 2 семестра, односно траје 1 годину. Укупан број предмета, обавезних и изборних, на студијском програму је 7. Студијски програм обухвата 1 обавезан предмет и 6 изборних предмета. Појединачни предмети доносе 6 ЕСПБ (Табела 5.1), с тим да обавезан предмет (Стручна пракса) носи 3 ЕСПБ. Завршни рад је компонован из два дела: истраживачки (6 ЕСПБ) и израда и одбрана (12 ЕСПБ). У свим семестрима је распоређен релативно равномеран број ЕСПБ (у првом семестру 27, а у другом 33), што је у складу са препорукама.

Расподела предмета према типовима је складна и у оквиру стандарда.

Укупан фонд предавања на нивоу године је 16,9, а вежби 12,8. Оптерећење наставника на студијском програму износи у просеку 0,86, а сарадника 0,63 часова.

Опис предмета са називом, типом предмета, годином и семестром студија, бројем ЕСПБ, именима наставника, циљем, очекиваним исходима, знањима и компетенцијама, предусловима за похађање предмета, садржајем предмета, препорученом литературом, методама извођења наставе, начинима провере знања и оцењивања дат је у Књизи предмета (Прилог 5.2) на начин како је прописано стандардима за акредитацију студијских програма. Изборни предмети су разврстани у корпе (4 у првом семестру и 2 у другом) из којих студенти бирају по један предмет.

Називи предмета су стандардизовани за област коју покривају и у складу су са садржајем предмета. Исходи, компетенције и очекивана знања студената кореспондирају профилу студијског програма, као и нивоу студија. Циљеви сваког предмета са очекиваним исходима, знањима и компетенцијама, предусловима за похађање предмета, садржајима предмета, препорученом литературом, методама извођења наставе, начинима провере знања уједначени су, у великој мери, за све предмете. Литература је како старијег, тако и новијег датума.

У извођењу наставе и поступцима оцењивања заступљене су стандардизоване процедуре и правила уобичајена у високом образовању. Пракса по појединим предметима у том погледу варира. Расподела предиспитних активности и завршног испита је адекватна.

Закључак је да студијски програм мастер академских студија Агроекономија испуњава овај стандард.

Стандард 6: Квалитет, савременост и међународна усаглашеност студијског програма

Студијски програм МАС Агроекономија је релативно целовит и пружа могућност стицања новијих стручних сазнања. Усаглашен је са другим програмима на истој високошколској установи.

Такође, разматрани студијски програм је у већој мери усаглашен са следећим акредитованим студијским програмом у Европи:

a) Универзитет у Загребу, Агрономски факултет, Хрватска

Студијски програм мастер академских студија Агробизнис и рурални развитак (Прилог 6.4.)

b) Хохенхајм Универзитет, Штутгарт, Немачка

Студијски програм мастер академских студија *Agricultural economics* (Прилог 6.4.)

c) Универзитет Копенхаген, Данска

Студијски програм мастер академских студија *Agricultural economics* (Прилог 6.4.)

d) Универзитет Гисен, Немачка

Студијски програм мастер академских студија *Master of agricultural and resource economics* (Прилог 6.4.)

Студијски програм мастер студија Агроекономија је у одређеној мери усаглашен са следећим акредитованим студијским програмом у Европи:

Словачки Пољопривредни Универзитет у Нитри, Словачка

Студијски програм мастер академских студија *Business Economics* (Прилог 6.4.)

Приложени су PDF документи у којима је извршено поређење курикулума посматраног студијског програма са курикулумом наведених програма (Прилози 6.1, 6.2, 6.3.,6.4.).

Закључак је да студијски програм мастер академских студија Агроекономија испуњава овај стандард.

Стандард 7: Упис студената

Пољопривредни факултет Универзитета у Новом Саду је школске 2018/2019. објавио Конкурс за упис студената на мастер академске студије. На студијски програм МАС Агроекономија може се уписати укупно 40 студента, и то 20 студената чије се школовање финансира из буџета Рапублике Србије и 20 самофинансирајућих студената. На мастер академске студије може се уписати лице које је завршило одговарајуће четворогодишње основне академске студије утврђене студијским програмом остваривши најмање 240 ЕСПБ бодова, као и лица која су завршила студије по прописима пре ступања на снагу Закона о високом образовању у четворогодишњем трајању.

Дефинисани су први и други уписни рок, датуми објављивања прелиминарне и коначне ранг листе, као и потребна документација приликом пријављивања. Наглашене су све накнаде и потребна документа која кандидати достављају приликом подношења пријаве на Конкурс.

Кандидати за упис на мастер студије деле се у 2 категорије:

1. Кандидати који су завршили одговарајући студијски програм на Факултету;

2. Кандидати који нису завршили одговарајући студијски програм на Факултету, као и кандидати који су завршили основне студије на другом факултету.

Конкурсом су прецизирани критеријуми за утврђивање редоследа кандидата на ранг листи. Кандидати прве категорије рангирају се према бодовима на основу успеха и бодовима на основу дужине студирања. Кандидати друге категорије имају улазни модул који чине предмети који морају да се положе. Број предмета не може да пређе 10, односно 60 ЕСПБ, при чему се број предмета који морају положити разликује од кандидата до кандидата у зависности од тога који су студијски програм завршили. Ови кандидати, пре уписа, писмено се изјашњавају да прихватају полагање улазног модула, односно предмета и у обавези су да их положе пре полагања испита са мастер студијског програма. Кандидати друге групе истовремено похађају наставу из предмета мастер студија, а у договору са наставником са основних/интегрисаних академских студија полажу испит без похађања предавања и вежби. Ови кандидати могу да полажу испите са улазних модула у свим испитним роковима, укључујући и апсолвентске.

Кандидат који конкурише за упис на мастер академске студије има право да се, приликом подношења пријаве за упис, изјасни за највише два студијска програма (под А и под Б). Након бодовања, уколико кандидат по жељи А стекне право на упис из буџета, не рангира се на листи у жељи под Б. Кандидат може поднети приговор Комисији за упис кандидата

на регуларност конкурса и на своје место на ранг листи у року од 36 сати од објављивања прелиминарне ранг листе.

Страни држављанин може да се упише на студијски програм под истим условима као и домаћи држављанин, ако пружи доказ о познавању српског језика у складу са Статутом Универзитета, достави нострификану диплому о завршеним студијама и остваренim ЕСПБ бодовима и ако је здравствено осигуран.

Лица са инвалидитетом, односно припадници ромске националности, који су се применом афирмативних мера уписали и завршили основне студије у статусу студента чије су студије финансиране из буџета Аутономне Покрајине Војводине имали су право да се у школској 2018/2019. години упишу применом афирмативних мера у прву годину студијских програма мастер академских студија који се финансирају из буџета на факултетима Универзитета у Новом Саду.

Факултет је именовао трочлану Комисију за рангирање кандидата пријављених на Конкурс за упис мастер академских студија школске 2018/2019.

Закључак је да студијски програм мастер академских студија Агроекономија испуњава овај стандард.

Стандард 8: Оцењивање и напредовање студената

Према члану 92. Статута Факултета облици провере знања су колоквијуми, испити, семинарски радови и други радови и задаци. Наставник који изводи наставу има право да врши проверу знања и оцењује знање студента у току сваког облика наставе, а коначна оцена утврђује се на испиту. Успешност студента у савладавању појединог предмета се континуирано прати у току наставе и изражава се поенима. Испуњењем предиспитних обавеза и полагањем испита, студент може да оствари највише 100 поена. Студијским програмом утврђује се сразмера поена стечених у предиспитним обавезама и на испиту, при чему предиспитне обавезе учествују са најмање 30, а највише 70 поена (Табела 8.1).Успех студената на испиту изражава се оценом 5 (пет) до 10 (десет), према следећој скали: за остварених 51-60 поена на испиту, студент добија оцену 6 (шест), довољан; за остварених 61-70 поена на испиту, студент добија оцену 7 (седам), добар; за остварених 71-80 поена на испиту, студент добија оцену 8 (осам), врло добар; за остварених 81-90 поена на испиту, студент добија оцену 9 (девет), одличан; за остварених 91-100 поена на испиту, студент добија оцену 10 (десет) одличан-изузетан. Оцена 5 није пролазна и не уписује се у индекс.

Статутом је, такође, предвиђено да испит предсатвља завршни облик провере знања. Студент полаже испит непосредно по окончању наставе из одређеног предмета. Студента на испиту оцењује предметни наставник или испитна комисија. Испит је јединствен и полаже се писмено или усмено. Испит може имати и практични део у складу са студијским програмом. При полагању и давању оцене на испиту се узима у обзир резултат континуираног праћења рада студента током наставе и број стечених поена у испуњавању

предиспитних обавеза. Број испитних рокова је седам. Испитни рокови су: јануарски, фебруарски, априлски, јунски, августовски, септембарски и октобарски.

Статистички подаци о напредовању студената на студијском програму (Табела 7.2) показују да је просечна оцена на испитима одлична.

Стандард 8. Квалитет студената из Извештаја о самовредновању

Пољопривредни факултет у Новом Саду има Правилник о начину бодовања и ближим мерилима за утврђивање редоследа за упис кандидата на акредитоване студијске програме (Прилог 8.1), као и Правилник о полагању испита и оцењивању на испиту (Прилог 8.2). У прилогу 8.3 су приказани резултати анкета студената о процени услова и организације студијских програма. Резултати су дати у облику Извештаја о анкетирању студената – вредновање наставе, студијских програма и услова рада. У извештају, резултати анкета студената су дати по студијским програмима, али и сумарно за читав Факултет. Средње оцене су високе приликом оцењивања мастер студијског програма Агроекономија све три школске године (школска 2014/2015, 2015/2016. и 2016/2017). У прилогу 8.4 дати су примери анкете студената о процени објективности оцењивања.

SWOT анализом квалитета студената Пољопривредни факултет указује на своје слабости и мане, као и могућности и предности у раду са студентима. Факултет има предлог мера и активности за унапређење квалитета студената.

Закључак је да студијски програм мастер академских студија Агроекономија испуњава овајстандард.

Стандард 9: Наставно особље

Постоји усклађеност броја наставника са бројем часова наставе на студијском програму који Установа реализује, тако да се оптерећење наставника налази у прописаним оквирима. Ниједан наставник нема оптерећење веће од 12 часова активне наставе недељно.

На студијском програму су ангажована 23 наставника (9 редовних професора, 6 ванредних професора, 6 доцената и 2 предавача) и и 8 сарадника (8 запослених са 100% радног времена у Установи). Наставници запослени са 100% радног времена држе 100% наставе на овом студијском програму.

Број сарадника одговара потребама студијског програма (потребно 1,20 а постоји 8 сарадника). Сарадници покривају укупан број часова активне наставе на студијском програму, тако да је просечно оптерећење сарадника на програму и на нивоу Факултета у складу са стандардом и ни један сарадник нема оптерећење изнад 10 часова вежби недељно.

У складу са достављеним дипломама сва лица имају одговарајући просек (преко 8) и за њих су приложене одлуке о избору у звање.

Квалификације наставног особља усклађене су са нивоом њихових задужења и документоване референцама и подацима доступним јавности. Сваки наставник има бар пет референци релевантних за предмете које држи. Приложен је правилник о избору наставника и сарадника. Постоје потпуни подаци о сваком предмету. На сајту Установе доступни су линкови за сваког наставника и сарадника на којима се налази материјал за предмете на којима су ангажовани, али и доступни био/библиографски подаци.

Величина групе за предавања је 50 студената, а групе за вежбе 25 студената, што одговара стандарду.
Документ о самовредновању у делу Стандард 7 је ваљано урађен, укључујући предложене мере и активности за унапређење квалитета.

Закључак је да студијски програм мастер академских студија Агроекономија испуњава овај стандард.

Стандард 10: Организациона и материјална средства

Увидом у достављену документацију утврђено је да Факултет поседује 20.465,69 m^2 за извођење наставе за 3.466 студената на свим студијским програмима, па се може сматрати да су просторне могућности Факултета задовољавајуће и у складу са стандардима.

Факултет је дао листу опреме за извођење студијског програма. Наведена опрема је задовољавајућа, списак рачунара са датумом набавке говори да се улаже у иновирање како опреме, тако и софтвера. Како је наведено у Извештају о самовредновању неопходна је куповина специјалистичких лиценцираних софтвера и рачунара за побољшање квалитета наставе. Приложена је листа од 163 библиотечке јединице релевантне за студијски програм, чиме је испуњен услов који захтева више од 100 јединица. Дата је листа уџбеника доступна студентима на студијском програму (51 наслов). Приложен је извод из књиге инвентара и дат доказ о поседовању информационе технологије, броја интернет прикључака и сл.

Факултет располаже са 130 рачунара који имају приступ интернету, разведена је мрежа са 174 прикључака, што омогућава извођење студијског програма за који се тражи акредитација.

У наредном периоду би, по оцени РК, требало јасно дефинисати шта је од опреме релевантно за студијски програм за који се тражи акредитација.

Закључак је да студијски програм мастер академских студија Агроекономија испуњава овај стандард.

Стандард 11: Контрола квалитета

Стратегија обезбеђења квалитета дефинише основне приоритете високог образовања у области обезбеђења квалитета, као и начин њиховог остваривања. Комисију за квалитет Пољопривредног факултета у Новом Саду, поред наставника са појединих департмана, чине и студенти, преко свог представника, студента продекана, као и Студентска служба, чији је шеф, такође, члан ове Комисије. На тај начин постоји потпуна координација на релацији наставници, студенти, ненаставно особље. Високошколска установа утврђује стандарде и поступке за обезбеђење квалитета свог рада, који су доступни јавности. На Пољопривредном факултету се реализује неколико упитника са циљем добијања сазнања о квалитету услуга, процеса и ресурса, што служи као подлога за њихово унапређење.

Закључак је да студијски програм мастер академских студија Агроекономија испуњава овај стандард.

Препоруке

До наредне редовне спољашње провере квалитета, потребно је да Установа предузме одређене мере и активности:

- Препорука је да се у будућности покушају пронаћи начини да се оптерећење наставника који су ангажовани у близини горње границе смањи, односно да се обезбеди равномерније оптерећење наставника, што би допринело квалитетнијем извођењу наставног процеса.

- Код појединих предмета литература је старијег датума, те предметни наставници треба да настоје да иновирају литературу.
- За одређени број наставника потребно је да се успостави ближа веза између компетенција наставника и уже научне области којој припадају одређене наставне дисциплине. Установа је, кроз допуну картона наставника, у већем делу отклонила дати недостатак.

Имајући у виду да је високошколска установа **Универзитет у Новом Саду – Пољопривредни факултет** испунила стандарде за акредитацију студијског програма **мастер академских студија (МАС) - Агроекономија** прописане Правилником о стандардима и поступку за акредитацију студијских програма, одлучено је као у диспозитиву.

Председник Комисије

Проф. др Ана Шијачки

Достављено:
- високошколској установи
- архиви

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Национално тело за акредитацију и проверу квалитета у високом образовању
Број:612-00-00063/9/2020-03
Датум: 22.09.2020. године
Булевар Михајла Пупина 2
Београд

УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
12.10.2020
1000+941/12

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 612-00-00063/8/2019-03 од 22.09.2020.године, Национално тело за акредитацију и проверу квалитета у високом образовању издаје

УВЕРЕЊЕ
О
АКРЕДИТАЦИЈИ СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА

мастер академских студија Анимална производња, за који је захтев за акредитацију поднела установа **Пољопривредни факултет Универзитета у Новом Саду** са седиштем у улици Трг Доситеја Обрадовића број 8, 21000 Нови Сад, ПИБ: 100239025, Матични број: 08608369.

Како је установа испунила све стандарде за акредитацију студијског програма прописане Правилником о стандардима и поступку за акредитацију студијских програма („Службени гласник РС“, број 13/2019), студијски програм **мастер академских студија Анимална производња** је акредитован у оквиру техничко-технолошког поља и научне области Биотехничке науке, за упис 30 (тридесет) студената у седишту установе.

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: 612-00-00063/8/2019-03
Датум: 22.09.2020. године
Булевар Михајла Пупина 2
Београд

УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
12.10.2020
1000-941/12

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, дана 17.09.2020. године, донела је

О Д Л У К У
о акредитацији студијског програма
мастер академских студија
Анимална производња

Утврђује се да **Пољопривредни факултет Универзитета у Новом Саду** са седиштем у улици Трг Доситеја Обрадовића број 8, 21000 Нови Сад, ПИБ: 100239025, Матични број: 08608369, испуњава прописане стандарде за акредитацију **студијског програма мастер академских студија Анимална производња** и то у оквиру техничко-технолошког поља и научне области Биотехничке науке, за упис **30 (тридесет)** студената у седишту установе.

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

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

О б р а з л о ж е њ е

Високошколска установа **Пољопривредни факултет Универзитета у Новом Саду** са седиштем у улици Трг Доситеја Обрадовића број 8, 21000 Нови Сад, је дана 25.04.2019. године поднела захтев за акредитацију студијског програма **мастер академских студија** – МАС **Анимална производња** под бројем 612-00-00063/2019-03

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

На основу чл. 8. и 9. Правилника о стандардима и поступку за акредитацију високошколских установа и студијских програма („Службени гласник РС", број 13/2019), 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 именовао рецензентску комисију дана 16.12.2019.године и 19.03.2020. године. Рецензентска комисија је посетила установу 02.06.2020. године.

Коначни извештај рецензентске комисије, Извештај поткомисије и предлог одлуке, достављени су Комисији за акредитацију и проверу квалитета.

Комисија за акредитацију и проверу квалитета, на седници одржаној 17.09.2020. 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.

• Пољопривреди факултет Универзитета у Новом Саду је акредитована високошколска установа.

• Студијски програм је прихваћен 27.02.2019. од стране Наставно-научног већа Пољопривредног факултета.

• Студијски програм мастер академских студија **Анимална производња** се поново акредитује (претходна акредитација 2008. године).

• Студијски програм има **60 ЕСПБ** бодова. Укупно трајање студија је 1 године (2 семестара).

• Планиран је упис **30 (тридесет)** студената у седишту установе.

• Студије се изводе на српском језику.

• Након завршених студија стиче се академски назив **мастер 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 испуњава законом предвиђен број ЕСПБ за предвиђени ниво студија (30 + 30 = 60 ЕСПБ). Од укупно 5 предмета један је обавезан, док су 4 предмета изборна и бирају се из листе са укупно 25 изборна предмета. У структури студијског

програма заступљеност изборних предмета износи 56,67%. Услови уписа и начин организовања наставе су прецизно дати, као и исход процеса студирања.

У оквиру документације за самовредновање и оцењивање квалитета високошколских установа, у оквиру SWOT анализе, нису довољно детаљно анализиране потенцијалне шансе као елемент за подизање квалитета.

Сврха студијског програма (Стандард 2)

Предложени студијски програм обезбеђује стицање компетенција које су препознатљиве за занимање мастер инжењера пољопривреде. Сврха студијског програма је, генерално, формулисана у складу са задацима и циљевима установе. У неким сегментима није довољно наглашена разлика између компетенција стечених на основним и компетенција које ће се стећи на мастер студијама.

Циљеви студијског програма (Стандард 3)

Наведени циљ студијског програма је у складу са основим задацима и циљевима установе. Иако је циљ програма уопштеније приказан, наведене су компетенције и вештине које студент стиче завршавањем овог нивоа студирања.

Компетенције дипломираних студената (Стандард 4)

У оквиру овог стандарда приказане су опште и предметно-специфичне способности које студент стиче савладавањем студијског програма и оне су, генерално, у складу са циљевима и задацима установе. На овом нивоу студија студенти проширују знања стечена на основним академским студијама. По завршетку ових студија, студенти стичу опште способности и компетенције примерене нивоу мастер студија, као што су способност пласирања и публиковања различитих научних и стручних информација, способност за самостални и тимски истраживачки рад, способност за научно засновану интерпретацију експерименталних података и способност ефикасне научне комуникације. Поред тога, стичу се и предметно-специфичне компетенције, као што су способност примене стечених знања из биотехнолошких и сродних природних наука у анималној производњи, оспособљеност за руковођење истраживачким тимовима и организацијама у области анималне производње, повезивање теоријских и практичних знања из ужих научних дисциплина у оквиру биотехничких наука, као и развој професионалних вештина и способности за употребу стечених знања у пракси. Постоји Додатак дипломе који прецизније дефинише специфичности датог студијског програма.

Курикулум (Стандард 5)

Програм обухвата један (1) обавезни и 25 изборних предмета. У структури студијског програма заступљени су изборни предмети са 56,67%.

У сваком семестру студент може да стекне 30 ЕСПБ, што чини укупно 60 ЕСПБ. Сви предмети су једносеместрални и носе 6 ЕСПБ. Адекватна је заступљеност

одговарајућих група предмета, и то: теоријско-методолошки (30,77%), научно-стручни (60,54%) и стручно-апликативни (7,69%).

У другом семестру је предвиђен предмет Теоријски и практичан рад – подлога мастер рада са 20 часова недељно СИР и 15 ЕСПБ. Овим је испуњен услов да студијско-истраживачки рад, односно примењени истраживачки рад је заступљен највише 50%, тј. од минималних 600 часова, највише 300 часова је предвиђено за СИР и ПИР, а остало су часови других облика наставе. Саставни део курикулума је Стручна пракса са 6 часова недељно, односно 90 часова у семестру. Стручна пракса се обавља у научноистраживачкој организацији или организацији где је могуће урадити истраживање под руководством ментора завршног рада. Предвиђен је Завршни – мастер рад са 10 ЕСПБ. Књига предмета је урађена за све предмете по препорукама и садржи све потребне елементе. У курикулуму је дефинисан опис сваког предмета који садржи назив, тип предмета, годину и семестар студија, број ЕСПБ бодова, име наставника, циљ курса са очекиваним исходима, знањима и компетенцијама, предуслове за похађање предмета, садржај предмета, препоручену литературу, методе извођења наставе, начин провере знања и оцењивања. Установа је доставила описе за завршни рад и стручну праксу. Уредно су достављене све табеле и прилози који су потребни за дати стандард, и то: Распоред предмета по семестрима и годинама студија, Спецификација предмета, Књига предмета – МАС Анимална производња, Изборна настава на студијском програму, Извештај о структури студијског програма.

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

Програм МАС Анимална производња је целовит и обухвата предмете који су усаглашени са онима на основним студијама ОАС Анимална производња. Омогућава стицање најновијих научних и стручних сазнања. Трајање програма је 2 семестра.

Програм је усаглашен са следећим иностраним програмима:

1.University of Hohenheim, Stuttgart, Germany (https://www.uni-hohenheim.de). Програм у Хохенхајму је двогодишњи, (4 Семестра, 120 ЕСПБ бодова) и има сличне програме као предметни студијски програм. У другој години се ради експериментални мастер рад.

2.University of Debrecin, Faculty of Agricultural and Food Sciences and Environmental Management (http://edu.unideb.hu/page.php?id=34). Програм у Дебрецену је двогодишњи, (4 Семестра, 120 ЕСПБ бодова) и има сличне програме као предметни студијски програм. У другој години се ради експериментални мастер рад.

