
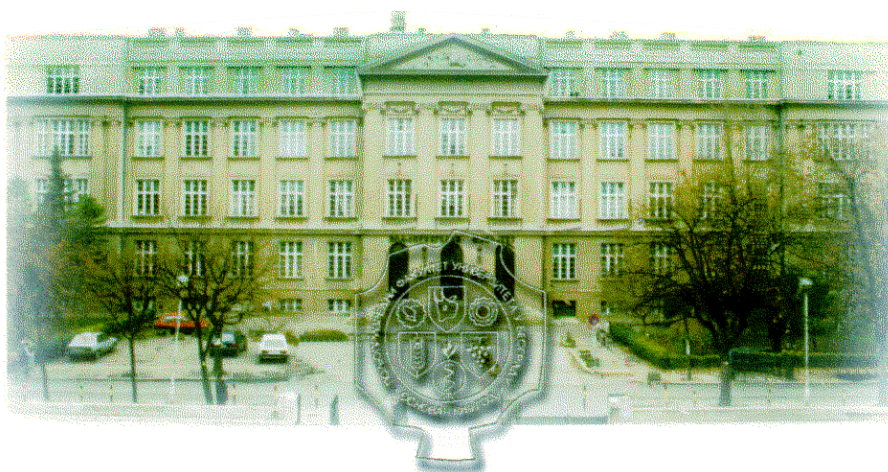
	Универзитет у Београду Пољопривредни факултет 11081 Земун, Немањина 6 Тел:011/2615-315; Факс:011/2193-659 www.agrif.bg.ac.rs		
	Акредитација студијског програма		
	МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	ПОЉОПРИВРЕДА	

ДОКУМЕНТАЦИЈА ЗА АКРЕДИТАЦИЈУ СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА

ПОЉОПРИВРЕДА

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СУДИЈЕ



БЕОГРАД, март, 2013.

Садржај:

- [Уводна табела](#)
- Стандард 1. Структура студијског програма
- Стандард 2. Сврха студијског програма
- Стандард 3. Циљеви студијског програма
- Стандард 4. Компетенције дипломираних студената
- Стандард 5. Курикулум
- Стандард 6. Квалитет, савременост и међународна усаглашеност студијског програма
- Стандард 7. Упис студената
- Стандард 8. Оцењивање и напредовање студената
- Стандард 9. Наставно особље
- Стандард 10. Организациона и материјална средства
- Стандард 11. Контрола квалитета
- Стандард 12. Студије на даљину

- ТАБЕЛЕ

- ПРИЛОЗИ (У V Књизи прилога)

УВОД

Назив студијског програма	Пољопривреда
Самостална високошколска установа у којој се изводи студијски програм	Универзитет у Београду
Високошколска установа у којој се изводи студијски програм	Пољопривредни факултет
Образовно-научно/образовно-уметничко поље	Поље 2: Техничко-технолошке науке
Научна, стручна или уметничка област	Биотехничке науке
Врста студија	Мастер академске студије
Обим студија изражен ЕСПБ бодовима	60 бодова
Назив дипломе	Мастер инжењер пољопривреде, Маст. инж. пољ.
Дужина студија	1 година, 2 семестера
Година у којој је започела реализација студијског програма	Настао је спајањем студијских програма Ратарство и повртарство, Воћарство и виноградарство, Хортикултура, Мелиорације земљишта, Пољопривредна техника и Зоотехника (акредитованих 2008. године) који су постали модули и додат је нови модул Органска пољопривреда,
Година када ће започети реализација студијског програма (ако је програм нов)	2014.
Број студената који студира по овом студијском програму	70 по постојећим студијским програмима
Планирани број студената који ће се уписати на овај студијски програм	224
Датум када је програм прихваћен од стране одговарајућег тела (навести ког)	20. 2. 2013. Наставно-научно веће Пољопривредног факултета 20.3.2013. Сенат Универзитета у Београду
Језик на коме се изводи студијски програм	Српски језик
Година када је програм акредитован	Студијски програми који су постали модули у студијском програму Пољопривреда (Ратарство и повртарство, Воћарство и виноградарство, Хортикултура, Мелиорације земљишта, Пољопривредна техника и Зоотехника) акредитовани су 2008.
Web адреса на којој се налазе подаци о студијском програму	http://www.agrif.bg.ac.rs/