3.Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta, Ljubljana, Slovenija, (http://www.bf.uni-lj.si/en/deans-office/study-programmes/master-study-programs-secondcycle/animal-science/#c5227.

Усклађеност програма МАС Анимална производња је добра са сва три инострана програма. У прилогу је дат документ курикулума акредитованих иностраних студијских програма са којима је студијски програм усклађен (листа предмета). У том документу дати су детаљи предмета сва три инострана програма, што је за сваку похвалу.

Упис студената (Стандард 7)

Пољопривредни факултет Универзитета у Новом Саду, на мастер академске студије Анимална производња уписује на буџетско финасирање студија и самофинансирање одређени број студената који је претходно дефинисан посебном одлуком ННВ. Студенти са завршеним основним академским студијама овог смера имају право да редовно упишу мастер академске студије Анимална производња, у складу са претходно расписаним конкурсом. Студенти са других студијских програма, као и лица са завршеним другим факултетима се такође могу уписати на овај студијски програм. При упису ове катерогије студената, формира се трочлана комисија (чине је наставници са катедре за сточарство) која вреднује све положене активности кандидата за упис и на основу признатог броја бодова, а у складу са конкурсом се одређују услови под којима кандидат уписује програм. Положене активности се при томе могу признати у потпуности или делимично (комисија може захтевати одговарајућу допуну), или се не признају.

Оцењивање и напредовање студената (Стандард 8)

Коначна оцена студијског програма се формира континуираним праћењем рада и постигнутих резултата студената током школске године и на завршном испиту. Студент савлађује студијски програм полагањем испита, чиме стиче одређени број бодова који је утврђен у књизи предмета. Број бодова утврђен је на основу радног оптерећења студента у савладавању одређеног предмета и применом јединствене методологије факултета за све студијске програме. Услови за полагање испита су дефинисани посебно за сваки предмет.

Континуираним праћењем рада студента на предметима, његова успешност у савладавању одређеног предмета изражава се бројем бодова. Студент на једном предмету може да оствари највише 100 бодова. Студент стиче бодове на предмету кроз предиспитне обавезе, полагањем испита и радом у настави. Испуњавањем предиспитних обавеза на овом студијском програму студент може да оствари до 60 бодова. Сваки предмет из студијског програма има јасан начин стицања поена. Крајњи резултат који је студент постигао на предмету изражава се оценом од 5 (није положио) до 10 (одличан).

Наставно особље (Стандард 9)

Из документације се види да на програму МАС Анимална производња, учествује 9 редовних професора, 4 ванредна професора, 3 доцента (укупно 16 наставника). Ангажовање по појединачном наставнику износи 0.85 а по асистенту није веће од 12 часова активне наставе недељно. Просечан број часова активне наставе недељно износи 17 на годишњем нивоу. Сви наставници и асистенти су ангажовани са 100% радног времена.

Из Табеле 9.1. види се да су научне и стручне квалификације наставника и задужења у настави у складу са њиховим задужењима у настави и да су подаци о њиховој референтности доступни јавности (http://polj.uns.ac.rs/sr/node/74).

Максимална група за предавања износи 32, за вежбе 16 и за ДОН је 8. За све ангажоване наставнике и сараднике су приложени сви потребни подаци (уговори о раду, извод из елктронске базе података о запошљавању, уговори о раду, избори у звања...).

Научна, истраживачка и педагошка активност наставника и сарадника се подстиче перманентном едукацијом. Омогућено је усавршавање путем студијских боравака, специјализација и учешћа на научним и стручним скуповима у земљи и иностранству.

Организациона и материјална средства (Стандард 10)

На Пољопривредном факултету у Новом Саду постоје одговарајући услови (кадровски, просторни, техничко-технолошки и други ресурси) који су потребни за извођење студијског програма. За реализацију студијског програма Пољопривредни факултет у Новом Саду обезбедио је одговарајући простор за извођење наставе одговарајуће површине, што задовољава критеријум од минимално 4 m^2 студенту. Факултет има одговарајуће просторије, и то: амфитеатре, слушаонице, учионице, читаонице, лабораторије, компјутерске лабораторије и сличне просторије за извођење наставе. Извод из Катастра непокретности потврђује квадратуру (8672 $м^2$) коју факултет поседује.

За извођење наставе, вежби, научно-истраживачког и практичног рада, лабораторијског рада обезбеђена је потребна техничка опрема. Сва опрема усклађена је са наставним предметима. За савремено извођење студијског програма обезбеђена је потребна информациона технологија. Пољопривредни факултет у Новом Саду поседује 380 рачунара са прикључком на интернет 24 часа. Библиотека располаже са 217 библиотечких јединица које су релевантне за студијски програм. Обезбеђена је покривеност свих предмета одговарајућом уџбеничком литературом која је на располагању за нормално одвијање наставног процеса на овом студијском програму. Студентима је доступно 143 уџбеника за студијски програм.

Контрола квалитета (Стандард 11)

На факултету се редовно реализује праћење квалитета студијског програма кроз периодичну спољашњу и унутрашњу проверу и предузимање мера за унапређење квалитета у погледу курикулума, наставе, наставног особља, оцењивања студената, уџбеника и литературе. Самовредновање је обухватило анализу свих стандарда, опис стања, SWOT анализу, Предлог мера за подизање квалитета.

ПРЕПОРУКЕ:

- Повећати број часова активне наставе у другом семестру
- Предиспитне обавезе редовно вредновати према препорукама стандарда
- Перманентно иновирати библиотечки фонд;
- Више пажње посветити систему квалитета на овом студијском програму.

Имајући у виду да је високошколска установа **Пољопривредни факултет Универзитета у Новом Саду** испунила стандарде за акредитацију студијског програма **мастер академских студија (МАС) – Анимална производња**, прописане Правилником о стандардима и поступку за акредитацију високошколских установа и студијских програма, одлучено је као у диспозитиву.

Достављено:
- високошколској установи
- архиви

ПРЕДСЕДНИК

Проф. др Ана Шијачки

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Национално тело за акредитацију и проверу квалитета у високом образовању
Број: 612-00-00062/9/2019-03
Датум: 18.09.2020. године
Булевар Михајла Пупина 2
Београд

05.10.2020
1000-941/14

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 612-00-00062/8/2019-03 од 18.09.2020. године, Национално тело за акредитацију и проверу квалитета у високом образовању издаје

УВЕРЕЊЕ
О
АКРЕДИТАЦИЈИ СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА

мастер академских студија (МАС) – Фитомедицина, за који је захтев за акредитацију поднела високошколска установа **Пољопривредни факултет, Универзитета у Новом Саду** са седиштем у улици Трг Доситеја Обрадовића бр. 8, 21000 Нови Сад, ПИБ: **100239025**, Матични број: **08608369**.

Како је установа испунила све стандарде за акредитацију студијског програма прописане Правилником о стандардима и поступку за акредитацију студијских програма („Службени гласник РС“, број 13/2019), студијски програм **мастер академских студија (МАС) – Фитомедицина** је акредитован у оквиру поља техничко – технолошких наука и то за упис 30 (тридесет) студената у седишту установе.

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: 612-00-00062/8/2019-03
Датум: 18.09.2020. године
Булевар Михајла Пупина 2
Београд

УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
05.10.2020
1000-941/4

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 30.07.2020. године, донела је

О Д Л У К У
о акредитацији студијског програма
мастер академских студија
Фитомедицина

Утврђује се да **Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет** са седиштем у ул. Трг Доситеја Обрадовића 8, 21000 Нови Сад, ПИБ: **100239025**, Матични број: **08608369**, испуњава прописане стандарде за акредитацију студијског програма **мастер академских студија – МАС Фитомедицина** у оквиру образовно-научног поља Техничко-технолошких наука и научне области Биотехничке науке и то за упис **30 (тридесет) студената** у седишту установе.

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

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

О б р а з л о ж е њ е

Високошколска установа **Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет** са седиштем у ул. Трг Доситеја Обрадовића 8, 21000 Нови Сад, је дана 25.04.2019. године поднела захтев за акредитацију студијског програма **мастер академских студија МАС Фитомедицина** под бројем 612-00-00062/2019-03

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. 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.

Комисија за акредитацију и проверу квалитета на седници одржаној дана 17.09.2019. године, на основу Статута Националног акредитационог тела, чл. 19, утврдила је предлог састава рецензентске комисије, а директор Националног акредитационог тела именовао је рецензентску комисију дана 21.01.2020. године.

Рецензентска комисија је посетила установу 19.05.2020. године.

Коначни извештај рецензентске комисије, Извештај поткомисије и предлог одлуке, достављени су Комисији за акредитацију и проверу квалитета.

Извештај рецензентске комисије о извршеној анализи достављене документације након посете Установи и Извештај поткомисије, сачињен након спроведеног непосредног увида у Извештај рецензентске комисије, достављени су Комисији за акредитацију и проверу квалитета.

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 и студијских програма.

Прегледом поднетог материјала утврђено је:

- Захтев за акредитацију и Уводна табела садрже све тражене податке.
- Пољопривреди факултет Универзитета у Новом Саду је акредитована високошколска установа.
- Студијски програм мастер академских студија **Фитомедицина** се поново акредитује (акредитован је 2018. године, а реализација овог студијског програма ће почети школске 2020/2021. године).
- Студијски програм има **60** ЕСПБ бодова. Укупно трајање студија је **годину дана (2 семестра).** Студијски програм се изводи на српском језику.
- Планиран је упис **30 (тридесет) студената** у седишту установе.
- Након завршених студија стиче се академски назив **Мастер инжењер пољопривреде.**

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

Структура студијског програма (Стандард 1)

Студијски програм МАС Фитомедицина је утврђен Одлуком бр. 04-29/7 од 28.03.2019. године на 7. Седници Сената Универзитета у Новом Саду на основу усвојене листе студијских програма од стране Наставно-научногвећа Пољоприведног факултета, Универзитета у Новом Саду на седници 27. 02. 2019. године.

Назив дипломе Мастер инжењер пољопривреде; маст. инж. пољ. је у складу са листом звања коју је утврдио Национални савет према Правилнику о листи стручних, академских и научних назива („Сл. гласник РС“, бр. 53/2017, 114/2017 и 52/2018,21/2019 и 34/2019).

Дужина трајања студија је једна година или два семестра са обимом од 60 ЕСПБ, после претходно стечених 240 ЕСПБ у току 4 (четири) године или 8 (осам) семестара на основним академским студијама.

У студијском програму постоје шест обавезних предмета, једна позиција за изборни предмет (два понуђена предмета од којих студент бира један) и Мастер рад.

Сврха студијског програма (Стандард 2)

Сврха мастер академских студија Фитомедицине је формирање високо образованих кадрова у области пољопривредних наука, специјалности за фитомедицину. Концепт образовања на овом студијском програму је у складу са потребама и развојем пољопривредне производње и унапређења живота људи на принципима одрживог развоја, који интегрише економске и еколошке интересе садашњих и будућих генерација са циљем да се произведе квалитетна и здравствено безбедна храна за сопствене потребе и извоз, оствари добит и заштити животна средина.

Факултет је дефинисао мастер задатке и циљеве ради образовања високо компетентних кадрова из области Фитомедицине. Студијски програм је конципиран тако да обезбеђује стицање компетиција и квалификација у заштити биљака, људи, животиња и животне средине.

Сврха студијског програма је у складу са мастер задацима и циљевима Факултета. Реализацијом овако конципираног студијског програма се школују Мастер инжењер пољопривреде који поседују компетентност у европским и светским оквирима.

Такође, сврха студијског програма је у складу са основним задацима и циљевима Пољопривредног факултета у Новом Саду.

Циљеви студијског програма (Стандард 3)

Циљеви студијског програма МАС Фитомедицина укључују постизање компетенција и академских вештина, као и метода за њихово стицање. Такође, недвосмислено је утврђено да постоји усклађеност циљева студијског програма са основним задацима и циљевима Пољопривредног факултета Универзитета у Новом Саду који су друштвено оправдани.

Циљ студијског програма је образовање и оспособљавање студената за стручни и научни рад у области заштите биљака, људи, животиња и животне средине, односно подизање нивоа приноса и квалитета уз очување животне средине и обезбеђење одрживог развоја. Студент треба да стекне широко знање и разумевање научне основе фитомедицине, комуналне хигијене и релевантних аспеката заштите животне средине.

Стечена знања и вештине могу се користити за даље стручно усавршавање, као и за завршавање виших степена стручног и научног образовања, као што су докторске студије. То поред осталог укључује и развој креативних инжењерских способности, критичког и аналитичког мишљења, развијање особина за тимски рад, кооперативност, комуникативност и овладавање практичним вештинама неопходним за професионалан рад.

Компетенције дипломираних студената (Стандард 4)

По завршетку студија, студенти на овом степену образовања имају следеће способности (вештине), односно компетенције: способност примене знања и разумевања, као и способност за решавање проблема у новом окружењу у ширим или мултидисциплинарним контекстима повезаним са техничко-технолошким пољем, способност разумевања и решавања проблема у различитим ситуацијама које проистичу током рада везаног за биотехничку научну област и део биолошких наука (зоологија, микробиологија, ентомологија, ботаника, генетика), способност интеграције знања у решавању сложене проблематике, способност логичког расуђивања на основу доступних информација, формулисања сопственог мишљења, претпоставки и извођења закључака, способност публиковања различитих научних и стручних информација, давање мишљења и размењивање идеја, способност примене стечених фундаменталних знања из биотехничких и сродних природних наука, способност за самостални и

тимски истраживачки рад, способност планирања и извођења експеримената, способност за научно засновану интерпретацију експерименталних података, способност ефикасне научне комуникације, способност руковођења истраживачким тимовима и организацијама, формирање става о неопходности перманентног усавршавања.

Прецизно су наведене и дефинисане предметно-специфичне компетенције: темељно разумевање штетних организама и способност њихове детекције у свим фазама биљне производње и производње хране за људе и животиње са аспекта теорије и праксе; темељно разумевање концепта заштите биља са становишта одговорне, рационалне и безбедне примене пестицида; темељно разумевање и познавање фитосанитарних мера, као и прописа и стандарда из области заштите биља.

Курикулум (Стандард 5)

Студијски програм МАС Фитомедицина има 60 ЕСПБ. Студенти остварују 30 ЕСП бодова по семестру. У првом семестру има 5 обавезних предмета и један изборни предмет, сви са обимом од по 5 ЕСПБ (5 ОБП х 5 ЕСПБ+1 ИЗБП х 5 ЕСПБ = 25+5=30 ЕСПБ), што је укупно 30 ЕСПБ. У другом семестру се изводи Стручна пракса са обимом од 4 ЕСПБ. Број часова за обављање стручне праксе је 90 часова на годишњем нивоу или 6 часова недељно. Студијски истраживачки рад у оквиру кога се изводи практични део завршног рада Мастер рад 1 има 20 часа активне наставе, односно 13 ЕСПБ и Мастер рад 2 који подразумева израду и одбрану мастер рада 4 у осталим часовима, односно 13 ЕСПБ.

Курикулум студијског програма МАС Фитомедицина садржи распоред предмета по семестрима са опредељеним фондом часова и обимом ЕСПБ за све наставне предмете. Сви предмети су једносеместрални. Студенти остварују 30 ЕСП бодова по семестру. Курикулум студијског програма садржи листу предмета по типу (општеобразовне и теоријско-методолошке; научно и стручно-апликативне) у складу са стандардом.

Поред обавезних предмета, студент бира 1 (један) изборни предмет са листе од 2 (два) предмета, чиме је испуњен услов стандарда да листа изборних предмета садржи најмање двоструко већи број предмета у односу на број предмета који се бира.

У распореду предмета по семестрима у години студија МАС Фитомедицина, написана је шифра предмета, тип предмета, статус предмета и број часова активне наставе (предавања, вежбе, ДОН, СИР/ИР) и остали часови и број ЕСП бодова за све предмете. Структура курикулума МАС Фитомедицина, садржи јасно све податке предвиђене стандардом 5.

Број часова активне наставе коју чине часови предавања, вежби, ДОН-а и СИР/ИР је представљен на годишњем нивоу са 660 или просечно 22 часа недељно (24 ЧАН у првом семестру и 20 ЧАН у другом семестру), што је у сагласности са захтевом стандарда. У структури часова активне наставе просечан број часова: предавања је 6 часова недељно или 180 часова годишље (27,27%), вежби 6 часова недељно или 180 часова годишње (27,27%) и СИР 10 часова недељно или 300 годишње (45,45%).

Завршни рад је обавезан на студијском програму МАС Фитомедицина и састоји се из две позиције, и то прва позиција Мастер рад - теоријске и експерименталне основе - истраживачки рад са 20 часова студијско истраживачког рада (СИР) и друга позиција Мастер рад - израда и одбрана са предвиђеним 4 часа из категорије остали часови за израду и одбрану.

Завршни рад (мастер рад) је приказан као заједнички предмет и састоји се из две позиције, и то прва позиција Мастер рад - теоријске и експерименталне основе – СИР истраживачки рад са 13 ЕСПБ и друга позиција Мастер рад израда и одбрана 13 ЕСПБ.

Књига предмета са описом предмета који садржи назив, статус предмета, годину број ЕСПБ бодова, име наставника, циљ курса са очекиваним исходима, знањима и компетенцијама, предуслове за похађање предмета, садржај предмета, препоручену литературу, методе извођења наставе, начин провере знања и оцењивања и друге податке, је усклађена са стандардима за акредитацију. За све наставне предмете је приложен курикулум предмета односно спецификација предмета, спецификација стручне праксе и спецификација мастер рада.

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

Студијски програм, МАС Фитомедицина, је усаглашен са савременим светским научним токовима и стањем струке и науке. Упоредив је са сличним програмима на иностраним високошколским установама и представља резултат пројекта „International joint Master degree in Plant Medicine (IPM)", TEMPUS IV, 2009 (158875-TEMPUS-1-2009-1-IT-TEMPUS-JPCR).

Конципиран је на целовит, интегралан и свеобухватан начин и пружа студентима актуелна научна и стручна знања из области фитомедицине и комуналне хигијене.

Програм је упоредив и усклађен са сличним програмима више иностраних високошколских институција и то:

- Faculty of Agriculture, University of Bari, Italy (www.uniba.it/ateneo/facolta/agrariawww.uniba.it/ateneo/facolta/agraria/internazionalizzazion e)
- Slovak University of Agriculture in Nitra,Faculty of Agrobiology and Food Resources, Slovakia (www.fapz.uniag.sk)
- Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet (www.agr.hr)
- University of Hohenheim, Stuttgart, Germany (https://www.uni-hohenheim.de)
- University of Bologna, Faculty of Agriculture, Italy (http://www.agraria.unibo.it)

Упис студената (Стандард 7)

Пољопривредни факултет, у складу са друштвеним потребама и инфраструктурним ресурсима, на Мастер академске студије Фитомедицине уписује на буџетско финансирање и самофинансирање одређени број студената који је сваке године дефинисан посебном одлуком Наставно - научног већа. Студенти са других студијских програма као и лица са завршеним другим факултетима се могу уписати на овај студијски програм. При томе комисија за вредновање вреднује све претходне активности кандидата који конкуришу за упис на студијски програм МАС Фитомедицина, у складу са Правилником факултета.

На студијски програм МАС Фитомедицине уписује се укупно 30 студената. Сви услови уписа су јасно приказани и законски одређени.

Оцењивање и напредовање студената (Стандард 8)

Коначна оцена на сваком од предмета студијског програма се формира континуираним праћењем рада и постигнутих резултата студената током школске године и на завршном испиту. Студент савлађује студијски програм полагањем испита, чиме стиче одређени број бодова. Сваки појединачни предмет у програму носи одређени број бодова који студент остварује када са успехом положи испит. Број бодова утврђен је на основу радног оптерећења студента у савлађивању одређеног предмета и применом јединствене методологије Факултета за све студијске програме. Успешност студената у савлађивању одређеног предмета континуирано се прати током

наставе и изражава се поенима. Максимални број поена које студент може да оствари на предмету је 100. Студент стиче поене на предмету кроз рад у настави и испуњавањем предиспитних обавеза и полагањем испита. Минимални број поена које студент може да стекне испуњавањем предиспитних обавеза током наставе је 30, а максимални 70. Сваки предмет из студијског програма има јасан начин стицања поена. Начин стицања поена током извођења наставе укључује број поена које студент стиче по основу сваке појединачне врсте активности током наставе или извршавањем предиспитне обавезе и полагањем испита. Укупан успех студента на предмету изражава се оценом од 5 (није положио) до 10 (одличан). Оцена студента је заснована на укупном броју поена које је студент стекао испуњавањем предиспитних обавеза и полагањем испита, а према квалитету стечених знања и вештина. Да би студент из датог предмета могао да полаже испит мора током семестра да сакупи из предиспитних обавеза најмање 30%, а максимално 70% од предвиђеног броја бодова за предиспитне активности. Додатни услови за полагање испита су дефинисани посебно за сваки предмет. Напредовање студента током школовања је дефинисано Правилима студирања на основним академским студијама.

Наставно особље (Стандард 9)

Пољопривредни факултет Универзитета у Новом Саду за реализацију наставе на студијском програму МАС Фитомедицина (60 ЕСПБ) ангажује укупно 21 наставника и два сарадника. Сви наставници и сарадници су запослени са пуним радним временом на Пољопривредном факултету Унивезитета у Новом Саду (увид: Електронски образац – Извештај о параметрима студијског програма и Табела 9.2). Према подацима из Електронског обрасца – Извештај о параметима студијског програма МАС Фитомедицина (60 ЕСПБ), потребан број наставника износи 2,17, а потребан број сарадника 1,20. Сходно наведеном, може се констатовати да укупни број од 21 ангажованих наставника и 2 сарадника који изводе предавања и вежбе је довољан да покрије извођење наставе на овом студијском програму.

Просечно оптерећење наставника на студијском програму МАС Фитомедицина (60 ЕСПБ) износи 0,80 часова активне наставе а просечно оптерећење наставника на нивоу високошколске установе је 5,54 часова активне наставе недељно. Просечно оптерећење сарадника на овом студијском програму је 2,11, односно 7,99 на нивоу високошколске установе.

Ни један наставник и сарадник, ангажован на студијском програму, не премашује дозвољено максимално оптерећење од 12, односно 16 часова активне наставе недељно на свим високошколским установама у Републици Србији.

На студијском програму МАС Фитомедицина (60 ЕСПБ), проценат часова предавања које изводе наставници ангажовани са 100% радног времена је 100%. Сви наставници (укупно 21 наставника) имају следећа звања: 5 наставника звање редовни професор, 5 наставника звање ванредни професор и 11 наставника звање доцент.

У Књизи наставника, приказани су подаци о свим наставницима који су ангажовани на студијском програму (име и презиме наставника, звање, ужа научна област за коју су изабрани, хронолошки приказана академска каријера наставника, списак предмета за које је наставник задужен на првом и другом степену студија, репрезентативне референце (минимално 5, а не више од 10), збирни подаци научне и стручне активности као и други подаци за које наставник сматра да су релевантни).

Научне и стручне квалификације наставног особља одговарају образовно-научној области и нивоу њихових задужења при чему сваки наставник има најмање пет референци из уже научне области којима доказује своју компетентност за наставу на студијском програму.

Уговори о раду, избори у звања, дипломе, сагласности, изјаве, МА и М1/М2, наставника и сарадника са пуним радним временом на студијском програму/свим програмима су у сагласности са законским одредбама и приложени су и видљиви.

Организациона и материјална средства (Стандард 10)

Пољопривредни факултет Универзитета у Новом Саду поседује зграду са три ламеле (на адреси Трг Доситеја Обрадовића 8 у Новом Саду) укупне бруто површине од 20465,69 m^2. Обзиром да је укупан број места намењених студентима 3664, објекат Пољопривредног факултета обезбеђује 5,59 m^2 по студенту.

За савремено извођење наставе на студијским програмима обезбеђена је врло квалитетна опрема, што је документовано листом опреме за извођење студијског програма. Лабораторије поседују потребне инструменте и одговарајућу опрему за спровођење наставе на свим степенима студирања, као и за одвијање научно истраживачког рада.

На основу документације утврђено је да су обезбеђена огледна добра у поседу или по основу коришћења у закуп више од 100 ha обрадивог земљишта (381,3304 ha).

За потребе извођења наставе, факултет поседује 1 амфитеатар површине 280 m^2 са укупно 302 места, предаваонице, вежбаонице, лабораторије за експерименталну наставу, компјутерске учионице, 2 библиотеке и читаоницу површине 196 m^2 са 66 места, сале за испите и одбране радова и радионице.

Амфитеатар, све предаваонице и већина учионица опремљене су компјутерском и видео опремом за адекватно и савремено спровођење наставног процеса.

Пољопривредни факултет у Новом Саду користи инфраструктуру бројних привредних организација као наставно-научне базе.

Библиотека располаже са 104 библиотечких јединица релевантних за студијски програм МАС Фитомедицина. Фонд библиотеке састоји се од уџбеника, научне и стручне литературе. Постоји довољан број уџбеника, приручника, енциклопедија, збирке радова и речника потребних за рад.

Настава из сваког наставног предмета је покривена одговарајућим уџбеницима, а уџбеници и помоћна наставна средства расположива су на време и броју довољном да се обезбеди нормално одвијање наставног процеса. Студентима је доступно 35 уџбеника на студијском програму МАС Фитомедицина.

За потребе наставног и научно истраживачког процеса обезбеђена је потребна информациона технологија. Факултет поседује укупно 390 рачунара и скоро сви су са прикључком на интернет.

Контрола квалитета (Стандард 11)

Пољопривредни факултет Универзитета у Новом Саду сачинио је Извештај о самовредновању и оцењивању квалитета на који је Одбор за обезбеђење квалитета и интерну евалуацију Универзитета у Новом Саду дао сагласност 22.03.2018. године. Поред описа стања, анализе и процене стандарда и поступака за обезбеђење квалитета, спроведена је анализа и квантитативна оцена стандарда методом SWOT анализе и за сваки стандард је дат предлог мера и активности за унапређење квалитета.

Пољопривредни факултет у Новом Саду је донео Правилник о самовредновању студија, педагошког рада наставника и услова рада на основу кога се врши периодична провера квалитета студијских програма. Провера квалитета студијског програма се спроводи: путем анкетирања студената при крају сваког семестра. Оцењује се квалитет извођења наставе, настаник, сарадник, лаборант, као и логистичка подршка ненаставног особља (рад Студентске службе, Деканата, Рачуноворства, Службе обезбеђења и одржавања чистоће); путем анкетирања студената приликом доделе дипломе; путем

анкетирања инж. пољ. који су у радном односу; путем оцењивања инж. пољ. Факултета од стране послодаваца који су са њима засновали радни однос; путем анкетирања потенцијалних послодаваца о квалитету студијских програма; путем вредновања наставног процеса и услова рада од стране наставног и ненаставног особља факултета. На основу унутрашње и спољашње провере квалитета предузимају се разне мере за унапређење квалитета.

Пољопривредни факултет Универзитета у Новом Саду усвојио је Стратегију обезбеђења квалитета, донео је План рада и процедура за праћење и унапређење квалитета високошколске установе у оквиру стандарда квалитета, Правилник о самовредновању студија, педагошког рада наставника и услова рада.

Факултет је формирао комисију са конкретном одговорношћу за унутрашње осигурање квалитета у високошколској установи. У састав Комисије за квалитет, улази 11 чланова, по један наставник са сваког департмана, шеф студентске службе, студент продекан и секретар комисије.

Предлог мера и активности за отклањање уочених слабости и унапређење квалитета високошколске установе:

- У Уводној табели потребно је прецизно навести научну област Биотехничке науке; навести потпун назив дипломе Мастер инжењер пољопривреде (маст. инж. пољ.); навести јасно и прецизно језик на коме се изводи студијски програм (српски језик).
- Усагласити податке у Табели 5.4. са одговарајућим подацима у електронском формулару и кориговати остале техничке грешке на које је указала Рецензентска комисија у Извештају.
- У Табели 5.4. исправити позицију СИР за Мастер рад и правилно је сврстати у часове активне наставе.
- У спецификацији Завршног рада навести активности и резултате који се оцењују и на основу којих се стичу ЕСПБ, у складу са сугестијом у Извештају.
- Код неких предмета, допунити спецификације наставних предмета са препорученом литературом новијег датума.

Имајући у виду да је високошколска установа **Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет** испунила стандарде за акредитацију студијског програма **мастер академских студија** – МАС **Фитомедицина**, прописане Правилником о стандардима и поступку за акредитацију високошколских установа и студијских програма, одлучено је као у диспозитиву.

Достављено:
- високошколској установи
- архиви

ПРЕДСЕДНИК

Проф. др Ана Шијачки

УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ

05.10.2020
Орг. јед. 1000-941/3

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Национално тело за акредитацију и проверу квалитета у високом образовању
Број: 612-00-00057/9/2019-03
Датум: 18.09.2020. године
Булевар Михајла Пупина 2
Београд

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 612-00-00057/8/2019-03 од 18.09.2020. године, Национално тело за акредитацију и проверу квалитета у високом образовању издаје

УВЕРЕЊЕ
О
АКРЕДИТАЦИЈИ СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА

мастер академских студија (МАС) – Орнаментална хортикултура, за који је захтев за акредитацију поднела високошколска установа **Пољопривредни факултет, Универзитета у Новом Саду** са седиштем у улици Трг Доситеја Обрадовића бр. 8, 21000 Нови Сад, ПИБ: **100239025**, Матични број: **08608369**.

Како је установа испунила све стандарде за акредитацију студијског програма прописане Правилником о стандардима и поступку за акредитацију студијских програма („Службени гласник РС“, број 13/2019), студијски програм **мастер академских студија (МАС) – Орнаментална хортикултура** је акредитован у оквиру техничко-технолошког поља и научне области Биотехничке науке, за упис 15 (петнаест) студената у седишту установе, на српском језику.

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: 612-00-00057/8/2019-03
Датум: 18.09.2020. године
Булевар Михајла Пупина 2
Београд

УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ
ПОЉО
05.10.2020
1000 - 941/3

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 11.06.2020. године, донела је

О Д Л У К У
о акредитацији студијског програма
мастер академских студија
Орнаментална хортикултура

Утврђује се да **Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет** са седиштем у улици Трг Доситеја Обрадовића 8, 21100 Нови Сад, ПИБ: 100239025, Матични број: 08608369, испуњава прописане стандарде за акредитацију **студијског програма мастер академских студија МАС – Орнаментална хортикултура** и то у оквиру техничко-технолошког поља и научне области Биотехничке науке, за упис 15 (петнаест) студената у седишту установе, на српском језику.

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 се издаје уверење о акредитацији студијског програма.

О б р а з л о ж е њ е

Високошколска установа **Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет** са седиштем у улици Трг Доситеја Обрадовића 8, 21100 Нови Сад, је дана 25.04.2019. године поднела захтев за акредитацију студијског програма **мастер академских студија – МАС – Орнаментална хортикултура** под бројем 612-00-00057/2019-03.

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 именовао рецензентску комисију дана 28.01.2020. године.

Рецензентска комисија је посетила установу 19.05.2020.

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 11.06.2020. 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.
- Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет је акредитован и има студијске програме који су повезани са предложеним студијским програмом.
- Студијски програм мастер академских студија **Орнаментална хортиклутура** је први пут акредитован као студијски програм 2008. године
- Студијски програм има **60** ЕСПБ бодова. Укупно трајање студија је **1 година (2 семестра).**
- Након завршених студија стиче се назив **Мастер инжењер пољопривреде** (скраћено: Маст. инж. пољ.).

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 и оцењени одличним и врло добрим оценама.

Структура студијског програма (Стандард 1)

Студијски програм мастер академских студија Орнаментална хортикултура конципиран је тако да се реализује у трајању од једне године. Под називом Хортикултура, студијски програм је почео да се реализације у школској 2008/09 години.

У оквиру студијског програма, обавезни предмети су са фондом од 3 часа предавања и 3 часа вежби, а изборни 2 часа предавања и 2 часа вежби. Сви предмети носе 6 ЕСПБ. Изборни предмети, подељени у два изборна блока. Предмет Одрживо управљање агроекосистемом из другог студијског програма доприноси стицању компетенција студената које су од значаја за стицање предметно-специфичних способности у функцији квалитетног обављања стручне и научне делатности. Завршни рад носи 24 ЕСПБ. Стручна пракса се реализује у другом семестру (6 ЕСПБ).

Сврха студијског програма (Стандард 2)

Сврха студијског програма МАС Орнаментална хортикултура у складу је са задацима Пољопривредног факултета Универзитета у Новом Саду и обезбеђује мастер инжењерима пољопривреде стицање предвиђених компетенција. Студијски програм омогућава образовање студената са компетенцијама и квалификацијама које су друштвено оправдане и сврсисходне и омогућава рад у различитим гранама хортикултуре у складу са принципима одрживог развоја. Сврха студијског програма сагледана је кроз три међусобно повезане основне групе делатности: високо образовање, научно-истраживачки рад и трансфер знања ка привреди и друштву.

Циљеви студијског програма (Стандард 3)

Циљеви студијског програма су у потпуности у складу са основним задацима и циљевима Пољопривредног факултета, Универзитета у Новом Саду.

Циљ студијског програма је образовање и оспособљавање студената за самостални стручни и научни рад у хортикултури. Студенти треба да стекну савремена сазнања у области орнаменталне хортикултуре, пејзажне хортикултуре и ревитализације зелених површина, екологије и животне средине у контексту одрживог развоја, развијања глобалних и националних стратегија очувања биодиверзитета, примене биотехнологије у заштити животне средине, о биолошким особинама хортикултурног биља специјалних намена и да овладају технологијом њихове производње.

Све детаљне информације о студијском програму приказане су у Публикацији установе и на сајту установе.

Компетенције дипломираних студената (Стандард 4)

Студенти стичу компетенције које се односе на способност разумевања и решавања проблема у различитим ситуацијама које проистичу током рада везаног за научне области хортикултуре. Специфичне компетенције се односе на способност логичког расуђивања на основу доступних информација, формулисања сопственог мишљења, претпоставки и извођења закључака, способности пласирања и публиковања различитих научних и стручних информација, давања мишљења и размењивање идеја са привредом и становништвом, способности руковођења истраживачким тимовима и организацијама, извођење радова на заснивању, обнови и рекултивацији зелених површина, способности за научно засновану интерпретацију експерименталних података.

Студенти су оспособљени за самостално прикупљање, обраду и интерпретацију података, препознавање и дефинисање проблема, самостално доношење адекватних одлука, дизајнирање, подизање и ревитализација зелених површина, избор садног материјала који ће својим карактеристикама позитивно одговорити на променљиве услове средине и притисак урбанизације.

Курикулум (Стандард 5)

Структура програма састоји се од 3 обавезна предмета, 2 изборна предмета, стручне праксе у трајању од 90 часова годишње и завршног рада. У структури студијског програма часови активне наставе износе 26 часова недељно током првог семестра, док је други семестар са 23 часа недељно намењен студијско истраживачком раду и писању завршног рада. У обухвату акредитације и структури студијског програма МАС

Орнаментална хортикултура изборни предмети заступљени са 45% у односу на укупан број ЕСПБ и према позицијама где студент бира предмете. Листа изборних предмета СП садржи укупно 4 предмета при чему је испуњен услов да установа нуди листу са најмање двоструко већим бројем предмета у односу на број предмета који се бира.

Структура курикулума студијског програма МАС Орнаментална хортикултура обухвата детаљан опис предмета. За већину предмета препоручена је савремена литература при чему посебно прве препоручене књиге представљају издања публикована пре само неколико година, што је веома позитивно и похвално за овај студијски програм, иако и издања старијег датума представљају јако квалитетну и прихватљиву литературу.

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

Студијски програм МАС Орнаментална хортикултура је усклађен са савременим светским токовима и стањем у овој струци као и са савременим научним достигнућима у овој областима. Овај Студијски програм је упоредив са сличним програмима на иностраним високошколским установама. На тај начин, усаглашен је са европским стандардима што омогућава мобилност студената и наставника у европском образовном простору:

- Swedish University of Agricultural Sciences, Alnarp, Sweden
- Sveučilište u Zagrebu, Hortikultura, Hrvatska
- Warsav University of Life Scieces, Faculty of Horticulture and Biotechnology.

Упоредна анализа курикулума указује да се предмети на студијском програму МАС Орнаментална хортикултура садржајно упоредиви у односу на сва три наведена факултета.

Упис студената (Стандард 7)

На студијски програм МАС Орнаментална хортикултура може се уписати укупно 15 (петнаест) студената, и то 5 студената чије се школовање финансира из буџета Републике Србије и 10 самофинансирајућих студената. На мастер академске студије може се уписати лице које је завршило одговарајуће четворогодишње основне академске студије утврђене студијским програмом остваривши најмање 240 ЕСПБ бодова. Кандидати за упис на мастер студије деле се у 2 категорије:

1. Кандидати који су завршили одговарајући студијски програм на Факултету

2. Кандидати који нису завршили одговарајући студијски програм на Факултету, као и кандидати који су завршили основне студије на другом факултету.

Конкурсом су утврђени критеријуми за утврђивање редоследа кандидата на ранг листи. Кандидати прве категорије рангирају се према бодовима на основу успеха и бодовима на основу дужине студирања. За другу категорију кандидата Комисија за вредновање студијског програма даје мишљење о евентуалној потреби допунских програмских садржаја које студенти морају савладати, односно испите из предмета које студенти морају да положе да би могли да упишу мастер студије. Кандидати друге групе, сходно броју диференцијалних предмета, истовремено или сукцесивно похађају наставу из предмета мастер студија, а у договору са наставником са основних/интегрисаних академских студија полажу испит без похађања предавања и вежби. Ови кандидати могу да полажу испите са улазних модула у свим испитним роковима, укључујући и апсолвентске.

Оцењивање и напредовање студената (Стандард 8)

Студијским програмом утврђен је број поена стечених у предиспитним обавезама и на испиту, при чему предиспитне обавезе учествују са најмање 30, а највише 70 поена. Студент полаже испит непосредно по окончању наставе из одређеног предмета. Студента на испиту оцењује предметни наставник или испитна комисија. Испит је јединствен и полаже се писмено или усмено. Испит може имати и практични део у складу са студијским програмом. При полагању и давању оцене на испиту се узима у обзир резултат континуираног праћења рада студента током наставе и број стечених поена у испуњавању предиспитних обавеза. Број испитних рокова је седам.

Наставно особље (Стандард 9)

На студијском програму МАС Орнаментална хортикултура, наставу изводи укупно 11 наставника, од чега је 2 у звању редовног професора, 3 у звању ванредног професора, 6 у звању доцента и 4 асистента. За све наставнике приказане су референце из уже области за коју су бирани. Пријављене референце наставника у највећој мери одговарају ужој области за коју су бирани и предметима које држе у установи, са напоменом да су репрезентативније референце код млађих наставника.

Ангажована су и два наставника у звању гостујућих наставника из европског образовног простора. Ови наставници су ангажовани је у складу са упутством за припрему стандарда да наставник ангажован по уговору о допунском раду, може недељно да остварује активну наставу у предметној установи максимално 4 часа недељно.

Укупан број сарадника, ангажованих на овом студијском програму, према достављеној документацији је 4, запослени су у установи са 100% радног времена у звању асистента.

Организациона и материјална средства (Стандард 10)

Настава је организована у две смене у установи. Укупан број студената је 3.466, а површина за одвијање наставе је 20.465,69 m^2, што износи 5,9 m^2 по студенту. Наведено је да се настава одвија и на додатном простору, тј. у објектима на огледним пољима од 4.261 m^2, тако да факултет укупно располаже са 24.726,69 m^2 односно са 7,13 m^2 бруто простора по студенту.

Факултет располаже и са извесном површином земљишта, на основу уговора о давању на коришћење од стране Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде. Укупна површина је 381,7485 ha земљишта.

Високошколска установа обезбеђује простор који је приступачан студентима и особљу са отежаним кретањем .

Факултет има библиотеку са више од 100 библиотечких јединица које су релевантне за извођење студијског програма Орнаменталне хортикултуре. Установа је обезбедила електронску верзију уџбеника и помоћне наставне литературе што обезбеђује континуирану могућност студентима и дипломираним студентима да се адекватно информишу и подижу ниво основних или нових знања на једноставан начин.

Факултет има књижни фонд од 46.906 књига и постоји интранет мрежа библиотеке, која је истовремено део академске рачунарске мреже Универзитета у Новом Саду (АРМУНС) те путем ње има приступ глобалној рачунарској мрежи.

За потребе извођења наставе, факултет поседује 1 амфитеатар површине 280 m^2 са укупно 302 места, 17 предаваоница, 22 вежбаонице (предаваонице, лабораторије), 102 лабораторије за експерименталну наставу, 3 компјутерске учионице укупне површине

171,95 m^2 са 97 места, 2 библиотеке и читаонице површине 196 m^2 са 66 места, 11 сала за испите и одбране радова и 3 радионице.

Листа опреме која се користи у наставном процесу у високошколској установи приказује 707 различитих комада опреме.

Контрола квалитета (Стандард 11)

Извештај о самовредновању и оцењивању квалитета је свеобухватан. Поред описа стања, анализе и процене стандарда и поступака за обезбеђење квалитета, спроведена је анализа и квантитативна оцена стандарда методом SWOT анализе и за сваки стандард је дат предлог мера и активности за унапређење квалитета.

Пољопривредни факултет у Новом Саду је донео Правилник о самовредновању студија, педагошког рада наставника и услова рада на основу кога се врши периодична провера квалитета студијских програма. Провера квалитета студијског програма се спроводи: путем анкетирања студената при крају сваког семестра. Оцењује се квалитет извођења наставе, наставник, сарадник, лаборант, као и логистичка подршка ненаставног особља.

Препоручује се Универзитету у Новом Саду, Пољопривредном факултету техничких наука да:

- Спроводи мере за смањење оптерећења наставника и сарадника.
- Континуирано ради на усаглашавању програма са европским образовним простором у погледу курикулума и трајања студија.
- Унапређује правила студирања за кандидате који нису завршили одговарајући студијски програм на Факултету, као и кандидати који су завршили основне студије на другом факултету.

Имајући у виду да је високошколска установа **Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет** испунила стандарде за акредитацију студијског програма **мастер академских студија – МАС – Орнаментална хортикултура** , прописане Правилником о стандардима и поступку за акредитацију високошколских установа и студијских програма, одлучено је као у диспозитиву.

Достављено:
- високошколској установи
- архиви

ПРЕДСЕДНИК

Проф. др Ана Шијачки

УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
12.10.2020
1000-941/15

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Национално тело за акредитацију и проверу квалитета у високом образовању
Број: 612-00-00051/9/2019-03
Датум: 07.10.2020. године
Булевар Михајла Пупина 2
Београд

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 612-00-00051/8/2019-03 од 07.10.2020. године, Национално тело за акредитацију и проверу квалитета у високом образовању издаје

УВЕРЕЊЕ
О
АКРЕДИТАЦИЈИ СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА

мастер академских студија (МАС) – Пејзажна архитектура, за који је захтев за акредитацију поднела високошколска установа **Пољопривредни факултет, Универзитета у Новом Саду** са седиштем у улици Трг Доситеја Обрадовића бр. 8, 21000 Нови Сад, ПИБ: **100239025**, Матични број: **08608369**.

Како је установа испунила све стандарде за акредитацију студијског програма прописане Правилником о стандардима и поступку за акредитацију студијских програма („Службени гласник РС“, број 13/2019), студијски програм **мастер академских студија (МАС) – Пејзажна архитектура** је акредитован у оквиру техничко-технолошког поља и научне области Биотехничке науке, за упис **32 (тридесетдва) студената** у седишту установе, на српском језику.

ДИРЕКТОР
Ј.Кочовић
Проф. др Јелена Кочовић

Достављено:
- Високошколској установи
- Архиви

УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ

Прим. 12.10.2020
Орг. јед.
1000 / 941 / 15

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Национално тело за акредитацију и проверу квалитета у високом образовању
Комисија за акредитацију и проверу квалитета
Број: 612-00-00051/8/2019-03
Датум: 07.10.2020. 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 24.09.2020. године, донела је

О Д Л У К У
о акредитацији студијског програма
мастер академских студија
Пејзажна архитектура

Утврђује се да **Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет** са седиштем у улици Трг Доситеја Обрадовића 8, 21100 Нови Сад, ПИБ 100239025, Матични број 08608369, испуњава прописане стандарде за акредитацију **студијског програма мастер академских студија МАС – Пејзажна архитектура** и то у оквиру техничко-технолошког поља и научне области Биотехничке науке, за упис **32 (тридесетдва) студената** у седишту установе, на српском језику.

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 се издаје уверење о акредитацији студијског програма.

О б р а з л о ж е њ е

Високошколска установа **Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет** са седиштем у улици Трг Доситеја Обрадовића 8, 21100 Нови Сад, је дана 25.04.2019. године поднела захтев за акредитацију студијског програма **мастер академских студија МАС – Пејзажна архитектура** под бројем 612-00-00051/2019-03.

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 на седници одржаној дана 16.07.2019. године, а директор Националног акредитационог тела је именовао рецензентску комисију дана 28.01.2020. године.

Рецензентска комисија је посетила установу 12.05.2020. 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 24.09.2020. 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.
- Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет је акредитован и има студијске програме који су повезани са предложеним студијским програмом.
- Студијски програм мастер академских студија **Пејзажна архитектура** је први пут акредитован као студијски програм 2010. године.
- Студијски програм има **60** ЕСПБ бодова. Укупно трајање студија је **1 година (2 семестара).**
- Након завршених студија стиче се назив **Мастер инжењер пејзажне архитектуре**.
- Студијски програм се изводи на **српском језику.**

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 и оцењени одличним и врло добрим оценама.