Стандард 1. Структура студијског програма

Назив овог студијског програма другог степена студија мастер академских студија у једногодишњем трајању је Пољопривреда. По завршетку ових мастер академских студија студент стиче академски назив Мастер инжењер пољопривреде (скраћено Маст. инж. пољ.). Студијски програм се састоји од седам модула (изборних подручја) и то: Ратарство и повртарство, Воћарство и виноградарство, Хортикултура, Мелиорације земљишта, Пољопривредна техника, Органска пољопривреда и Зоотехника.

На основу изабраног модула, чији назив се обавезно уписује у Додатку дипломи, студент стиче компетенције из бројних дисциплина изборних подручја: ратарства и повртарства, воћарства и виноградарства, хортикултуре, мелиорација земљишта, пољопривредне технике, органске пољопривреде или зоотехнике.

Циљ студијског програма је стицање општих и предметно-специфичних компетенција, које означавају завршетак мастер академских студија (описаних у Стандарду 4), као и развијање способности за наставак на специјалистичким и докторским студијама. Исход процеса студирања је стручњак са дефинисаним академским образовањем, који поседује детаљнија и продубљенија знања, вештине и друге способности из изабраног подручја модула у односу на ниво компетенција стечен на основним академским студијама. Стечено знање свршеном студенту обезбеђује стручност за рад у научним лабораторијама и истраживачким центрима, институтима и факултетима на којима се изучавају биотехничке науке – изборних подручја ратарства и повртарства, воћарства и виноградарства, хортикултуре, мелиорација земљишта, пољопривредне технике, органске пољопривреде или зоотехнике. Стечене опште и предметно-специфичне компетенције по завршетку студија представљају основу за оригиналност у развијању и примени идеја, концепата, као и знања, вештина и других способности неопходних за разумевање научне основе и припрему за виши степен студија.

Студије се изводе кроз наставу из предмета који су наведени у листи предмета. Настава се изводи у трајању од једне године подељене у два семестра, од којих сваки траје 15 недеља. Укупан број ЕСПБ по семестру је 30, а за академску годину 60, укључујући и бодове за стручну праксу и завршни мастер рад. Сви предмети на студијском програму су изборни и сврстани у седам модула. У оквиру сваког модула формирана су два изборна блока. (табела 5.1.) Студенти из првог изборног блока, који је у првом семестру, бирају 4 изборна предмета. Из другог изборног блока, који је у другом семестру, студенти бирају 2 изборна предмета. Поред предмета из свог модула студент може бирати један предмет из других модула. Студијски истраживачки рад (СИР) је у студијском програму издвојен као посебан предмет у другом семестру и носи 6 ЕСПБ. Фонд часова предвиђен за сваки предмет је 3 часа предавања и 2 часа вежби, односно 6 ЕСПБ. Израдом завршног мастер рада студент стиче 15 ЕСПБ. Мастер рад у првом семестру носи 6 ЕСПБ, а у другом семестру 9 ЕСПБ. Стручна пракса се реализује у другом семестру (3 ЕСПБ), као и СИР, у оквиру кога се реализује практични део завршног рада (10 часова активне наставе, односно 6 ЕСПБ). Листа изборних предмета, као и бодовна вредност сваког предмета исказана у складу са ЕСПБ приказана је у табелама 5.3. Оквирни садржаји предмета, као и предуслови за упис појединих предмета приказани су у табелама 5.2. У табели 5.2А приказана је спецификација стручне праксе, а у табели 5.2Б спецификација завршног рада.