Структура студијског програма (Стандард 1)

Студијски програм мастер академских студија (МАС) – Пејзажна архитектура има 3 обавезна предмета (Пејзажно-архитектонско пројектовање – студио, Просторно планирање, Реконструкција и ревитализација. Од четири изборна предмета, који су подељени у две изборне групе, ,за , предмет Одрживо управљање агроекосистемом - предмет Агроеколошки менаџмент.

Студентима су доступне све информације о студијским програмима, исходима учења и на тај начин им је олакшан одабир изборних предмета. Евидентан је труд за континуираним осавремењивањем студијских програма.

Сврха студијског програма (Стандард 2)

Компетенције које студенти стичу завршетком студијског програма мастер академских студија (МАС) – Пејзажна архитектура, омогућавају процену сврсисходности овог студијског програма. Формулација сврхе овог студијског програма упућује на закључак да се образовање студената подиже на највиши стручни и научни ниво. На крају свог школовања мастер инжењери пејзажне архитектуре поседоваће знања и способности које су у складу са циљевима установе и према опису делатности Инжењерске коморе Србије.

Циљеви студијског програма (Стандард 3)

Циљ је да студенти стекну савремена сазнања у области пејзажне архитектуре, реконстукције и ревитализације зелених површина, развијању глобалних и националних стратегија очувања биодиверзитета, чиме су циљеви студијског програма у складу са мисијом и циљевима високошколске установе. Циљеви су дефинисани тако да омогуће стицање стручних вештина и развој креативних способности које су у сагласности са захтевима Инжењерске коморе Србије.

Компетенције дипломираних студената (Стандард 4)

Прецизно су дефинисане и описане опште и специфичне компетенције које су усклађене са структуром и садржајем студијског програма МАС Пејзажна архитектура. Стицањем општих способности свршени студенти постају компетентни да анализирају и сагледавају проблем у пракси уз примену одговарајућих метода и поступака у процесу проналажења решења, а специфичне способности омогућавају да кроз стално продубљивање стеченог знања за рад у пракси и обради добијених података, усавршавају и начин како ће презентовати добијене резултате. Ове способности отварају могућности да наставе своје образовање.

Прилог 4.1. Додатак дипломи за овај стандард испуњава све потребне услове.

Курикулум (Стандард 5)

У структури студијског програма мастер академских студија (МАС) – Пејзажна архитектура су 4 обавезна предмета, 2 изборна (са листе од 4 предмета), Радна пракса и Завршни рад. Дат је распоред предмета по семестрима и годинама студија и Књига предмета где је за сваки предмет наведен: тип предмета, година и семестар студија, број ЕСПБ бодова, име наставника, циљ курса са очекиваним исходима, знањима и компетенцијама, предуслови за похађање предмета, садржај предмета, препоручена литература, методе извођења наставе, начин провере знања и оцењивања, како је прописао стандард за акредитацију. Дата је основна и допунска литература других аутора као и иностранa литература. Начин оцењивања је уједначен је за све предмете (40 до 70 поена на предиспитним обавезама), осим предмета Пејзажно-архитектонско пројектовање-студио, који држи гостујући професор. Установа је приложила описе везане за завршни рад и стручну праксу.

У обухвату акредитације и структури СП изборни предмети заступљени са 45% у односу на укупан број ЕСПБ. Листа изборних предмета садржи 2 изборна блока. Листа изборних предмета СП садржи укупно 4 предмета при чему је испуњен услов да установа нуди листу са најмање двоструко већим бројем предмета у односу на број предмета који се бира.

Завршни рад је наведен у две позиције, као Завршни рад-истраживачки рад (СИР) и Завршни рад-израда и одбрана.

Установа је у потпуности испунила стандард у вези праксе. Унети су опредељени остали часови за реализацију и број ЕСПБ.

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

Студијски програм мастер академских студија (МАС) – Пејзажна архитектура је структуриран на начин да омогућује стручно профилисање, односно надоградњу знања и компетенција, које су стекли на основним академским студијама. Структура програма обухвата обавезне и изборне предмете, који пружају најновија и примењива стручна и научна знања о пејзажној архитектури, професији за којом постоје потребе, како привредног, тако и јавног сектора.

Програм је иновиран и у складу је са актуелним светским трендовима, који све више захтевају стручњаке из пејзажне архитектуре. Циљеви, исходи учења, односно компетенције будућих мастер инжењера у функцији су оспособљавања квалитетних стручњака. Такође, програм је конципиран, тако да омогућава успешан наставак студија на трећем нивоу (докторске академске студије), јер обезбеђује сва неопходна знања и вештине за усавршавање у струци и научно-истраживачком раду.

Студијски програм (МАС) „Пејзажна архитектура" је усаглашен са другим студијским програмима на високошколској установи, а посебно са I нивоом студија (Пејзажна архитектура) и III нивоом студија (Агрономија).

Студијски програм је упоредив са сродним акредитованим студијским програмима иностраних високошколских институција европског образовног простора. Увидом у структуру иностраних студијских програма, који се наводе у документацији за акредитацију у оквиру стандарда 6., можемо констатовати да сличност постоји, али постоје и разлике, када је у питању структура програма (предмети) и дужина трајања студија (број ЕСПБ). Упоредивост се процењује на основу услова уписа, дужине трајања студија, исхода учења, садржаја предмета, мобилности студената (пренос ЕСПБ), начина стицања дипломе, као и самог начина студирања. Можемо констатовати да компатибилност програма постоји, како по питању исхода учења, компетенција које се стичу, организације процеса студирања, стручне праксе, Завршног рада. Не постоји усклађеност по критеријуму временско трајање студијског програма (број ЕСПБ).

У документацији у оквиру Прилога 6.1, 6.2, 6.3. наведено је укупно 3 линка, који се односе на иностране сродне студијске програме, од којих су сва три студијска програма у двогодишњем трајању (Univesity of Ljubljana, Biotechical faculty, Department

for Landscape architecture, Ljubljana, Slovenija; Slovak University of Agriculture in Nitra, Faculty of Horticulture and Landscape architecture; Szent Istvan Egyetem, Faculty of Landscape Architecture, Budapest, Hungary). По дужини трајања студијског програма упоредивост не постоји, али ако се упоређују основне и мастер студије заједно (4+1) са иностраним студијским програмима (3+2), онда и временска усаглашеност (број ЕСПБ) постоји. На другој страни може се констатовати подударност предмета у великој мери. Препорука је за будуће акредитације да се изврши поређење, тако што ће се креирати табеле подударности и исте приказати у оквиру Прилога.

Упис студената (Стандард 7)

Пољопривредни факултет Универзитета у Новом Саду објављује Конкурс за упис студената на мастер академске студије. На студијски програм мастер академских студија (МАС) – Пејзажна архитектура може се уписати укупно 32 студента, и то 9 студената чије се школовање финансира из буџета Републике Србије и 23 самофинансирајућих студената.

На мастер академске студије може се уписати лице које је завршило одговарајуће четворогодишње основне академске студије утврђене студијским програмом остваривши најмање 240 ЕСПБ бодова, као и лица која су завршила студије по прописима пре ступања на снагу Закона о високом образовању у четворогодишњем трајању. Дефинисани су први и други уписни рок, датуми објављивања прелиминарне и коначне ранг листе, као и потребна документација приликом пријављивања. Наглашене су све накнаде и потребна документа која кандидати који стекну право на упис. Кандидати за упис на мастер студије деле се у категорије: 1. Кандидати који су завршили одговарајући студијски програм на Факултету 2. Кандидати који нису завршили одговарајући студијски програм на Факултету, као и кандидати који су завршили основне студије на другом факултету.

Конкурсом су утврђени критеријуми за утврђивање редоследа кандидата на ранг листи. Кандидати који су завршили одговарајући студијски програм на Факултету рангирају се према бодовима на основу успеха и бодовима на основу дужине студирања. За кандидате који нису завршили одговарајући студијски програм на Факултету, као и за кандидате који су завршили основне студије на другом факултету, Комисија за вредновање студијског програма даје мишљење о евентуалној потреби допунских испита. Ови кандидати имају улазни модул који чине предмети који морају да се положе. Број предмета не може да пређе 10 односно 60 ЕСПБ, при чему се број предмета разликује од кандидата до кандидата у зависности од тога који су студијски програм завршили. Ови кандидати, пре уписа, писмено се изјашњавају да прихватају полагање улазног модула, истовремено похађају наставу из предмета мастер студија, а у договору са наставником са основних/интегрисаних академских студија полажу испит без похађања предавања и вежби. Ови кандидати могу да полажу испите са улазних модула у свим испитним роковима, укључујући и апсолвентске.

Кандидат који конкурише за упис на мастер академске студије има право да се, приликом подношења пријаве за упис, изјасни за највише два студијска програма (под А и под Б). Након бодовања уколико кандидат по жељи А стекне право на упис из

буџета не рангира се на листи у жељи под Б. Кандидат може поднети приговор Комисији за упис кандидата на регуларност конкурса и на своје место на ранг листи у року од 36 сати од објављивања прелиминарне ранг листе.

Страни држављанин може да се упише на студијски програм под истим условима као и домаћи држављанин, ако пружи доказ о познавању српског језика у складу са Статутом Универзитета, ако достави нострификану диплому о завршеним студијама и остваренim ЕСПБ и ако је здравствено осигуран. Лица са инвалидитетом, односно припадници ромске националности, која су применом афирмативних мера уписала и завршила основне студије у статусу студента чије су студије финансиране из буџета Аутономне Покрајине Војводине имају право да се у школској 2018/2019. години упишу применом афирмативних мера у прву годину студијских програма мастер академских студија који се финансирају из буџета на факултетима Универзитета у Новом Саду.

Оцењивање и напредовање студената (Стандард 8)

Према Статуту факултета облици провере знања су колоквијуми, испити, семинарски радови и други радови и задаци. Наставник који изводи наставу има право да врши проверу знања и оцењује знање студента у току сваког облика наставе а коначна оцена утврђује се на испиту. Успешност студента у савладавању појединог предмета се континуирано прати у току наставе и изражава се поенима. Испуњењем предиспитних обавеза и полагањем испита, студент може да оствари највише 100 поена. Студијским програмом утврђује се сразмера поена стечених у предиспитним обавезама и на испиту, при чему предиспитне обавезе учествују са најмање 30 а највише 70 поена. Успех студената на испиту изражава се оценом 5 (пет) до 10 (десет), сагласно Закону.

Студента на испиту оцењује предметни наставник или испитна комисија. Испит је јединствен и полаже се писмено или усмено. Испит може имати и практични део у складу са студијским програмом. При полагању и давању оцене на испиту се узима у обзир резултат континуираног праћења рада студента током наставе и број стечених поена у испуњавању предиспитних обавеза. Број испитних рокова је седам.

Наставно особље (Стандард 9)

На студијском програму мастер академских студија (МАС) – Пејзажна архитектура ангажовано је наставно особље са потребним педагошким, стручним и научним квалификацијама. Укупно је анганжовано 13 наставника, што је довољно да се квалитетно покрије укупан број часова наставе на студијском програму (предавања, консултације, вежбе и практичан рад), односно број наставника одговара потребама студијског програма. У Извештају о параметрима студијског програма наведено је да је ангажовано укупно 9 наставника у пуном радном односу и 2 наставника по уговору о допунском раду, што је укупно 11 наставника. Структура наставника по звањима је следећа: 3 редовнна професора, 4 ванредна професора и 6 доцената. Од укупног броја наставника, 2 наставника су ангажована са других факултета кроз допунски рад. На студијском програму МАС „Пејзажна архитектура" је ангажовано 5 сарадника са

пуним радним временом, њих 4 је у звању асистент, а 1 сарадник је у звању истраживач приправник. Број сарадника је довољан да покрије укупан број часова вежби на студијском програму МАС Пејзажна архитектура.

На овом студијском програму држи се укупно 17 часова предавања и 19,50 часова вежби на недељном нивоу. Оптерећење наставника и сарадника се уклапа у прописане стандарде. Проценат часова активне наставе (предавања), која изводе наставници ангажовани са 100% радног времена износи 82,95 %.

Научне и стручне квалификације наставног особља одговарају предметима на које су распоређени. За сваког наставника је дато: радна биографија, избори у звања, списак предмета за које се задужују и репрезентативне референце.

Сви наставници задовољавају захтев да имају најмање 5 референци из уже научне области. Радне биографије, односно научне и стручне квалификације наставног особља ажуриране су и видљиве на сајту факултета.

Величина групе за предавања је 32 студента, а за вежбе до 16 студената. На неким предметима предвиђене су 2 групе предавања и три групе вежби, што је у функцији квалитета наставе. Лабараторијске вежбе нису предвиђене, што је мањкавост. Прилози који се односе на Уговоре о раду/ангажовању, изборе у звања, дипломе, сагласности, изјаве, МА и М1/М2 су комплетни.

Квалитет наставника и сарадника се обезбеђује кроз планирање потреба за кадровима, стварање услова за њихову перманентну едукацију, избором на основу правилника, јавног конкурса и јасних критеријума. Процес извођења наставе је предмет праћења и оцењивања, а такође се повремено организују и специфичне едукације за запослене, организују семинари и врши размена наставног особља са иностраним високошколским институцијама.

Организациона и материјална средства (Стандард 10)

За извођење студијског програма мастер академских студија (МАС) – Пејзажна архитектура постоје одговарајући просторни и техничко технолошки ресурси. Целокупна настава се одвија у просторијама које су у потпуности у власништву Пољопривредног факултета Универзитета у Новом Саду. Факултет поседује употребну дозволу за обављање научно-наставне делатности.

Настава се одвија у две смене са бројем од 3553 студента а укупан број обезбеђених места је 3664. Сходно броју студената факултет има и одређени простор за реализацију наставе од 20.465,69 m^2, што износи бруто 5,59 m^2 по студенту. Са додатним простором од 4.261 $м^2$ на огледним добрима Факултет располаже са 24.726,69 $м^2$, односно са 7,13 $м^2$ бруто простора по студенту.

Факултет има право коришћења 72,5819 ха земљишта на огледним добрима Факултета, на огледном добру Воћарства и виноградарства на три локације. Поред тога, има право коришћења 308,7485 ха обрадивог земљишта на огледним добрима у области ратарства и сточарства. У складу са тиме факултет има право коришћења земљишта у укупној површини од 381,3304 ха.

Високошколска установа обезбеђује простор који је приступачан студентима и особљу са отежаним кретањем.

Факултет има неколико библиотека укупне површине 195,75 $м^2$. Фонд је 46.906 библиотечких јединица, а од тога се 120 библиотечких јединица односи на студијски програм од чега су 23 уџбеници. Око 5.400 наслова су на страним језицима. На располагању су преко 2.500 наслова серијских публикација. У библиотеци се чува око 18.000, дипломских, мастер и специјалистичка радова, магистарских теза и докторских дисертација. У табели 9.2 су приказани наслови уџбеника и монографија чији су аутори запослени на Пољопривредном факултету.

Пољопривредни факултет располаже са 102 лабораторије за експерименталну наставу укупне површине 3231,6 м2 са 1026 места. Факултет поседује, на Департману за воћарство, виноградарство, хортикултуру и пејзажну архитектуру, интернет учионицу са 25 места и рачунара, које студенти користе како за учење и приступ литератури тако и за израду пројеката, који су саставни део вежби из неких предмета. Укупан број рачунара у рачунарским учионицама, укључујући и поменуту, на нивоу факултета је 74, док Факултет располаже са укупно 390 рачунара. Сви ови рачунари се налазе на мрежи факултета. За пријаву испита и различите информације, студентима су на располагању три рачунара на инфо-пулту поред портирнице.

Контрола квалитета (Стандард 11)

На Пољопривредном факултету Универзитета у Новом Саду врши се редовно праћење квалитета студијског програма. Усвојена је Стратегија обезбеђења квалитета, донет је План рада и процедура за праћење и унапређење квалитета високошколске установе у оквиру стандарда квалитета, Правилник о самовредновању студија, педагошког рада наставника и услова рада.

Факултет је формирао комисију за унутрашње осигурање квалитета у високошколској установи. Приложен је списак чланова комисије организационих јединица задужених за квалитет, укупно 11 чланова, по један наставник са сваког департмана, шеф студентске службе, студент продекан и секретар комисије.

Акциони план је застарео (2012.) па треба израдити нови за период од три године. Провера квалитета студијског програма спроводи се анкетирањем студената (при крају сваког семестра, приликом доделе дипломе, и када заснују радни однос), оцењивањем од стране послодаваца који су са њима засновали радни однос, анкетирањем потенцијалних послодаваца о квалитету студијских програма, кроз вредновање наставног процеса и услова рада од стране наставног и ненаставног особља факултета. На основу унутрашње и спољашње провере квалитета предузимају се мере за унапређење квалитета.

Наставно-научно веће Пољопривредног факултета у Новом Саду на седници одржаној дана 03.04.2017. године, на предлог Комисије за квалитет, усвојило је Правилник о самовредновању студија, педагошког рада наставника и услова рада. Овим Правилником утврђен је начин и основе самовредновања студија, педагошког рада

наставника, рада ненаставног особља и услова рада, као дела опште стратегије за праћење, обезбеђивање, унапређење и развој квалитета студија Факултета.

При реализацији унапређења квалитета уочена је недовољна ангажованост појединих чинилаца на унапређењу квалитета, прописаних општим актима факултета и непостојање посебних комисија за обезбеђење квалитета по студијским програмима. Недовољан је ниво одговорности студената о потреби присуства и активног учешћа у настави.

Факултет је навео тенденцију да се компетентност наставника и сарадника првенствено утврђује бројем радова у SCI часописима, цитираношћу у оквиру исте базе часописа и оценама студената, прелази у формализам и сопствену супротност, а делимично запоставља друге параметре компетенције - сопствене литературе за наставне предмете, учешће у научним пројектима, развијена техничка и друга решења, допринос у примени знања у индустрији, услужним и другим делатностима слично.

Пољопривредни факултет осмишљава, припрема и реализује научно-истраживачке националне и међународне пројекте путем: основних истраживања, истраживања у области технолошког развоја, трансфера знања, иновационе делатности и међународне сарадње. Праћење и оцењивање квалитета научно-истраживачког рада наставника и сарадника се врши континуирано у оквиру процеса самовредновања институције. Издавачка делатност Факултета обухвата издавање монографија и уџбеника као и издавање научних и стручних часописа. Научноистраживачки подмладак (студенти мастер, докторских студија, сарадници у науци и настави) имају могућност активног укључивања у све нивое научноистраживачког рада факултета.
Факултет је навео низак ниво мобилности наставног особља и студената у оба смера (Р Србија – земље ЕУ). Слаба је мотивисаност једног дела наставника за унапређење наставног процеса и сарадњу са подмлатком. Недовољан је број младих сарадника. Недовољно је квалитетне, савремене опреме за извођење наставног процеса и научно истраживачког рада.

Пољопривредни факултет у Новом Саду обезбеђује примену утврђених стандарда и поступака за оцењивање квалитета путем обавеза и деловања руководства Факултета, департмана, катедри, института и стручних служби које су прецизно дефинисане општим актима Факултета и посебно разрађеним процедурама рада у одговарајућим областима, кроз већи број Правилника.

Предлог мера за отклањање уочених слабости

- За предмет Пејзажно-архитектонско пројектовање-студио обезбедити студентима све услове стицања поена на предиспитним обавезама као на осталим предметима, без обзира што је ангажован гостујући професор; размотрити могућност прерасподеле поена предиспитних обавеза и завршног испита, ангажовањем сопствених наставничких ресурса.

Предлог мера и активности за унапређење квалитета:

- утврдити разлоге релативно мале заинтересованости студената за наставак усавршавања после завршених основних академских студија
- унифицирати и ажурирати перманентно картоне наставника у Књизи предмета
- за наставнике и сараднике, који су у документацији приказали уверења старати се да се прикажу дипломе
- радити на већој усаглашености са иностраним студијским програмима због евентуалног уписа страних студената
- Пољопривредни факултет Универзитета у Новом Саду треба више пажње да усмери на ангажман младог наставног кадра, уз обезбеђивање услова за њихову континуирану едукацију.

Имајући у виду да је високошколска установа **Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет** испунила стандарде за акредитацију студијског програма **мастер академских студија – МАС – Пејзажна архитектура** , прописане Правилником о стандардима и поступку за акредитацију високошколских установа и студијских програма, одлучено је као у диспозитиву.

Достављено:
- високошколској установи
- архиви

ПРЕДСЕДНИК

Проф. др Ана Шијачки

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Национално тело за акредитацију и проверу квалитета у високом образовању
Број: 612-00-00060/9/2019-03
Датум: 23.09.2020. године
Булевар Михајла Пупина 2
Београд

УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ

	05.10.2020		
Орг. јед.	Број	Прилог	Вредност
1000	941/2		

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 612-00-00060/8/2019-03 од 23.09.2020. године, Национално тело за акредитацију и проверу квалитета у високом образовању издаје

УВЕРЕЊЕ
О
АКРЕДИТАЦИЈИ СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА

мастер академских студија (МАС) – Прецизна пољопривреда, за који је захтев за акредитацију поднела високошколска установа **Пољопривредни факултет, Универзитета у Новом Саду** са седиштем у улици Трг Доситеја Обрадовића бр. 8, 21000 Нови Сад, ПИБ: **100239025**, Матични број: **08608369**.

Како је установа испунила све стандарде за акредитацију студијског програма прописане Правилником о стандардима и поступку за акредитацију студијских програма („Службени гласник РС“, број 13/2019), студијски програм **мастер академских студија (МАС) – Прецизна пољопривреда** је акредитован у оквиру образовно-научног поља Техничко-технолошких наука и научне области Биотехничке науке, за упис **15 (петнаест)** студената у седишту установе.

ДИРЕКТОР
Проф. др Јелена Кочовић

Достављено:
- Високошколској установи
- Архиви

УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
Бр. 05.10.2020
Орг. јед. | Број | Прилог
1000 | 941/2 |

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Национално тело за акредитацију и проверу квалитета у високом образовању
Комисија за акредитацију и проверу квалитета
Број: 612-00-00060/8/2019-03
Датум: 23.09.2020. године
Булевар Михајла Пупина
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 07.05.2020. године, донела је

О Д Л У К У
о акредитацији студијског програма
мастер академских студија
Прецизна пољопривреда

Утврђује се да **Пољопривредни факултет Универзитета у Новом Саду** са седиштем у улици Трг Доситеја Обрадовића број 8, 21000 Нови Сад, ПИБ: 100239025, Матични број: 08608369, испуњава прописане стандарде за акредитацију **студијског програма мастер академских студија МАС – Прецизна пољопривреда** и то у оквиру образовно-научног поља Техничко-технолошких наука и научне области Биотехничке науке, за упис **15 (петнаест)** студената у седишту установе, на српском језику.

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 се издаје уверење о акредитацији студијског програма.

О б р а з л о ж е њ е

Високошколска установа **Пољопривредни факултет Универзитета у Новом Саду** са седиштем у улици Трг Доситеја Обрадовића број 8, 21000 Нови Сад, је дана 25.04.2019. године поднела захтев за акредитацију студијског програма **мастер академских студија МАС – Прецизна пољопривреда** под бројем 612-00-00060/2019-03.

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 14.10.2019. године, а директор Националног акредитационог тела је именовао рецензентску комисију дана 15.10.2019. године. Рецензентска комисија је посетила Установу 21.02.2020. године.

Коначни извештај рецензентске комисије, Извештај поткомисије и предлог одлуке, достављени су Комисији за акредитацију и проверу квалитета.

Комисија за акредитацију и проверу квалитета, на седници одржаној 07.05.2020. 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.
- Пољопривреди факултет Универзитета у Новом Саду је акредитована високошколска установа.
- Студијски програм мастер академских студија **Прецизна пољопривреда** се поново акредитује (акредитован 2008. године и 2013. године).
- Студијски програм има **60** ЕСПБ бодова. Укупно трајање студија је **годину дана (2 семестра).**
- Планиран је упис **15 (петнаест) студената** у седишту установе.
- Након завршених студија стиче се академски назив **Мастер инжењер пољопривреде.**

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

Структура студијског програма (Стандард 1)

Студијски програм МАС Прецизна пољопривреда (60 ЕСПБ), ВШУ Пољопривредног факултета у Новом Саду, конципиран је потпуно у складу са Законом о високом образовању и стандардима за акредитацију. Превасходни циљ МАС Прецизна пољопривреда је квалитетно образовање мастер инжењера пољопривреде који ће изводити имплементацију система прецизне пољопривреде у пракси. Студенти ће применити стечено знање из области пољопривреде кроз различите системе праћења, мерења, стања и реакције ратарских и повртарских усева или вишегодишњих и једногодишњих засада, односно домаћих животиња на основу чега ће доносити нове закључке сходно прикупљеним информацијама ради повећања ефикасности, продуктивности и економичности пољопривредне производње у сваком њеном сегменту. Прецизна пољопривреда (ПП) обухвата интердисциплинарну примену стеченог знања из свих области пољопривреде кроз идентификацију сложене интеракције између агротехничких мера и усева или засада, односно исхране и стања домаћих животиња тако што изводи квантификацију њихове реакције на дате услове. Стечено знање из других области ће примењивати тако што ће повезати цео систем

зависности између поменутих агротехничких мера и начина гајења домаћих животиња. Додатно ће продубити и унапредити стечено знање из поједине области пољопривреде што подразумева проширивање основног знања из дате области али и његову примену, као и реакцију система у коме се врши имплементација. Развијање посебних модела ће се спроводити након обављених снимања и прикупљања података различитим сензорима код свих пољопривредних машина приликом рада и експлоатације на отвореном пољу или у објектима за њихову производњу обухватајући и сточарске објекте. Прецизна пољопривреда (ПП) подразумева различите принципе мерења и прикупљања података у току пољопривредне производње што ће формирати потребу за доношењем закључака и модела промене субјекта производње у зависности од дејства спољашних фактора. Имплементација знања биће примењена и у пољопривредним стручним службама, пољопривредним компанијама, инжењерским и пројектантским компанијама, погонима за производњу пољопривредне технике, прикључних машина и опреме, приватним пољопривредним газдинствима, а све у циљу ефикасније и економичније пољопривредне производње. По завршетку студијског програма студенти добијају назив – Мастер инжењер пољопривреде. Услов за студирање на овом студијском програму су завршене ОАС на неком од смерова Пољопривредног факултета, односно уз полагање диференцијалних испита са Факултета техничких наука (први ниво високог образовања). Листе обавезних и изборних предмета дате су у табелама 5.1, 5.2. 5.2.А и 5.3. Активна и практична настава на овом студијском програму траје у току једне школске године. Број ЕСПБ бодова дат је у таб. 5.1, 5.2. и 5.3. У таб. 5.1. и 5.2. дат је број бодова завршног рада и предуслови за упис (полагање) појединих предмета. Током студирања МАС Прецизна пољопривреда, не постоји могућност избора предмета из других студијских програма. Мастер инжењер пољопривреде, прецизна пољопривреда оспособљен је за даље усавршавање на специјалистичким академским и докторским студијама у оквиру сродних научних области. Мастер академске студије имају 60 ЕСПБ бодова, под условом да се претходно на основним академским студијама оствари 240 ЕСПБ бодова. По завршетку ових студија студент може наставити докторске студије у трајању од три године. Студије се изводе кроз наставу предмета који су наведени у листи предмета (таб.5.1 и 5.2.А.) сви предмети имају 5 ЕСПБ. Настава се изводи у два семестра, од којих сваки траје 15 недеља. Укупан број ЕСПБ по семестру је 30, а за академску годину најмање 60. У другом семестру МАС Прецизна пољопривреда, реализују се: Студијски и научни истраживачки рад са 5 ЕСПБ, Стручна пракса са 5 ЕСПБ и Завршни рад - истраживачки рад (СИР) са 5 ЕСПБ. Завршни рад - израда и одбрана 15 ЕСПБ.

Сврха студијског програма (Стандард 2)

Сврха студијског програма је јасно дефинисана као образовање студената за препознатљиве и технолошки напредније професије и занимања: познавање процеса експлоатације пољопривредне технике опремљене уређајима за прецизну пољопривреду, корисник технике за дораду пољопривредних производа подржану електронским компонентама и информационим системиама за контролисано даљинско управљање, продавац пољопривредне технике, система и опреме намењених успостављању технологија прецизне пољопривреде, пројектант у фабрикама за производњу технике и опреме намењене прецизној пољопривреди, организатор рада јединица за имплементацију технологија прецизне пољопривреде у пољопривредним предузећима, пољопривредним задругама, приватним предузећима, семенским и складиштним центрима, наставник у средњим стручним школама и факултетима,

истраживач и давалац услуга у институтима и пољопривредним станицама, референт за имплементацију технологија прецизне пољопривреде у државним или приватним институцијама и стручним службама. На овај начин студијски програм обезбеђује стицање компетенција које су друштвено оправдане и корисне. Сврха студијског програма је у складу са основним задацима и циљевима ВШУ Пољопривредног факултета у Новом Саду, на коме се програм реализује.

Циљеви студијског програма (Стандард 3)

Основни циљ МАС Прецизна пољопривреда (60 ЕСПБ), Пољопривредног факултета у Новом Саду, јесте имплементација интердисциплинарности у оквиру пољопривреде, али и шире, која се заснива на повезивању узрочно последичних веза акције и реакције више факторијалних система као што је: усев – земљиште, усев – агротехничка мера или исхрана – млечност говеда што се не може идентификовати без претходно јасно измерених показатеља - параметара система. Укључује мерење, прикупљање и обраду података као одраз промене у систему услед дејства различитих фактора. Ради обављања било каквог мерења захтева се конструисање сензора за дати параметар, односно фактор утицаја, затим његова калибрација и на крају експлоатација. Сакупљени подаци се обрађују, а затим формирају модели који ће исказати потребу за реконструкцијом или адаптацијом дате машине, било погонске или прикључне. Стечено знање ће омогућити студенту да на основу добијених закључака адекватно одабере машину коју ће подесити тако да се максимизира профит, а самим тим економичност и ефикасност пољопривредне производње поштујући сва начела добре пољопривредне праксе, одрживости пољопривредне производње и очувања животне средине.

Компетенције дипломираних студената (Стандард 4)

Савладавањем студијског програма МАС Прецизна пољопривреда (60 ЕСПБ), Пољопривредног факултета у Новом Саду, студент стиче опште и предметно-специфичне способности које су у функцији квалитетног обављања стручне, научне и уметничке делатности. Опис квалификације која произилази из студијског програма мора одговарати одређеном нивоу националног оквира квалификација. По завршетку студија студенти на овом нивоу образовања стичу способности (вештине), односно компетенције и способност:

- разумевања и решавања проблема у различитим ситуацијама које проистичу током рада везаног за техничко-технолошко поље рада;
- примене знања, разумевања и решавања проблема у новом или непознатом окружењу у ширим или мултидисциплинарним контекстима повезаним са техничко-технолошким пољем;
- интеграције знања у решавању сложене проблематике;
- логичког расуђивања на основу доступних информација, формулисања сопственог мишљења, претпоставки и извођења закључака;
- анализе, синтезе и предвиђања решења проблема и последица,
- примене информационих система и технологија у циљу оптимизације процеса производње,
- дефинисања одлука на основу података добијених од информационих система у реалном времену, током одвијања процеса производње,

- промена експлоатационих параметара машина и опреме на основу података добијених даљинском детекцијом у реалном времену.

Савладавањем МАС Прецизна пољопривреда, студент стиче предметно-специфичне способности:

- овладавања методама, поступцима и процесима истраживања,
- развоја критичког и самокритичког мишљења и приступа,
- пласирања и публиковања различитих научних и стручних информација, давање мишљења и размењивање идеја;
- примене стечених фундаменталних знања из техничко-технолошких и сродних наука;
- за самостални и тимски стручни и истраживачки рад;
- за стручно засновану интерпретацију експерименталних података и примене знања у пракси;
- ефикасне стручне комуникације;
- руковођења стручним тимовима и организацијама;
- формирање става о неопходности перманентног усавршавања;
- аналитичког приступа и оптималне селекције података добијених технологијама снимања;
- формирања става о економској оправданости имплементације нових технологија на површинама које обрађује;
- имплементације нових технологија реаговања и нове агротехнике у концепту прецизне и еколошки прихватљиве пољопривредне производње;
- пласирања професионалне етике.

Курикулум (Стандард 5)

Студијски програм МАС Прецизна пољопривреда траје 2 семестра, односно 1 годину, и носи 60 ЕСПБ. Студијски програм нема модуле. Структура студијског пробрама обухвата распоред предмета по семестрима, фонд часова и број ЕСПБ. У првом семестру има укупно 6 предмата од којих су 2 у статусу обавезних предмета (Биоинжењерство и Техничко информациони системи прецизне пољопривреде) и 4 у статусу изборних предмета. Обавезни предмети припадају типу теоријско-методолошких предмета. Имају по 4 часа предавања и 2 часа вежби и носе по 5 ЕСПБ. Изборни предмети припадају научно-стручним или стручно-апликативним предметима и имају по 2 часа предавања, 2 часа вежби и носе 5 ЕСПБ. На тај начин, први семестар има 30 ЕСПБ (6 предмета x 5 ЕСПБ = 30 ЕСПБ). Изборни предмети су заступљени са 66.67% (препорука најмање 30%) у односу на укупан број ЕСПБ бодова. Изборну наставу на студијском програму чини укупно 24 изборна предмета који су разврстани у 4 изборне групе (блока) при чему сваку изборну групу (блок) чини по 6 предмета од којих студенти бирају по један предмет. То чини 6 пута већи број понуђених изборних предмета у односу на број предмета који се бира. У другом семестру реализује се СИР/ИР, стручна пракса, истраживачки део завршног рада и израда и одбрана завршног рада. СИР/ИР се реализује са 6 часова недељно, односно 90 часова у току семестра и има 5 ЕСПБ. За реализацију стручне праксе опредељено је 10 часова недљно, односно 150 часова за семестар и 5 ЕСПБ. За истраживачки део завршног рада предвиђено је 7 часова недељно, тј. 105 часова током семестра и 5 ЕСПБ. За израду и одбрану завршног мастер рада опредељено је 7 часова недељно, односно 105 часова у

другом семестру, а за ову активност одређено је 15 ЕСПБ. Други семестар укупно има 30 ЕСПБ. На основу наведеног, може се констатовати да на студијском програму МАС Прецизна пољопривреда има 60 ЕСПБ, активну наставу чини 16 часова предавања, 12 часова вежби и 7 часова истраживачког рада и 23 осталих часова у којима се реализује СИР, стручна пракса и израда и одбрана завршног мастер рада. На тај начин на студијском програму се укупно реализује 434 часова активне наставе и 345 осталих часова. Структура курикулума студијског програма МАС Прецизна пољопривреда, код већине предмета, обухвата детаљан опис предмета. Опис сваког предмета, без обзира на његов статус да ли је обавезни или изборни, садржи: Назив студијског програма, Назив предмета, Имена наставника, Статус предмета, Број ЕСПБ, Услов (немају сви предети), Циљ предмета, Исход предмета, Садржај предмета (Теоријска настава и Практична настава), Препоручена литература, Број часова активне наставе, Методе извођења наставе, Начин провере знања (предиспитне активности и завршни испит) исказан у поенима. Код већине предмета препоручена је савремена литература при чему посебно прве препоручене књиге представљају издања публикована пре само неколико година што је веома позитивно и похвално за овај студиски програм, мада и издања старијег датума представљају јако квалитетну и прихватљиву литературу. Различите групе предмета у студијском програму према препорученим процентима коректно су заступљене у односу на укупан број ЕСПБ бодова. Увидом у Извештај о параметрима студиског програма групе предмета су заступљене у следећем односу: теоријско-методолошки предмети заступљени су са 11.11%, научно-стручни са 62.96% и стручно-апликативни са 25.93%, што значи да су научно-стручни и стручно-апликативни предмети заступљени са 88.89% од укупног броја ЕСПБ. Наведена заступљеност различитих група предмета у структури студијског програма приближна је превиђеним вредностима. Уважавајући специфичност студијског програма која нуди велики број научно-стручних и стручно-апликативних предмета, који су од значаја за планирани исход стечених знања и компетенције будућих мастера Прецизне пољопривреде, рецензентска комисија сматра да наведена одступања од препоручених заступљености различитих група предмета не утиче на смањивање квалитета студијског програма. На основу свега изнетог рецензентска комисија констатује да курикулум студијског програма МАС Прецизна пољопривреда (60 ЕСПБ) према својој структури, садржају и бројчаним вредностима, у потпуности је према препорукама стандарда за акредитацију мастер академских студија.

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

Према структури и садржају програма предложених предмета, судијски програм МАС „Прецизна пољопривреда" је усклађен са савременим стањем науке и струке, посебно у домену примене техничко-информационих система у прецизној пољопривреди и нових напредних технологија и њихове оптималне имплементације у обављању послова у области пољопривредне производње. Студијски програм је целовит и свеобухватан и предвиђа усавршавање студената у областима: техничко информационих система, напредних система и технологија и прецизних система у пољопривреди. Студијски програм је усаглашен са постојећим акредитованим студијским програмима мастер академских студија високошколске установе у погледу трајања студија, услова уписа и броја ЕСПБ бодова. Студијски програм МАС Прецизна пољопривреда може да представља наставак више студијских програма четворогодишњих основних академских студија установе. У опису стандарда 6 је

указано на потенцијалну усклађеност студијског програма са 12 студијских програма са европског образовног простора:

- Свеучилиште у Загребу, Агрономски факултет
- Slovak Agricultural University, Faculty of Engineering, Nitra, Slovakia
- Szent István University, Faculty of Agricultural and Environmental Sciences, Gödöllő
- Пољопривредни факултет у Осијеку
- University of Hohenheim, Stuttgart, Germany
- Mendel University Brno, Czech republic
- University in Naples, Faculty of Agriculture
- University LaSalle Beauvais, France
- Faculty of engineering CULS Prague, Czech Republic
- Wageningen University
- Università degli studi di Padova
- Faculty of technology and science, Portugal

Приказано је ближе опредељење за Универзитетске установе:

- University LaSalle, Campus de Beauvais , Campus de Rouen, R.France
- Faculty of technology and science, Portugal
- Wageningen University, campus Wageningen, Holland
- Università degli studi di Padova, Italy
- Faculty of engineering CULS Prague, Czech Republic.

Студијски програм је формално и структурно усклађен са предметно-специфичним стандардима за акредитацију. Студијски програм је усаглашен са европским стандардима у погледу услова уписа, трајања студија, стицања дипломе и начина студирања. У курикулуму студијског програма постоје изборни предмети, поштован је принцип једносеместралности и проходности студија.

Упис студената (Стандард 7)

Прегледом достављене постојеће документације рецензент констатује да је ВШУ Пољопривредни факултет у Новом Саду доставила потребне прилоге у вези са Стандардом 7. Студијски програм траје једну годину или два семестра . Укупан број ЕСПБ је 60. На основу достављене документације може се видети да је предвиђени број од 15 студената за упис на студијски програм "Мастер академских студија – Прецизна пољопривреда". Услови уписа на мастер студије су наведени у изводу Статута институције који је приложен у документацији. На МАС студијски програм Прецизна пољопривреда може се уписати лице које има претходно завршене студије првог степена – основне четворогодишње академске студије. Рангирање кандидата по конкурсу утврђује се на основу просечне оцене остварене на основним студијама и времена студирања на основним студијама, а у оквиру броја пријављених кандидата за студијски програм у складу са утврђеном процедуром. Узимајући у обзир да студијски програм уписују лица која су завршила основне студије претпоставља се да поседују потребно предзнање те се не организује пријемни испит. Процедуру пријема спроводи Комисија за пријем студената коју одређује Научно-наставно веће Факултета.

Оцењивање и напредовање студената (Стандард 8)

Увидом у достављену документацију рецензент констатује да је установа доставила потребне прилоге у вези са Стандрадом 8. Прегледом Књиге предмета утврђено је да сваки појединачни предмет у програму има одређени број ЕСПБ бодова који студент остварује када са успехом положи испит. Максимални број поена које студент може да оствари на предмету је 100. Студент добија поене на предмету кроз рад у настави и испуњавањем предиспитних обавеза и полагањем испита. На основу Прилога 8.2. Књига предмета и Табеле 8.1, утврђено је да је минималан број поена које студент може да оствари испуњавањем предиспитних обавеза 30, а максималан 70, чиме је испуњен услов дефинисан Законом о високом образовању. Оцена коју је студент добио се утврђује на завршном испиту. Оцена студента је заснована на укупном броју поена које је студент стекао испуњавањем предиспитних обавеза и полагањем испита, а према квалитету стечених знања и вештина. При оцењивању се примењује скала према Закону о високом образовању.

Наставно особље (Стандард 9)

Број од укупно 29 наставника ангажованих на студијском програму, од којих су сви у радном односу са пуним радним временом, одговара потребама студијског програма (потребан број наставника за реализацију овог студијског програма према електронском обрасцу је 2,72). Просечно оптерећење наставника на овом студијском програму је 0,63 часа недељно. Евидентно је да већину часова вежби на студијском програму држе наставници у звању доцент, ванредни професор . Према Извештају уједињеног електронског формулара, наставници остварују просечно 5,54 часова активне наставе недељно на нивоу установе. Ово задовољава услов Стандарда 9, тј. број наставника је довољан да покрије укупан број часова наставе на студијском програму, тако да наставник остварује просечно 180 часова активне наставе (предавања, вежбе, консултације, практичан рад и сл.) годишње, односно 6 часова недељно са толеранцијом од 20%. Ниједан наставник ангажован на студијском програму не премашује дозвољено максимално оптерећење од 12 часова активне наставе недељно на свим високошколским установама у Републици Србији. Испуњен је захтев да 70% часова од активне наставе предавања држе наставници запослени са пуним радним временом. На овом студијском програму, проценат часова предавања који изводе наставници ангажовани са 100% радног времена је 100%. Сви наставници (100%) имају звања: доцент, ванредни професор, редовни професор. Наставници у радном односу са пуним радним временом изводе 100% предавања из предмета који припадају научно и стручно-апликативним категоријама, што је у складу са Стандардом 9. У Књизи наставника се налазе подаци о свим наставницима који су ангажовани на студијском програму. Научне и стручне квалификације наставног особља одговарају образовно-научној области и нивоу њихових задужења. Сваки наставник има најмање пет референци из уже научне-стручне области из које изводи наставу на студијском програму. Број сарадника је довољан да покрије укупан број часова наставе на студијском програму, а да при томе сваки сарадник остварује просечно 300 часова активне наставе годишње, односно просечно 10 часова активне наставе недељно уз 20% толеранције и да ангажовање по појединачном сараднику није веће од 16 часова активне наставе недељно на свим високошколским установама у Републици Србији. Према Извештају уједињеног електронског формулара за установу, просечно оптерећење сарадника је 7,99 што је у складу са овим стандардом. Уједињени електронски формулар установе показује да ангажовање по појединачном сараднику није веће од 16 часова активне наставе недељно. На студијском програму је ангажовано укупно 6 сарадника у звању асистента, са просечним оптерећењем од 0,65

часова недељно. Према Извештају о параметрима студијског програма, потребан број сарадника је 0,93, па је захтев стандарда испуњен. Величина групе за предавања је до 32 студента, групе за аудиторне вежбе до 16 студената и групе за лабораторијске вежбе до 8 студената. На http://polj.uns.ac.rs/. постоји и „Правилник о ближим условима за избор у звање сарадника Пољопривредног факултета Универзитета у Новом Саду", усвојен од стране Наставно научног већа Пољопривредног факултета од 18.12.2018. године, који није посебно поменут у достављеној документацији. Увидом у наведене правилнике, констатује се да се избор у звање наставника и сарадника обавља у складу са законом. Сви релевантни подаци о наставницима и сарадницима (радна биографија, избори у звања, референце) су доступни јавности и налазе се на сајту установе http://polj.uns.ac.rs/.

Организациона и материјална средства (Стандард 10)

Институција на свим студијским програмима по уједињеном обрасцу има 3553 студента, за шта је потребно 7106 m2, институција је доставила доказе да користи 20.456,69 m2, односно 5,19 m2 по студенту. Са додатним простором од 4.261 m2 на огледним добрима факултет располаже са 24.726.69 m2, односно са 7,13 m2 бруто простора по студенту. Инситуција поседује 1 амфитеатар површине 280 m2 и довољан број наставничких кабинета, учионица, вежбаоница, лабораторија, компјутерских сала. Факултет располаже са завидном техничком опремом за извођење наставе. Такође факултет располаже огледним земљиштем на више локација, за које поседује право коришћења без накнаде. Факултет има право коришћења 72.5819 хектара земљишта на огледним добрима Факултета на огледном добру Воћарства и виноградарства на три локације. Поред тога, има право коришћења 308.7485 хектара обрадивог земљишта на огледним добрима у области ратарства и сточарства. У складу са тиме факултет има право коришћења земљишта у укупној површини од 381.3304 ха што представља изузетну погодност за реализацију практичне наставе из ове области. Пољопривредни факултет располаже са 102 лабораторије за експерименталну наставу укупне површине 3231,6 m2 са 1026 места. У амфитеатрима, учионицама и вежбаоницама, постоји видеобим опрема, која омогућава квалитетно извођење наставе уз презентовање материјала. Факултет поседује велику количину опреме за извођење лабораторијских вежби. За одлазак на теренске вежбе, студентима стоји на располагању један велики аутобус, са 50 места, и један комбибус, са 22 места. Студенти имају на располагању велики број литературних извора. Већина предмета је покривена уџбеником и/или практикумом, али је недовољана покривеност наставних предмета сопственим уџбеницима и пратећом литературом. Укупан број библиотечких јединица је 46.906 (електронских јединица 35.000), од чега 100 релевантних за конкретни студијски програм, а студентима је омогућен и приступ електронској библиотеци. Факултет поседује читаоницу површине 119.25 m2 са 66 места. Институција поседује потребну техничку опрему, с тим да факултет располаже са 74 (24+20+20+10) рачунара у 4 учионице које су на располагању студентима за рад што делује недовољно за наведени број студената.

Контрола квалитета (Стандард 11)

Пољопривредни факултет Универзитета у Новом Саду, урадио је Извештај о самовредновању и оцењивању квалитета за који је Одбор за обезбеђење квалитета и интерну евалуацију Универзитета у Новом Саду дао сагласност 22.03.2018. године. Поред описа стања, анализе и процене стандарда и поступака за обезбеђење квалитета,

спроведена је анализа и квантитативна оцена стандарда методом SWOT анализе и за сваки стандард је дат предлог мера и активности за унапређење квалитета. Пољопривредни факултет у Новом Саду је донео Правилник о самовредновању студија, педагошког рада наставника и услова рада на основу кога се врши периодична провера квалитета студијских програма. Провера квалитета студијског програма се спроводи: путем анкетирања студената при крају сваког семестра. Оцењује се квалитет извођења наставе, наставник, сарадник, лаборант, као и логистичка подршка ненаставног особља (рад Студентске службе, Деканата, Рачуноводства, Службе обезбеђења и одржавања чистоће); путем анкетирања студената приликом доделе дипломе; путем анкетирања инж. пољ. који су у радном односу; путем оцењивања инж. пољ. Факултета од стране послодаваца који су са њима засновали радни однос; путем анкетирања потенцијалних послодаваца о квалитету студијских програма; путем вредновања наставног процеса и услова рада од стране наставног и ненаставног особља факултета. На основу унутрашње и спољашње провере квалитета предузимају се разне мере за унапређење квалитета. Пољопривредни факултет Универзитета у Новом Саду усвојио је Стратегију обезбеђења квалитета, донео је План рада и процедура за праћење и унапређење квалитета високошколске установе у оквиру стандарда квалитета и Правилник о самовредновању студија, педагошког рада наставника и услова рада. Факултет је формирао комисију са конкретном одговорношћу за унутрашње осигурање квалитета у високошколској установи. У састав Комисије за квалитет, улази 11 чланова, по један наставник са сваког департмана, шеф студентске службе, студент продекан и секретар комисије. Рецензентска комисија је утврдила да је Пољопривредни факултет Универзитета у Новом Саду поред описа стања, анализе и процене квалитета, код свих 15 стандарда за самовредновање и оцењивање квалитета, извршио врло коректну SWOT анализу и истакао реалне предлоге мера и активности чијом се реализацијом може унапредити квалитет рада.

Рецензентска комисија нема препорука јер су одговарајуће мере усвојене и примењене после реализације посете високошколској установи Пољопривредни факултет, Универзитета у Новом Саду – Департман за пољопривредну технику.

Имајући у виду да је високошколска установа **Пољопривредни факултет Универзитета у Новом Саду** испунила стандарде за акредитацију студијског програма **мастер академских студија МАС – Прецизна пољопривреда**, прописане Правилником о стандардима и поступку за акредитацију високошколских установа и студијских програма, одлучено је као у диспозитиву.

Достављено:

- високошколској установи
- архиви

ПРЕДСЕДНИК

Проф. др Ана Шијачки

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Национално тело за акредитацију и проверу квалитета у високом образовању
Број: 612-00-00065/9/2019-03
Датум: 05.10.2020. године
Булевар Михајла Пупина 2
Београд

УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ
ПОЉО... ...ЕТ
Прим... 12.10.2020
Орг... ...ОСТ
1000 941/16

На основу члана 23. став 8. тачка 1. Закона о високом образовању („Службени гласник РС“ број 88/17, 27/18 - др. закон, 73/18, 67/19 и 6/20 - др. закони) и Одлуке Комисије за акредитацију и проверу квалитета број 612-00-00065/8/2019-03 од 05.10.2020. године, Национално тело за акредитацију и проверу квалитета у високом образовању издаје

У В Е Р Е Њ Е
о акредитацији студијског програма

мастер академских студија (МАС) – Уређење, коришћење и заштита вода, за који је захтев за акредитацију поднела високошколска установа **Пољопривредни факултет Универзитета у Новом Саду** са седиштем у улици Трг Доситеја Обрадовића број 8, 21000 Нови Сад, ПИБ **100239025**, Матични број **08608369**.

Како је установа испунила све стандарде за акредитацију студијског програма прописане Правилником о стандардима и поступку за акредитацију студијских програма („Службени гласник РС“, број 13/2019), студијски програм **мастер академских студија (МАС) – Уређење, коришћење и заштита вода** је акредитован у оквиру образовно-научног поља Техничко-технолошких наука и научне области Биотехничке науке, за упис **10 (десет) студента** у седишту установе, на српском језику.

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: 612-00-00065/8/2019-03
Датум: 05.10.2020. године
Булевар Михајла Пупина 2
Београд

УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ
ПОЉ... ФАКУЛТЕТ
12.10.2020
11000 – 941 1/6

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 01.10.2020. године, донела је

О Д Л У К У
о акредитацији студијског програма
мастер академских студија
Уређење, коришћење и заштита вода

Утврђује се да **Пољопривредни факултет Универзитета у Новом Саду** са седиштем у улици Трг Доситеја Обрадовића број 8, 21000 Нови Сад, ПИБ **100239025**, Матични број **08608369**, испуњава прописане стандарде за акредитацију **студијског програма мастер академских студија (МАС) – Уређење, коришћење и заштита вода** и то у оквиру образовно-научног поља Техничко-технолошких наука и научне области **Биотехничке науке**, за упис **10 (десет) студента** у седишту установе, на српском језику.

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 се издаје уверење о акредитацији студијског програма.

О б р а з л о ж е њ е

Високошколска установа **Пољопривредни факултет Универзитета у Новом Саду** са седиштем у улици Трг Доситеја Обрадовића број 8, 21000 Нови Сад, је дана 25.04.2019. године поднео захтев за акредитацију студијског програма **мастер академских студија (МАС) – Уређење, коришћење и заштита вода** под бројем 612-00-00065/2019-03.

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 на седници одржаној дана 16.07.2019. године, а директор Националног акредитационог тела је именовао рецензентску комисију дана 28.01.2020. године.

Рецензентска комисија је посетила установу 04.09.2020. године.

Коначни 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 01.10.2020. 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.
- Пољопривреди факултет Универзитета у Новом Саду је акредитована високошколска установа.
- Студијски програм има **60** ЕСПБ бодова. Укупно трајање студија је **1 година (2 семестра).**
- Планиран је упис **10 (десет) студената** у седишту установе.
- Након завршених студија стиче се академски назив **мастер инжењер пољопривреде** (скраћено: маст.инж. пољ.).
- Студијски програм се изводи **на српском језику**.

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 и оцењени одличним и врло добрим оценама.

Структура студијског програма (Стандард 1)

Описани су елементи студијског програма предвиђени законом. Дати су сви предмети по врсти и трајању. Настава траје два семестра са по 30 ЕСПБ бода, тј за годину 60. Описан је садржај мастер рада. У стандарду 4 дата су поглавља која се односе на квалитет студијског програма: Опис стања, анализа и процена квалитета студијског програма (број ЕСПБ бодова, број уписаних студената, праћење пролазности итд.). Квалитет студијког програма дата је кроз анализе. SWOT анализа елемената квалитета студијског програма је добро и стандардно урађена.

Сврха студијског програма (Стандард 2)

Студијски програм обезбеђује стицање јасно препознатљивих компетенција за сва специфична усмерења у зависности од конкретног модула. Сврха студијског програма је јасно дефинисана. Такође, сврха студијског програма ОАС Управљање, коришћење и

заштита вода је у складу са задацима Пољопривредног факултета Универзитета у Новом Саду.

Циљеви студијског програма (Стандард 3)

Циљеви студијског програма МАС Управљање, коришћење и заштита вода укључују постизање компетенција и академских вештина, као и метода за њихово стицање. Такође, постоји усклађеност циљева студијског програма са основним задацима и циљевима Пољопривредног факултета Универзитета у Новом Саду. По завршетку студија студијског програма Управљање, коришћење и заштита вода формирају се стручњаци способни за развој и примену научних достигнућа. Стечени ниво знања обезбеђује стручњацима његову лаку примену у пракси и научно-истраживачком раду.

Компетенције дипломираних студената (Стандард 4)

Јасно и прецизно су описане способности (вештине) и компетенције које би требало да имају свршени студенти. По завршетку студија, студенти на овом нивоу образовања имају следеће способности (вештине), односно компетенције:

- способност разумевања и решавања проблема у различитим ситуацијама које проистичу током рада везаног за биотехнолошку научну област
- способност разумевања и решавања проблема у различитим ситуацијама које проистичу током рада.
- способност примене знања, разумевања и способности за решавање проблема у новом окружењу у ширим или мултидисциплинарним контекстима повезаним са техничко-технолошким пољем.
- способност интеграције знања у решавању сложене проблематике,
- способност логичког расуђивања на основу доступних информација, формулисања сопственог мишљења, претпоставки и извођења закључака
- способност публиковања различитих научних и стручних информација, давање мишљења и размењивање идеја
- способност примене стечених фундаменталних знања из биотехнолошких и сродних природних наука
- способност за самостални и тимски истраживачки рад
- способност планирања и извођења експеримената
- способност за научно засновану интерпретацију експерименталних података
- способност ефикасне научне комуникације
- способност руковођења истраживачким тимовима и организацијама
- формирање става о неопходности перманентног усавршавања.

Курикулум (Стандард 5)

Структура курикулума студијског програма МАС Уређење, коришћење и заштита вода обухвата кратак опис, распоред предмета (који су једнозначно одређени шифрама и називима) по семестрима, тј. години студија, фонд часова активне наставе и ЕСПБ бодове. У оквиру два семестра позиционирани су обавезни предмети укупно 3), Изборни блокови (2 са 6, односно 5 предмета), Стручна пракса и завршни рад кроз позиције Мастер рад 1 и Мастер рад 2. Правилно су распоређени ЧАН (П, В и СИР) у колони Број часова. Планирано ангажовање студената у оквиру активне наставе и осталих часова ваљано је распоређено. Описи предмета са називом и свим другим потребним подацима дати су Књизи предмета.

Расподела предмета по типовима (академско-општеобразовни АО, научно-стручни НС, стручно-апликативни СА и теоријско-методолошки ТМ) у оквиру студијског програма МАС Уређење, коришћење и заштита вода је 64,28% за НС+СА (захтев је око 70%) и 35,72 за АО+ТМ (захтев је око 30%) па се закључити да не одступа пуно од захтева

Правилника о стандардима и поступку за акредитацију студијских програма („Службени гласник РС", бр.13/19).

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

Студијски програм МАС Уређење, коришћење и заштита вода је целовит, свеобухватан и нуди стицање нових и савремених стручних знања што се може видети из приложене документације и одговарајућих прилога. Програм прати савремене светске токове и стање науке у области уређења, коришћења и заштите вода, и у складу њима уводи осавремењивање садржаја програма. Квалитет академског студијског програма обезбеђује се кроз континуирано праћење циљева, структуре, радног оптерећења студената, као и кроз континуирано осавремењивање садржаја и прикупљање повратних информација о квалитету програма од релевантних организација.

Програм се акредитује за 10 студената, усаглашен је и надовезује се на одређене програме I степена студија, посебно на већ постојећи и акредитован програм I степена Уређење, коришћење и заштита вода (акредитован за 30 студената), али такође и на друге програме I степена ове Установе, јер је ова област, или њени делови од значаја и за друге области пољопривреде и биотехничких наука које се изучавају на овој високошколској установи, Програм је усаглашен и са другим МАС студијским програмима и са одређеним студијским програмима дели одређене изборне предмете из изборних модула предмета.

Програм је усаглашен и упоредив са приложеним сличним програмима на акредитованим иностраним високошколским институцијама од којих су сва три приложена из Европског образовног простора:

• Slovak University of Agriculture in Nitra, Faculty of Horticulture and Landscape Engineering (http://www.fzki.uniag.sk/en/home-page /)

• University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna, Department Wasser-Atmosphäre-Umwelt (WAU) (https://boku.ac.at/en/)

• Wageningen University (http://www.wageningenuniversiteit.nl)

Поред интернет адреса европских универзитета са упоредивим програмима дати су и одговарајући пдф фајлови са курикулуми ових акредитованих програма.

Упис студената (Стандард 7)

Студијски програм траје једну годину. Укупан број ЕСПБ је 60. На основу достављене документација може се констатовати да предвиђени број студената за упис на студијски програм мастер академских студија Уређење, коришћење и заштита вода износи 10 студената. Број студената који студирају у текућој години износи 5 студената. Нема полагања пријемног испита, а конкурсне ранг листе се утврђују по јасно дефинисаној формули узимајући у обзир успех за време основних студија. Процедуру пријема спроводи Комисија за пријем студената коју одређује Научно-наставно веће Факултета.

Оцењивање и напредовање студената (Стандард 8)

Сваки појединачни предмет у програму има одређени број ЕСПБ бодова који студент остварује када са успехом положи испит. Успешност студената у савлађивању сваког предмета посебно се континуирано прати током наставе и изражава поенима. Максимални број поена које студент може да оствари на предмету је 100. Студент стиче поене на предмету кроз рад у настави и испуњавањем предиспитних обавеза и полагањем испита. Број поена које студент може да оствари испуњавањем предиспитних обавеза је 30, а максималан 70, чиме је испуњен услов дефинисан Законом о високом образовању у погледу минималног, односно максималног, броја

поена који се стичу проверама знања у предиспитним обавезама и на испиту. Укупан успех студента на предмету изражава се оценом од 5 (није положио) до 10 (одличан). Оцена студента је заснована на укупном броју поена које је студент стекао испуњавањем предиспитних обавеза и полагањем испита, а према квалитету стечених знања и вештина. При оцењивању се примењује скала према Закону о високом образовању (члан 104, став 4).

Наставно особље (Стандард 9)

На студијском програму мастер академских студија (МАС) - Уређење, коришћење и заштита вода укупан број наставника износи 10 и одговара потребама студијског програма. Наставници и сарадници су са Пољопривредног факултета у Новом Саду, из Департмана за уређење вода. Наставници су бирани за научне области које покривају садржај предвиђених предмета. Број сарадника (асистенти и сарадници у настави) одговара потребама студијског програма. Наставу изводе 3 асистента са Пољопривредног факултета, Нови Сад, а број сарадника на студијском програму покрива укупан број часова наставе на студијском програму Уређење, коришћење и заштита вода, тако да сваки сарадник остварује просечно 300 часова вежби годишње, односно 10 часова вежби недељно. Сви наставници и сарадници су ангажовани са 100% радног времена на Пољопривредном факултету у Новом Саду. Такође, постоји усклађеност броја наставника са бројем часова наставе на студијском програму који установа реализује, тако да наставник остварује просечно 180 часова активне наставе (предавања, консултације, вежбе, практичан рад и теренски рад) годишње, односно 6 часова недељно. Укупно часова активне наставе недељно на студијском програму за наставнике ангажоване на МАС студијском програму креће се од минимално 0,69 часова недељно до максимално 2,85 часова недељно. Просечно оптерећење наставника на овом студијском програму износи 1,86 часова недељно (обрачун оптерећења), а укупно ангажовање на свим програмима (и свим високошколским установама у Србији) износи максимално 10,5 часова недељно. Ово потврђује да ангажовање по појединачном наставнику није веће од 12 часова активне наставе недељно. На МАС студијском програму ангажовано је 3 сарадника (асистента) са пуним радним временом (100%) (Табела 9.5) чије укупно ангажовање износи 9,26 до 10,17 часова активне наставе недељно (на свим програмима и свим ВШУ установама у Србији), што је мање од максимума који износи 16 часова активне наставе недељно. Иначе, просечно ангажовање сарадника на овом МАС студијском програму је релативно малои износи 0,44 часова. Приказани су подаци о наставницима (биографски подаци, избори у звања, референце). Подаци су доступни јавности (налазе се и на сајту Факултета). Сви наставници са студијског програма имају најмање пет референци из уже научне области из које изводе наставу на студијском програму. Обезбеђен је квалитетан и компетентан кадар за извођење студијског програма, који одговара и по научним областима..

Организациона и материјална средства (Стандард 10)

Извођење наставе, припрема и одржавање испита студената мастер академских студија Уређење, коришћење и заштита вода обавља се у Просторијама Пољопривредног факултета у Новом Саду, у одговарајућим просторијама , где је обезбеђен простор од 5,9 м2 по студенту. За извођење наставе је обезбеђен довољан број уџбеника (око 47000 библиотечких јединица) а тежиште је стављено на литературу која је доступна на интернету. Департман и Факултет располажу неопходном опремом али и богатом сарадњом која омогућује активно и квалитетно образовање у теренским условима. Факултет располаже огледним пољима и пољопривредним земљиштем од приближно

380 ха. Студентима је на располагању 74 рачунара у оквиру неколико рачунарских учионица.

Контрола квалитета (Стандард 11)

Наставно-научно веће Високошколске установе је донело Правилник о самовредновању студија, педагошког рада наставника и услова рада на основу кога се прати и врши провера квалитета студијских програма и предузимају се мере за унапређење квалитета у погледу курикулума, наставе, наставног особља, оцењивања студената, уџбеника и литературе. Листа чланова Комисије за Квалитет укључује студента продекана, више чланова наставног особља, као и чланове ненаставног особља од којих је укључен и шеф студентске службе. Надлежности комисије за квалитет су убачене и у статут Високошколске установе (Пољопривредни факултет Нови Сад). Стратегија обезбеђења квалитета Пољопривредног факултета у Новом Саду је доступна свим запосленима, студентима и јавности. Једном годишње,органи ВУ (Комисија за квалитет, ННвеће и Савет разматрају остваривање елемената стратегије и о томе доносе одговарајуће закључке и корективне мере.

Пољопривредни факултет из Новог Сада је акредитован за обављање научноистраживачке делатности у области биотехничких и друштвених наука - пољопривреда, ветерина и шумарство, менаџмент и бизнис, одлуком Министарства просвете и науке Републике Србије, бр. 660-01-00012/20 од 01.03.2016. године, што указује на додатни квалитет, поред едукативног. На ВУ се перманентно одвија и унапређује научно-истраживачки рад што потврђује и константно повећање броја објављених радова у часописима са SCI листе као и интензивирање међународне научне сарадње. На овој установи су акредитоване лабораторије у којима се изводи научно-истраживачки рад, али и сарадња са привредом. По захтевима стандарда ISO 17025, акредитована је Лабораторија за храну за животиње и анималне производе, Лабораторија за испитивање земљишта, ђубрива и биљног материјала и Лабораторија за погонске машине и тракторе, која је такође акредитована и од стране OECD-а.

На ВУ се врши континуирано праћење и оцењивање квалитета научно-истраживачког рада наставника и сарадника у оквиру процеса самовредновања институције. Квалитет научно-истраживачког рада наставника и сарадника се директно вреднује продукцијом научних радова објављених у водећим светским и националним часописима,учешћем на међународним пројектима и трансфером научних достигнућа у домаћу праксу, сарадњом са иностраним и домаћим партнерима и установама. Ово је допринело већем ангажовању наставника и сарадника на међународним и домаћим пројектима. Квалитет научноистраживачког рада наставника и сарадника се огледа и кроз број ментора на докторским студијама где се види да 79,4% наставника испуњавају услов за менторе. Знања до којих научни радници Факултета долазе кроз научно истраживачки рад, перманентно се укључују у наставни процес чиме се повећава његов квалитет. Научноистраживачки подмладак (студенти мастер, докторских студија, сарадници у науци и настави) имају могућност активног укључивања у све нивое научноистраживачког рада факултета. Такође и студенти основних академских студија имају могућност укључивања у научноистраживачки рад на факултету. Сваке године ВУ организује смотру научних радова студената са међународним учешћем где студенти представљају резултате свог рада и имају могућност освајања награда.

Препоручује се Пољопривредном факултету Универзитета у Новом Саду да:

- упорно ради на повећању квалитета на високошколској установи;

- спроводе интензивне активности са циљем упознавања студената са системом обезбеђења квалитета који се спроводе на Факултету;
- редовно ревидира и допуњава све правилнике и процедуре које се односе на обезбеђење квалитета високошколске установе;
- подстиче већу издавачку делатност наставника Факултета у циљу обезбеђивања савремене и доступне литературе за студенте;
- континуирано побољшава услове рада за савремено извођење наставе.

Имајући у виду да је високошколска установа **Пољопривредни факултет Универзитета у Новом Саду** испунила стандарде за акредитацију студијског програма **мастер академских студија (МАС) – Уређење, коришћење и заштита вода**, прописане Правилником о стандардима и поступку за акредитацију студијских програма, одлучено је као у диспозитиву.

Достављено:
- високошколској установи
- архиви

ПРЕДСЕДНИК

Проф. др Ана Шијачки

УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
02.12.2020
Орг. јед. Број
600-941/1

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Национално тело за акредитацију и проверу квалитета у високом образовању
Број: 612-00-00064/6/2019-03
Датум: 06.11.2020. године
Булевар Михајла Пупина 2
Београд

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 612-00-00064/5/2019-03 од 06.11.2020. године, Национално тело за акредитацију и проверу квалитета у високом образовању издаје

УВЕРЕЊЕ
О
АКРЕДИТАЦИЈИ СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА

мастер академских студија (МАС) – Воћарство и виноградарство, за који је захтев за акредитацију поднела високошколска установа **Пољопривредни факултет, Универзитета у Новом Саду** са седиштем у улици Трг Доситеја Обрадовића бр. 8, 21000 Нови Сад, ПИБ: **100239025**, Матични број: **08608369**.

Како је установа испунила све стандарде за акредитацију студијског програма прописане Правилником о стандардима и поступку за акредитацију студијских програма („Службени гласник РС“, број 13/2019), студијски програм **мастер академских студија (МАС) – Воћарство и виноградарство** је акредитован у оквиру образовно-научног поља Техничко-технолошких наука и научне области Биотехничке науке, за упис **15 (петнаест)** студената у седишту установе, на српском језику.

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: 612-00-00064/5/2019-03
Датум: 06.11.2020. године
Булевар Михајла Пупина 2
Београд

02 12 2020
1000 941/17

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 29.10.2020. године, донела је

О Д Л У К У
о акредитацији студијског програма
мастер академских студија
Воћарство и виноградарство

Утврђује се да **Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет** са седиштем у ул. Трг Доситеја Обрадовића 8, 21000 Нови Сад, ПИБ: **100239025**, Матични број: **08608369**, испуњава прописане стандарде за акредитацију студијског програма **мастер академских студија (МАС) – Воћарство и виноградарство** у оквиру образовно-научног поља Техничко – технолошких наука и научне области Биотехничке науке и то за упис **15 (петнаест) студената** у седишту установе, на српском језику.

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.

О б р а з л о ж е њ е

Високошколска установа **Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет** са седиштем у ул. Трг Доситеја Обрадовића 8, 21000 Нови Сад, је дана 25.04.2019. године поднела захтев за акредитацију студијског програма **мастер академских студија (МАС) – Воћарство и виноградарство** под бројем 612-00-00064/2019-03.

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 на седници одржаној дана 16.07.2019. године, а директор Националног акредитационог тела је именовао рецензентску комисију дана 28.01.2020. године. Рецензентска комисија је посетила Установу 02.06.2020. године.

Извештај рецензентске комисије о извршеној анализи достављене документације након посете Установи и Извештај поткомисије, сачињен након спроведеног непосредног увида у Извештај рецензентске комисије, достављени су Комисији за акредитацију и проверу квалитета.

Комисија за акредитацију и проверу квалитета, на седници одржаној 29.10.2020. године, утврдила је да су испуњени стандарди прописани Правилником о стандардима и поступку за акредитацију високошколских установа и студијских програма.

Прегледом поднетог материјала утврђено је:

- Захтев за акредитацију и Уводна табела садрже све тражене податке.
- **Пољопривреди факултет Универзитета у Новом Саду** је акредитована високошколска установа.
- Студијски програм **мастер академских студија (МАС) – Воћарство и виноградарство** се поново акредитује (акредитован је 2008. године и 2013. године).
- Студијски програм има 60 ЕСПБ бодова. Укупно трајање студија је годину дана (2 семестра).
- Планиран је упис 15 (петнаест) студената у седишту установе.
- Након завршених студија стиче се академски назив **Мастер инжењер пољопривреде.**

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

Структура студијског програма (Стандард 1)

Студијски програм мастер академских студија (МАС) – Воћарство и виноградарство Пољопривредног факултета, Универзитета у Новом Саду, конципиран је у складу са Законом о високом образовању. У оквиру МАС Воћарство и виноградарство постоје два изборна подручја – модула, и то Воћарство и Виноградарство.

За оба изборна подручја – модула постоје по два обавезна предмета и један изборни предмет који се бира из одговарајућег блока (изборни блок 1 за модул Воћарство и изборни блок 2 за модул Виноградарство). Сви предмети су једносеметсрални, похађају се у првом семестру и носе 6 ЕСПБ.

На оба изборна подручја – модула у другом семестру заступљена је стручна пракса са 6 ЕСПБ. Завршни, односно мастер рад се реализује током другог семестра и састоји се из два дела, Завршни рад – теоријске и експерименталне основе (12 ЕСПБ) и Завршни рад – израда и одбрана (12 ЕСПБ).

Настава се изводи кроз интерактивна предавања и аудиторне, лабораторијске и практичне вежбе. Практични део вежби се изводи на огледном добру Пољопривредног факултета, на Римским Шанчевима.

Структура студијског програма МАС Воћарство и виноградарство у потпуности одговара захтевима стандарда у погледу назива и циљева, врсте студија и исхода учења, академског назива, услова уписа, података о обавезним и изборним предметима, начина извођења наставе, времена потребног за извођење студија, начина

избора предмета из других студијских програма и услова за прелазак са других студијских програма у оквиру истих или сродних области студија.

Публикација установе - http://polj.uns.ac.rs/) је прегледна, садржајна и омогућава студентима да стекну све потребне информације које се односе на студирање.

Пољопривредни факултет, Универзитета у Новом Саду, је испунио обавезе у вези Стандарда 4 – Квалитет студијског програма из Извештаја о самовредновању и оцењивању квалитета будући да прати и обезбеђује квалитет свих студијских програма који су акредитовани.

Факултет има дефинисане процедуре за одобрење, увођење и спровођење студијских програма, као и за праћење и обезбеђење квалитета истих. Од показатеља квалитета студијских програма прате се проценат дипломираних студената у односу на број уписаних, просечно трајање студија у односу на ранији петогодишњи и десетогодишњи период, стопа одустајања студената од даљег студирања и број уписаних студената у наредну школску годину у односу на остварене ЕСПБ. У оквиру Стандарда 4 Извештаја о самовредновању и оцењивању квалитета детаљно су изложени резултати SWOT анализе елемената квалитета студијског програма и дати су предлози мера и активности за унапређење квалитета студијског програма, као и рокови за њихово спровођење.

Сврха студијског програма (Стандард 2)

Сврха студијског програма мастер академских студија (МАС) – Воћарство и виноградарство је формулисана јасно и недвосмислено, у складу је са основним задацима и циљевима Пољопривредног факултета, Универзитета у Новом Саду. Студијски програм је конципиран тако да се његовом реализацијом образују мастер инжењери пољопривреде који поседују релевантне компетенције и квалификације у области воћарства и виноградарства у европским и светским оквирима.

Циљеви студијског програма (Стандард 3)

Циљ студијског програма мастер академских студија (МАС) – Воћарство и виноградарство је образовање мастер инжењера пољопривреде који су оспособљени за самостални стручни, образовни и научни рад у области воћарства и виноградарства. Поред тога, студијски програм има за циљ и развијање свести о значају и потребама целоживотног учења, као јединог начина да се у будућности одговори на нове изазове. Имајући у виду расположиве ресурсе може се констатовати да су циљеви студијског програма МАС Воћарство и виноградарство конкретни и остварив, а у складу су са основним задацима и циљевима Установе.

Компетенције дипломираних студената (Стандард 4)

По завршетку студијског програма мастер академских студија (МАС) – Воћарство и виноградарство студенти стичу опште и предметно специфичне способности. Опште способности су: способност анализе, синтезе и предвиђања решења и последица примене одређених поступака у воћарству и виноградарству; способност владања методама, поступцима и процесима истраживања, планирања и извођења експеримената, као и пласирања и публиковања различитих научних и стручних информација, способност давања мишљења и размењивања идеја, као и способност за научно засновану интерпретацију експерименталних података; способност логичког расуђивања на основу доступних информација и формулисања сопственог критичког и самокритичког мишљења и приступа, претпоставки, као и извођења закључака; способност примене стечених фундаменталних знања из биотехнолошких и сродних природних наука; способност веште комуникације и

сарадње са локалним и међународним окружењем, као и способност ефикасне стручне комуникације и професионалне етичности.

Специфичне компетенције које студенти стичу по завршетку студијског програма су: темељно познавање и разумевање воћарско-виноградарске струке; способност решавања конкретних проблема уз употребу научних метода и поступака које проистичу током рада везаног за области воћарства и виноградарства; способност повезивања основних знања из различитих области и њихове примене; способност праћења и примене новина у струци; способност примене знања, разумевања и решавања проблема у новом или непознатом окружењу у ширим или мултидисциплинарним контекстима повезаним са техничко-технолошким пољем; способност употребе информационо-комуникационих технологија у овладавању знањима у области воћарства и виноградарства.

Савладавањем студијског програма МАС Воћарство и виноградарство студенти стичу значајно проширена, продубљена и савременија знања из области воћарства и виноградарства у односу на знање стечено на основним академским студијама. Образовани студенти су оспособљени за примену и преношење стечених знања, коришћење научно-стручне литературе, рад у оговарајућим институцијама, развој и примену оригиналних идеја, као и наставак студија на докторским студијама.

Курикулум (Стандард 5)

Студијски програм мастер академских студија (МАС) – Воћарство и виноградарство садржи два изборна подручја (модула), и то изборно подручје (модул 1) Воћарство и изборно подручје (модул 2) Виноградарство.

На студијском програму МАС Воћарство и виноградарство заступљена су два обавезна предмета заједничка за оба модула, затим два обавезна предмета за сваки модул, изборни предмет за сваки модул, стручна пракса са 6 часова недељно, односно 90 часова у току семестра и носи 6 ЕСПБ и завршни рад који је представљен у две позиције: Завршни рад – истраживачки рад СИР са 12 ЕСПБ и Завршни рад – израда и одбрана са 12 ЕСПБ, што све укупно за завршни рад износи 24 ЕСПБ.

Обавезни предмети заједнички за оба модула су предмети „Репродукциони садни материјал воћака и винове лозе“ (4 часа предавања, 3 часа вежби и 6 ЕСПБ) и „Пројектовање воћњака и винограда“ (3 часа предавања, 2 часа вежби и 6 ЕСПБ).

У оквиру сваког модула заступљена су и по два обавезна предмета за модуле и за сваки модул присутан је по један изборни предмет. Обавезни предмети за модул Воћарство су „Принципи и методи оплемењивања воћака“ (3 часа предавања, 2 часа вежби и 6 ЕСПБ) и „Биљни регулатори раста у воћарству“ (3 часа предавања, 1 час вежби и 6 ЕСПБ). За модул Виноградарство, обавезни предмети су „Органогенеза винове лозе“ (3 часа предавања, 2 часа вежби и 6 ЕСПБ) и „Примарна прерада грожђа“ (2 часа предавања, 2 часа вежби и 6 ЕСПБ).

На модулу Воћарство понуђено је 6 изборних предмета који су груписани у изборни блок 1 из кога се одабира један предмет. На модулу Виноградарство понуђена су 4 изборна предмета у оквиру изборног блока 2 из кога се такође одабира један изборни предмет. Изборни предмети оба изборна блока имају по 2 часа предавања и 2 часа вежби и носе по 6 ЕСПБ.

Курикулуми студијског програма МАС Воћарство и виноградарство обухватају детаљан опис предмета и урађени су у складу са стандардом. Опис сваког предмета, без обзира на његов статус, да ли је обавезни или изборни, садржи Назив студијског програма, Назив предмета, Имена наставника, Статус предмета, Број ЕСПБ, Услов, Циљ предмета, Исход предмета, Садржај предмета (Теоријска настава и Практична настава), Препоручена литература, Број часова активне наставе, Методе извођења

наставе, Начин провере знања (предиспитне обавезе и завршни испит) исказан у поенима.

Код 50% предмета (8 предмета) препоручена је веома савремена литература, мада и издања старијег датума, наведена као главна литература, представљају квалитетну литературу.

У Књизи предмета приложени су описи везани за реализацију стручне праксе при чему су одређени наставници задужени за организацију стручне праксе и приказана је спецификација завршног рада у оквиру две позиције, и то приказан је опис Завршног рада – истраживачки рад (СИР) и опис Завршног рад – израда и одбрана.

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

Студијски програм мастер академских студија (МАС) – Воћарство и виноградарство је савремено конципиран, целовит и свеобухватан.

Студијски програм је усаглашен са савременим и актуелним научним и стручним сазнањима, а упоредив је са програмима воћарства и виноградарства на пољопривредним факултетима других универзитета у нашем окружењу, који су потписници Болоњске декларације:

1. Univerzitet u Ljubljani, Biotehnisčka fakulteta (Agronomija in hortikultura) http://www.bf.uni-lj.si/
2. Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet (voćarstvo, vinogradarstvo i vinarstvo) http://www.agr.unizg.hr/hr/category/diplomski_studij/11
3. Universita degli Studi di Firenze, Facolta di Agraria (Scienze vivaistiche, ambiente e gestione del verde) www.agr.unifi.it
4. Universita di Bologna, Facolta di Agraria www.agraria.unibo.it

Упис студената (Стандард 7)

Годишње студијски програм мастер академских студија (МАС) – Воћарство и виноградарство може уписати 15 студената. Упис кандидата се врши на основу Конкурса. Одлуку о расписивању конкурса доноси Сенат Универзитета у Новом Саду, а на предлог Наставно-научног већа Пољопривредног факултета. Јасно је дефинисан конкурсни рок као и сва документација која је потребна за пријаву и упис.

На овај студијски програм се могу уписати лица која имају претходно завршене студије првог степена, односно основне академске студије Воћарство, виноградарство и хортикултура у трајању од четири године. Такође се могу уписати и студенти са других студијских програма као и лица са завршеним основним студијама при чему комисија за вредновање вреднује све положене активности кандидата за упис, које се могу признати у потпуности, делимично или се могу не признати.

Рангирање кандидата се врши на основу просечне оцене остварене на основним студијама и времена студирања на основним студијама, а у оквиру броја пријављених кандидата. Сви кандидати се рангирају на листи која је заједничка за студијски програм МАС Воћарство и виноградарство, а при упису се одлучују за модул при чему расподела уписаних студената између два модула у оквиру студијског програма није ограничена.

Пољопривредни факултет, Универзитета у Новом Саду, испуњава све кадровске и просторне капацитете за реализацију овог студијског програма.

Оцењивање и напредовање студената (Стандард 8)

Успешност студената на предметима оцењује се поенима од 0 до 100, оценама од 5 (није положио) до 10 (одличан), где је за прелазну позитивну оцену потребно 51 поен, а за максималну 91 поен.

Сви предмети на студијском програму мастер академских студија (МАС) – Воћарство и виноградарство структуирани су тако да присуство на предавањима или вежбама носи максимално 10 поена, а да се остале предиспитне обавезе односе на колоквијуме или одређене задатке, односно семинарске радове. Структура свих предмета је у оквиру законске форме јер предиспитне обавезе носе минимално 30, а максимално 70 бодова. У свим спецификацијама предмета су јасно дефинисане предиспитне и испитне обавезе. Све информације које се тичу студијског програма и наставе се налазе се и на сајту Факултета. Око 35% студената уписује продужену годину, док је просечна оцена положених испита веома висока (9,66).

Наставно особље (Стандард 9)

На студијском програму мастер академских студија (МАС) – Воћарство и виноградарство има просечно 217,5 часова предавања, 157,5 часова вежби и 300,0 часова СИР-а годишње. На модулу Воћарство има укупно 225,0 часова предавања, 150,0 часова вежби и 300,0 часова СИР-а годишње, а на модулу Виноградарство има укупно 210,0 часова предавања, 165,0 часова вежби и 300,0 часова СИР-а годишње.

На студијском програму укупно је ангажовано 17 наставника и сарадника који су запослени са 100% радног времена, што одговара потребама студијског програма. У извођењу наставе на студијском програму учествује седам редовних професора, три ванредна професора, четири доцента, један научни сарадник и два асистента.

У извођењу наставе на МАС Воћарство и виноградарство ангажовано је 15 наставника са пуним радним временом. У реализацији наставе учествују и два асистента са просечно 12,17 часова недељно.

Проценат часова активне наставе (предавања) који изводе наставници са 100% радног времена износи 100,00.

Научне и стручне квалификације наставног особља одговарају предметима за које су задужени. За сваког наставника приказана је радна биографија, избори у звања и по десет репрезентативних референци. Сви наставници задовољавају захтев да имају најмање пет референци из уже научне области.

Ради обезбеђења квалитета наставе Факултет изводи наставни процес тако да је на мастер академским студијама величина групе за предавање до 32 студента, групе за вежбе до 16 студената, а групе за лабораторијске вежбе до 8 студената, што одговара условима стандарда.

Достављени су уговори о раду, избори у звања, дипломе, сагласности, изјаве, МА и М1/М2 свих наставника и сарадника.

Квалитет наставника и сарадника се постиже у поступку планског запошљавања, усавршавања и избора у звања кадрова према установљеним процедурама и правилницима који су у складу са Законом о високом образовању (Правилник о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Новом Саду; Правилник о ближим минималним условима за избор у звања наставника на Универзитету у Новом Саду; Правилник о поступку за стицање звања и заснивања радног односа наставника, сарадника и истраживача; Правилник о образовању, стручном и научном усавршавању и Правилник о извођењу приступног предавања).

Наставници и сарадници се стално подстичу на стицање активних компетенција за рад у наставном процесу и научним истраживањима.

Научна, истраживачка и педагошка активност наставника и сарадника се подстиче перманентном едукацијом. Омогућено је усавршавање путем студијских боравака, специјализација и учешћа на научним и стручним скуповима у земљи и иностранству. Пољопривредни факултет, Универзитета у Новом Саду, је организатор више реномираних научних конференција и научно-стручних скупова и на тај начин непосредно стимулише наставнике и сараднике на усавршавање. Акценат се ставља на селекцију младих квалитетних кадрова и њихов развој, кроз различите врсте усавршавања (студијски боравак, специјализација, учешће на семинарима, конференцијама и др.).

Квалитет наставног особља је на релативно високом нивоу.

Организациона и материјална средства (Стандард 10)

На Пољопривредном факултету, Универзитета у Новом Саду, настава се изводи у амфитеатрима, учионицама и специјализованим експерименталним и рачунарским лабораторијама. Библиотека поседује више од 190 библиотечких јединица које су релевантне за извођење студијског програма МАС Воћарство и виноградарство. Факултет поседује библиотеку и читаоницу и обезбеђује за сваког студента место у амфитеатру, учионици и лабораторији.

Факултет поседује довољно рачунара и простора за савремену наставу. Студентима је доступна обимна литература која представља комбинацију домаће и иностране литературе. Доста предметних професора има своју књигу. Ово је веома битно јер се приликом наставе прилагођавају професоровом начину изражавања, а то им после и олакшава припрему испита.

Контрола квалитета (Стандард 11)

Контрола квалитета студијских програма на Пољопривредном факултету, Универзитета у Новом Саду, изводи се редовно и систематично путем самовредновања и спољашњом провером квалитета установе, а спроводи се анкетирањем студената како би се оценио квалитет рада наставника, сарадника, лабораната, ненаставног особља и услова студирања, оцењивањем дипломираних студентата од стране послодаваца са којима су засновали радни однос и вредновањем наставног процеса и услова рада од стране наставног и ненаставног особља Факултета. На унапређењу квалитета наставног процеса учествују Катедре, Наставно-научна већа Департмана, Наставно-научно веће факултета и Комисија за квалитет. Извештај о самовредновању саставља Комисија за квалитет, а усваја га Наставно-научно веће Факултета.

Савет Пољопривредног факултета, Универзитета у Новом Саду је године донео Стратегију обезбеђења квалитета која представља стратешки развојни документ из области обезбеђења квалитета високог образовања на Факултету, а дефинише основне приоритете високог образовања у области обезбеђења квалитета, као и начин њиховог остваривања. На основу Стратегије Комисија за квалитет сачинила је Акциони план за спровођење стратегије обезбеђења квалитета на основу ког се предвиђају поступци и мере за све области обезбеђења квалитета, субјекти који треба да спроведу поступке и мере, као и оквирни рокови за њихово спровођење. Наставно-научно веће Факултета је 03.04.2017. године донело Правилник о самовредновању студија, педагошког рада наставника и услова рада на основу кога се врши провера квалитета студијских програма. Потребно је чешће ажурирати интернет страницу Факултета.

Факултет је доставио и листу чланова Комисије за контролу квалитета. У састав Комисије улази 11 чланова, и то осам наставника, шеф студентске службе, студент продекан и секретар комисије. Састав комисије указује да је Установа посвећена контроли и унапређењу квалитета студијских програма.

Пољопривредни факултет Универзитета у Новом Саду обезбеђује значајну улогу студената у процесу обезбеђења квалитета, и то кроз рад Студентског парламента, студентских организација и студентских представника у телима Факултета, као и кроз анкетирање студената о квалитету студијских програма и високошколске установе.

Предлог мера и активности за унапређење квалитета високошколске установе:

- Предлаже се осавремењивање библиотечких и уџбеничких ресурса.
- Потребно је пратити и благовремено регулисати статусе наставника и сарадника којима су истекли избори у звања и уговори о раду.
- Пожељено би било да се размотри примена нових начина за обраду података добијених анкетирањем како приказани резултати не би били уопштени него разврстани по студијским програмима.
- Потребно је радити на подизању поверења студената у процес самовредновања и подстицати студентске иницијативе за унапређење квалитета.
- Потребно је чешће ажурирати интернет страницу Факултета нарочито када је у питању документација која доприноси унапређењу квалитета висококошколске установе.

Имајући у виду да је високошколска установа **Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет** испунила стандарде за акредитацију студијског програма **мастер академских студија (МАС) – Воћарство и виноградарство**, прописане Правилником о стандардима и поступку за акредитацију високошколских установа и студијских програма, одлучено је као у диспозитиву.

Достављено:
- високошколској установи
- архиви

ПРЕДСЕДНИК

Проф. др Ана Шијачки

УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ

05.10.2020
Орг.јед. | Број | Прилог | Вредност
1000 | 941/1 | |

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Национално тело за акредитацију и проверу квалитета у високом образовању
Број: 612-00-00061/9/2019-03
Датум: 18.09.2020. године
Булевар Михајла Пупина 2
Београд

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 612-00-00061/8/2019-03 од 18.09.2020. године, Национално тело за акредитацију и проверу квалитета у високом образовању издаје

УВЕРЕЊЕ
О
АКРЕДИТАЦИЈИ СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА

мастер академских студија (МАС) – Земљиште, биљка и генетика, за који је захтев за акредитацију поднела високошколска установа **Пољопривредни факултет, Универзитета у Новом Саду** са седиштем у улици Трг Доситеја Обрадовића бр. 8, 21000 Нови Сад, ПИБ: **100239025**, Матични број: **08608369**.

Како је установа испунила све стандарде за акредитацију студијског програма прописане Правилником о стандардима и поступку за акредитацију студијских програма („Службени гласник РС“, број 13/2019), студијски програм **мастер академских студија (МАС) – Земљиште, биљка и генетика** је акредитован у оквиру техничко-технолошког поља и научне области Биотехничке науке, за упис **90 (деведесет) студената на 9 модула** у седишту установе.

ДИРЕКТОР

Проф. др Јелена Кочовић

Достављено:
- Високошколској установи
- Архиви

УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
05.10.2020
Вредност
1000+941/19

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Национално тело за акредитацију и проверу квалитета у високом образовању
Комисија за акредитацију и проверу квалитета
Број: 612-00-00061/8/2019-03
Датум: 18.09.2020. 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 23.07.2020. године, донела је

О Д Л У К У
о акредитацији студијског програма
мастер академских студија
Земљиште, биљка и генетика

Утврђује се да **Пољопривредни факултет Универзитета у Новом саду** са седиштем у улици Трг Доситеја Обрадовића број 8, 21000 Нови Сад, ПИБ: 100239025, Матични број: 08608369, испуњава прописане стандарде за акредитацију **студијског програма мастер академских студија МАС – Земљиште, биљка и генетика** и то у оквиру техничко-технолошког поља и научне области Биотехничке науке, за упис **90 (деведесет) студената на 9 модула** у седишту установе.

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

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

О б р а з л о ж е њ е

Високошколска установа **Пољопривредни факултет Универзитета у Новом Саду** са седиштем у улици Трг Доситеја Обрадовића број 8, 21000 Нови Сад, је дана 25.04.2019. године поднео захтев за акредитацију студијског програма **мастер академских студија – МАС – Земљиште, биљка и генетика** под бројем 612-00-00061/2019-03.

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 17.09.2019. године, а директор Националног акредитационог тела је именовао рецензентску комисију дана 21.01.2020.године.

Рецензентска комисија је посетила установу 02.06.2020. године.

Коначни 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 23.07.2020. 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.
- Пољопривреди факултет Универзитета у Новом Саду је акредитована високошколска установа.
- Студијски програм има **60** ЕСПБ бодова. Укупно трајање студија је **1 година (2 семестра).**
- Планиран је упис **90 (деведесет) студената на 9 модула** у седишту установе.
- Након завршених студија стиче се академски назив **мастер инжењер пољопривреде** (скраћено: маст.инж. пољ.).
- Студијски програм се изводи **на српском језику**.

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 и оцењени одличним и врлодобрим оценама.

Структура студијског програма (Стандард 1)

Мастер академске студије студијског програма Земљиште, биљка и генетика трају једну годину. односно два семестра. У првом семестру студент стиче 25, у другом 35 ЕСПБ, што је за академску годину 60 ЕСПБ. Студијски програм МАС Земљиште, биљка и генетика садржи девет модула, и то: Земљиште и исхрана биљака, Органска пољопривреда, Гајење ратарских биљака, Гајење повртарских биљака, Системи гајења крмних биљака, Наводњавање пољопривредних усева, Генетика и оплемењивање, Молекули и биљка и Климатске промене-прилагођавање биљне производње. За све модуле постоји један заједнички обавезан предмет Принципи експерименталног рада. Поред заједничког обавезног премета модули садрже додатни различит број обавезних и изборних премета.

Обавезни предмети припадају углавном типу теоријско-методолошких предмета. Заједнички обавезни предмет Принципи експерименталног рада са фондом од 2 часа предавања и 5 ЕСПБ. Остали обавезни предмети имају по 3 часа предавања и 2 часа

вежби и носе по 5 ЕСПБ. Изборни предмети припадају углавном научно-стручним или стручно-апликативним предметима и имају такође 3 часа предавања, 2 часа вежби и носе 5 ЕСПБ. Изборни предмети су заступљени са 47,22% у односу на укупан број ЕСП бодова. Изборну наставу на студијском програму чини укупно 57 изборних предмета који су разврстани у 9 изборних група (блокова). Број освојених бодова је исказан према јединственој методологији и одражава оптерећеност студента. Сваки предмет носи одређени број ЕСПБ, а целокупне студије се сматрају завршеним када студент испуни све обавезе прописане студијским програмом и при томе сакупи најмање 60 ЕСПБ.

На студијском програму МАС Земљиште, биљка и генетика предвиђена је израда Завршног рада која се састоји из две позиције и то: Завршни рад - истраживачки рад (СИР) - мастер са 3 часа СИР и 7 ЕСПБ и Завршни рад - израда и одбрана - мастер са 2 часа остали часови и 13 ЕСПБ.

Настава се изводи кроз класична предавања и вежбе. Током наставног процеса се ставља акценат на самосталан и истраживачки рад студента као и на његово активније укључивање у наставни процес. На предавањима се, уз коришћење одговарајућих дидактичких средстава, излаже предвиђено градиво, али се том приликом студентима указује и на истраживачке трендове у дотичној области. На вежбама, које прате предавања, се решавају конкретни проблеми и излажу примери који додатно илуструју градиво. Поред тога, на вежбама се дају и додатна објашњења градива које је пређено на предавањима. Вежбе могу да буду лабораторијске и теренске. Део вежби се може одвијати и на експерименталним пољима факултета и пољопривредним имањима. Експерименталне лабораторије у функцији студијског програма су опремљене неопходном опремом. У зависности од карактера вежби се одређује и величина групе. Студентске обавезе могу садржати и израду семинарских радова, пројектних задатака, при чему се свака активност студената током наставног процеса прати и вреднује према правилима која су усвојена на нивоу Факултета.

Сврха студијског програма (Стандард 2)

Студијски програм обезбеђује стицање јасно препознатљивих компетенција за сва специфична усмерења у зависности од конкретног модула. Сврха студијског програма је јасно дефинисана. Такође, сврха студијског програма ОАС Земљиште, биљка и генетика у складу са задацима Пољопривредног факултета Универзитета у Новом Саду.

Циљеви студијског програма (Стандард 3)

Циљеви студијског програма МАС Земљиште, биљка и генетика укључују постизање компетенција и академских вештина, као и метода за њихово стицање. Такође, постоји усклађеност циљева студијског програма са основним задацима и циљевима Пољопривредног факултета Универзитета у Новом Саду.

Основни циљ студијског програма је образовање и оспособљавање студената за стручни и научни рад у области пољопривредне производње, односно подизање нивоа приноса и квалитета уз очување животне средине (одрживи развој). У зависности од усмерења, формулисани су и посебни циљеви:

1. Земљиште и исхрана биљака: Образовање и оспособљавање студената за стручни и научни рад у области изучавања земљишта и исхране биљака, кроз подизање нивоа приноса и квалитета уз очување животне средине (одрживи развој). Студент треба да стекне широко знање и разумевање научне основе очувања земљишта као необновљивог природног ресурса уз уважавање основних принципа у исхрани гајених биљака.

2. Органска пољопривреда: Образовање и оспособљавање студената за стручни и научни рад у области органске пољопривреде при чему се акценат ставља на производњу здравствено безбедне хране уз очување животне средине (одрживи развој). Студент треба да стекне широко знање и разумевање основних принципа органске производње уз уважавање основних начела одрживости.

3. Гајење ратарских биљака: Образовање и оспособљавање студената за стручни и научни рад у области гајења њивских - ратарских, повртарских и крмних биљака, односно подизање нивоа приноса и квалитета уз очување животне средине (одрживи развој). Студент треба да стекне широко знање и разумевање научне основе ратарске - њивске биљне производње.

4. Гајење повртарских биљака: Образовање и оспособљавање студената за стручни и научни рад у области технологије производње поврћа на отвореном пољу и заштићеном простору у условима интензивне производње за индустријску прераду, краткорочно и дугорочно чување или за свежу потрошњу.

5. Системи гајења крмних биљака: Образовање и оспособљавање студената за стручни и научни рад у области гајења једногодишњих и вишегодишњих крмних биљака у складу са принципима одрживе пољопривреде, и спремања, чувања и конзервисања крмних биљака у циљу производње квалитетне кабасте сточне хране.

6. Наводњавање пољопривредних усева: Образовање и оспособљавање студената за стручни и научни рад у области водно физичких својстава земљишта и квалитета воде за наводњавање и упознавање са принципима наводњавања који подразумевају примену свих агротехничких и хидротехничких мера којима се постиже правилно и успешно наводњавање без штетних последица.

7. Генетика и оплемењивање: Образовање и оспособљавање студената за стручни и научни рад у области генетике, оплемењивања биљака и семенарства при чему се акценат ставља на оплемењивање биљака у складу са принципима одрживе пољопривреде и очувања биодиверзитета генетичких ресурса.

8. Молекули и биљка: Образовање и оспособљавање студената за стручни и научни рад у области молекуларне основе процеса који се одвијају у земљишту, биљци и животној средини током пољопривредне производње, и производњи хране која би поред нутритивне вредности имала што већу здравствену корист.

9.Климатске промене-прилагођавање биљне производње: Образовање и оспособљавање студената за боље сагледавање и ублажавање штетних ефеката екстремних временских прилика и климатских промена у пољопривреди. Студент треба да стекне широко знање и разумевање научне основе климатских промена и екстремних временских прилика и механизма њиховог деловања како би по завршетку студија био способан да своја знања примени у пракси.

По завршетку студија студијског програма Земљиште, биљка и генетика формирају се стручњаци способни за развој и примену научних достигнућа. Стечени ниво знања обезбеђује стручњацима његову лаку примену у пракси и научно-истраживачком раду.

Компетенције дипломираних студената (Стандард 4)

По завршетку студија, студенти на овом нивоу образовања имају следеће способности (вештине), односно компетенције:

- способност разумевања и решавања проблема у различитим ситуацијама које проистичу током рада везаног за биотехнолошку научну област,
- способност разумевања и решавања проблема у различитим ситуацијама које проистичу током рада а везане су за праћење и препознавање измењених

временских услова и процену очекиваних ефеката измењених и екстремних временских прилика у циљу њиховог избегавања или ублажавања,
- способност примене знања, разумевања и способности за решавање проблема у новом окружењу у ширим или мултидисциплинарним контекстима повезаним са техничко-технолошким пољем,
- способност интеграције знања у решавању сложене проблематике,
- способност логичког расуђивања на основу доступних информација, формулисања сопственог мишљења, претпоставки и извођења закључака,
- способност публиковања различитих научних и стручних информација, давање мишљења и размењивање идеја,
- способност примене стечених фундаменталних знања из биотехнолошких и сродних природних наука,
- способност за самостални и тимски истраживачки рад,
- способност планирања и извођења експеримената,
- способност за научно засновану интерпретацију експерименталних података,
- способност ефикасне научне комуникације,
- способност руковођења истраживачким тимовима и организацијама,
- формирање става о неопходности перманентног усавршавања.

Курикулум (Стандард 5)

Студијски програм МАС Земљиште, биљка и генетика траје 2 семестра, односно 1 годину, и носи 60 ЕСПБ. Студијски програм има 9 модула: 1. Земљиште и исхрана биљака, 2. Органска пољопривреда, 3. Гајење ратарских биљака, 4. Гајење повртарских биљака, 5. Системи гајења крмних биљака, 6. Наводњавање пољопривредних усева, 7. Генетика и оплемењивање, 8. Молекули и биљка. 9. Климатске промене-прилагођавање биљне производње. Приликом уписа студент се опредељује за једно од девет понуђених усмерења у складу са личним опредељењем. Усмерења су формирана на основу профила који су потребни за решавање проблема у пољопривредној пракси и науци у нашој земљи, али и на основу искустава и сличних студијских програма у ЕУ и земљама у Свету. За сва наведена усмерења постоји један обавезан предмет, два или три обавезна у зависности од усмерења, и један или два слободна изборна предмета.

У првом семестру има укупно 5 предмета од којих су 3 или 4 у статусу обавезних предмета у зависности од модула и 1 или 2 у статусу изборних предмета. Обавезни предмети припадају углавном типу теоријско-методолошких предмета. Имају по 3 часа предавања и 2 часа вежби и носе по 5 ЕСПБ (осим заједничког обавезног предмета Принципи експерименталног рада). Изборни предмети припадају углавном научно-стручним или стручно-апликативним предметима и имају такође 3 часа предавања, 2 часа вежби и носе 5 ЕСПБ. Први семестар има 25 ЕСПБ. Изборни предмети су заступљени са 47,22% у односу на укупан број ЕСП бодова. Изборну наставу на студијском програму чини укупно 57 изборних предмета који су разврстани у 9 изборних група (блокова). То чини 6 пута већи број понуђени изборних предмета у односу на број предмета који се бира.

На студијском програму МАС Земљиште, биљка и генетика предвиђена је израда Завршног рада која се састоји из две позиције и то: Завршни рад - истраживачки рад (СИР) - мастер са 3 часа СИР и 7 ЕСПБ и Завршни рад - израда и одбрана - мастер са 2 часа остали часови и 13 ЕСПБ.

Структура курикулума студијског програма МАС Земљиште, биљка и генетика, код већине предмета, обухвата детаљан опис предмета. Опис сваког предмета садржи: Назив студијског програма, Назив предмета, Имена наставника, Статус предмета, Број ЕСПБ, Услов (немају сви предмети), Циљ предмета, Исход предмета, Садржај предмета

(Теоријска настава и Практична настава), Препоручена литература, Број часова активне наставе, Методе извођења наставе, Начин провере знања (предиспитне активности и завршни испит) исказан у поенима. Код већине предмета препоручена је савремена литература при чему посебно прве препоручене књиге представљају издања публикована пре само неколико година. Различите групе предмета у студијском програму према препорученим процентима коректно су заступљене у односу на укупан број ЕСПБ бодова. Групе предмета су заступљене у следећем односу: академско-општеобразовни предмети (0,00%), теоријско-методолошки предмети са 27,37%, научно-стручни са 39,61% и стручно-апликативни са 33,03%, што значи да су научно-стручни и стручно-апликативни предмети укупно заступљени са 72,64% од укупног броја ЕСПБ.

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

Студијски програм мастер академских студија (МАС) „Земљиште, биљка и генетика" са 9 модула обухвата све кључне предмете и пружа могућност студентима да усвоје најновија научна и стручна знања о биљној производњи. Квалитет студијског програма детерминисан је чињеницом да су у њему инкорпорирана најсавременија стручна и научна знања из различитих сегмената биљне производње, као што су: земљиште и исхрана биљака, генетика и оплемењивање, органска пољопривреда, гајење ратарских, повртарских и крмних култура, наводњавање, глобалне промене климе и прилагођавања биљне производње и молекуларне основе процеса, који се одвијају у земљишту, биљци и животној средини. Програм је иновиран и прилагођен савременим развојним трендовима из пољопривредне производње. Такође, програм је целовит, јер покрива значајан део биљне производње, а истовремено нуди могућност специјализације одабиром одређеног модула и изборних предмета у оквиру модула. Циљеви, исходи учења, односно компетенције будућих мастер инжењера, приказане у курикулумима предмета, су у функцији квалитета студијског програма, односно оспособљавања квалитетних стручњака. Такође, програм је конципиран тако да омогућава успешан наставак студија на трећем нивоу, јер обезбеђује потребна знања и вештине за научно-истраживачки рад.

Студијски програм „Земљиште, биљка и генетика" је усаглашен са другим студијским програмима на високошколској установи, посебно са првим нивоом студија и то: Органска пољопривреда, Ратарство и повртарство, Уређење, коришћење и заштита вода. Такође, студијски програм је компатибилан са студијским програмом докторских академских студија „Агрономија", односно представља добру основу за наставак студија на трећем нивоу.

Студијски програм „Земљиште, биљка и генетика" је у највећој мери усклађен са сродним акредитованим програмима иностраних високошколских институција европског образовног простора, што омогућује пренос ЕСПБ, односно мобилност студената, а све у функцији подизања квалитета програма и оспособљавања профилисаних стручњака из биљне производње. Та усклађеност се огледа у погледу услова уписа, садржаја предмета, мобилности студената (пренос ЕСПБ), начина стицања дипломе, као и самог начина студирања.

Студијски програм је усаглашен са следећим иностраним студијским програмима:

1. Slovak University of Agriculture in Nitra, Faculty of Agrobiology and Food Resources, Slovakia;
2. Szent Istvan University, Faculty of Agricultural and Environmental Sciences, MSc in Agricultural Biotechnology;

3. B.U.A.S.V.M. "King Michael I of Romania" Timişoara, Faculty: Agriculture, Field: Agronomy),
4. Ss. Cyril and Methodius University in Skopje, Faculty of Agricultural Sciences and Food, Студиска програма Растителна биотехнологија).

Упис студената (Стандард 7)

Број студената који се уписује на одговарајући студентски програм у складу је са расположивим просторним и кадровским могућностима установе. Врста знања, склоности и способности које се проверавају при упису одговарају природи студијског програма и начин те провере одговарају карактеру студијског програма и објављују се у конкурсу.

Оцењивање и напредовање студената (Стандард 8)

Студенти полагањем испита стичу одређени број ЕСПБ бодова који су утврђени према оптерећењу студената. Такође, за сваки предмет је испуњен услов дефинисан Законом о високом образовању у погледу минималног, односно максималног броја поена који се стичу проверама знања у предиспитним обавезама.

Наставно особље (Стандард 9)

На студијском програму мастер академских студија (МАС) - „Земљиште, биљка и генетика" ангажовано је наставно особље са стручним, наставним и научним компетенцијама. Број наставника одговара потребама студијског програма. На студијском програму МАС - „Земљиште, биљка и генетика" анганжован је 41 наставник у сталном радном односу са пуним радним временом, што је довољно да се покрије укупан број часова наставе на студијском програму. На овом студијском програму држи се укупно 123 часа предавања на нивоу године, за шта је потребно 20,50 наставника и 4,53 сарадника. Структура наставника који се ангажују на студијском програму „Земљиште, биљка и генетика" по звањима је следећа: 16 редовних професора, 12 ванредних професора, 13 доцената. Ангажовање по наставнику износи просечно 3,43 часова активне наставе недељно. На студијском програму „Земљиште, биљка и генетика" је ангажовано 6 сарадника са пуним радним временом, од чега 1 асистент са докторатом и 5 асистената. На овом студијском програму ангажовање по сараднику износи просечно 1,63 часова активне наставе недељно. Оптерећење наставника и сарадника се уклапа у прописане стандарде. Проценат часова предавања, која изводе наставници са 100% радног времена износи 100,00 %. Наставници у звању доцент, ванредни професор и редовни професор чине 100 % од укупног броја наставника с пуним радним временом, што значи да је задовољен стандард, који каже да тај удео мора бити минимум 80 %.

Научне и стручне квалификације наставног особља, које се ангажује на мастер студијском програму „Земљиште, биљка и генетика", одговарају предметима на које су распоређени. Сви наставници задовољавају захтев да имају најмање 5 референци из уже научне области. Радна биографија, односно научне и стручне квалификације наставног особља видљиве су на сајту факултета.

Величина групе за предавања је 35. Вежбе се организују тако да сваки модул предвиђа по једну групу од 10 студената.

Квалитет наставника и сарадника је обезбеђен кроз пажљиво планирање потреба за кадровима, стварањем услова за њихову перманентну едукацију, избором на основу правилника, јавног конкурса и јасних критеријума.

Организациона и материјална средства (Стандард 10)

Пољопривредни факултет располаже укупним простором од 20.449,44 m^2 површине у Новом Саду, као и простор у додатним објектима 4.261 m^2. Расположива површина је у функцији образовања 3.446 студената који су уписани на свим нивоима студија. Из пропорције корисне површине којом располаже факултет и броја свих студената на факултету види се да факултет обезбеђује 7,13 m^2 бруто простора по студенту, чиме је испуњен стандард (стандард предвиђа најмање 4,0 m^2). Факултет има амфитеатре, учионице, лабораторије или сличне просторије за извођење наставе, библиотечки простор и читаоницу, у складу са потребама студијског програма, примерене техничко-технолошком пољу којој се изводи настава на студијском програму. За извођење наставе користе се 1 амфитеатар, 10 учионица, 30 вежбаонице, 10 компјутерских лабораторија, 88 лабораторија. Факултет обезбеђује места у амфитеатрима, учионицама и лабораторијима за сваког студента на МАС Земљиште, биљка и генетика. Настава се по потреби изводи у две смене. Високошколска установа обезбеђује сву потребну техничку опрему за савремено извођење наставе за студенте МАС Земљиште, биљка и генетика. Факултет има сву потребну опрему (инструменти, апарати) у довољном броју.

Библиотека располаже са 243 библиотечке јединице релевантне за извођење студијског програма. Библиотека има уџбенике предметних наставника или других аутора, практикуме, збирке задатака, и другу литературу која се налази у продаји. Од 56 обавезних предмета у програму МАС Земљиште биљка и генетика, 23 предмета је покривен уџбеником предметног наставника, а 51 предмет са уџбеником других наставника, 31 предмет са књигом практикума, за 12 предмета постоје Збирке задатака, за 50 премета постоје књиге на страним језицима. Укупно студенти свих степена студија могу да користе 54, односно 390 рачунара. У свим учионицама рачунари су повезани на мрежу факултета и имају сталан приступ интернету. На располагању је довољан број рачунарске опреме. Факултет располаже сопственим огледним добром 381,3304 ha. Поред тога, практична настава се обавља и у привредним партнерским институцијама, са којима факултет има потписан уговор о пословно-техничкој сарадњи.

Контрола квалитета (Стандард 11)

Пољопривредни факултет у Новом Саду је донео Правилник о самовредновању студија, педагошког рада наставника и услова рада на основу кога се врши периодична провера квалитета студијских програма. Провера квалитета студијског програма се спроводи: путем анкетирања студената на крају сваког семестра. Оцењује се квалитет извођења наставе, настаник, сарадник, лаборант, као и логистичка подршка ненаставног особља (рад Студентске службе, Деканата, Рачуноворства, Службе обезбеђења и одржавања чистоће); путем анкетирања студената приликом доделе дипломе; путем анкетирања инж. пољ. који су у радном односу; путем оцењивања инж. пољ. Факултета од стране послодаваца који су са њима засновали радни однос; путем анкетирања потенцијалних послодаваца о квалитету студијских програма; путем вредновања наставног процеса и услова рада од стране наставног и ненаставног особља факултета. На основу унутрашње и спољашње провере квалитета предузимају се одговарајуће мере за унапређење квалитета.

Факултет је усвојио Стратегију обезбеђења квалитета, донео је План рада и процедура за праћење и унапређење квалитета високошколске установе. Такође, усвојен је Правилник о самовредновању студија, педагошког рада наставника и услова рада. Факултет је формирао комисију са конкретном одговорношћу за унутрашње осигурање квалитета у високошколској установи. У састав Комисије за квалитет, улази 11 чланова,

по један наставник са сваког департмана, шеф студентске службе, студент продекан и секретар комисије.
Акциони план за спровођење стратегије обезбеђења квалитета са мерама, активностима и субјектима за обезбеђење и унапређење квалитета, усвојен је на седници НН већа.
Контрола квалитета студијског програма се обавља у унапред одређеним временским периодима који за самовредновање износи највише три године, а за спољашњу проверу квалитета највише пет година. У контроли квалитета студијског програма обезбеђена је активна улога студената и њихова оцена квалитета програма, вредновање наставе и услова рада што се потврђује приложеним извештајима. Резултати анкете се користе за састављање извештаја који пише продекан за наставу а разматра и усваја Наставно-научно веће факултета.
Политика обезбеђења квалитета се спроводи на основу Стратегије обезбеђења квалитета, коју је донело Наставно-научно веће Пољопривредног факултета 26.10.2007. године. Стратегија факултета је документ трајног карактера и доступан је јавности у коме су јасно дефинисани циљеви Пољопривредног факулета усклађени са циљевима високог образовања Републике Србије. Органи Пољоприведног факултета у Новом Саду - Комисија за квалитет, Наставно-научно веће и Савет редовно, једном годишње, разматрају остваривање елемената стратегије и о томе доносе одговарајуће закључке и мере за унапређење. Провера квалитета наставног процеса се спроводи путем анкета студената на крају сваког семестра, дипломираних студената приликом доделе дипломе, дипломираних студената који су у радном односу, послодаваца код којих су дипломирани студенти запослени, потенцијалних послодаваца. За унапређење квалитета су задужени органи факултета, већа катедри, наставно научна већа департмана, наставно научно веће факултета и Комисија за квалитет.

Препоручује се Пољопривредном факултету Универзитета у Новом Саду да:

- Врши детаљне анализе и предузимање адекватних мера у циљу ефикаснијег студирања,
- Остварује сталну контролу извршавања предузетих мера, као и детаљну анализу резултата рада наставника и сарадника,
- Поспешује учешће студената у разматрању питања везаних за евалуације институције, студијских програма и наставног процеса,
- Систематски врши допуну обима и садржине анкетних упитника, чиме би се створили услови и за квалитетнију анализу мишљења и коментара студената,
- Предлаже се усвајање и израда детаљног плана активности и процедура ради предузимања мера за самовредновање студијских програма у наредном периоду.

Имајући у виду да је високошколска установа **Пољопривредни факултет Универзитета у Новом Саду** испунила стандарде за акредитацију студијског програма **мастер академских студија – МАС – Земљиште, биљка и генетика**, прописане Правилником о стандардима и поступку за акредитацију високошколских установа и студијских програма, одлучено је као у диспозитиву.

Достављено:
- високошколској установи
- архиви

ПРЕДСЕДНИК

Проф. др Ана Шијачки