Студијски програм дипломских академских студија је формиран у складу са потребама за компетентним профилима стручњака који ће учествовати у решавању сложених проблема у пољопривредној пракси и науци првенствено у нашој земљи, земљама региона и Европске Уније, узимајући у обзир сличне студијске програме у ЕУ и развијеним земљама у свету које пружају најновија научна сазнања.

Услови за упис мастер студија су завршене основне академске студије, претходно остварени обим студија од најмање 240 ЕСПБ из одговарајућих области поља техничко-технолошких наука и релевантних области поља природно-математичких наука. Упис кандидата се врши на основу конкурса. Одлуку о расписивању конкурса доноси Сенат Универзитета у Београду, а на предлог Наставно-научног већа Факултета. У случају пријављивања већег броја кандидата од конкурсом предвиђеног, ранг листа кандидата се формира на основу просечне оцене на основним академским студијама.

Избор предмета из других студијских програма дефинисан је студијским планом за мастер академске студије. Предиспитне обавезе на предметима могу садржати израду семинарских радова и пројектних задатака, који се вреднују према правилима за студије која су усвојена на нивоу Универзитета и Факултета.

Студије се сматрају завршеним када студент испуни све предиспитне и испитне обавезе на предметима, СИР у стручној пракси и обавезе из мастер рада прописане студијским програмом и при томе стекне 60 ЕСПБ.

Настава се изводи путем предавања, вежби уз примену бројних интерактивних метода наставе и учења.

Током наставног процеса акценат се ставља на савремена научна сазнања у одговарајућем изборном подручју, уз подстицање развоја самосталног истраживачког рада студената. На вежбама, које прате предавања, интерактивно се решавају конкретни проблеми и излажу примери који додатно илуструју теоријски део наставе, а вежбе по начину извођења и садржају поред теоријских са практичним примерима, могу се реализовати израдама разних планова (симулација), као и у виду практичних теренских вежби у складу са потребама изборног подручја.

У оквиру сваког предмета предвиђено је континуирано праћење стицања знања путем провере на колоквијумима и тестовима знања, као и на завршном испиту. Посебан значај у активној настави и учењу на студијама се придаје дискусији, колаборативном и кооперативном учењу, заједничком учењу и учењу заснованом на искуству, концептуалном мапирању, прављењу мапа појмова или идејних мапа, методама симулације, мини-истраживачким предлозима и пројектима.

Евиденција: Публикација установе (у штампаном или електронском облику, сајт институције)- [Прилог 1.1.](#)

Стандард 2. Сврха студијског програма

На основу знања и вештина из одговарајућих дисциплина подручја пољопривредне производње (ратарства и повртарства, воћарства и виноградарства, хортикултуре, мелиорација земљишта, пољопривредне технике, органске пољопривреде или зоотехнике) и развијених способности самосталног креативног размишљања о најзначајнијим пољопривредним питањима, одговарајућег познавања литературе изборног подручја пољопривреде, као и основних савремених тенденција у традиционалној и конвенционалној пољопривреди, мастер академске студије из пољопривреде оспособљавају студенте за учествовање у планирању и развоју пољопривредне производње и за самостални научно-истраживачки рад у биотехничким наукама и наведеним дисциплинарним подручјима.

Стечене компетенције (знања, вештине и друге способности) омогућавају свршеним студентима, у складу са изборним модулом, бављење теоријском и практичним истраживањима, одговарајућу образовну делатност у средњим стручним пољопривредним и ветеринарским школама, као и високим струковним школама. Поред тога студентима омогућавају пољопривредну делатност вишег степена сложености у свим њеним димензијама, као што су планирање, организација, истраживање и друге активности у научним институцијама и специјализованим медијима, стручним и саветодавним активностима у државним органима, невладиним и другим организацијама. Мастер академске студије омогућавају наставак образовања на докторским студијама пољопривредних наука у области биотехничких наука, као и докторским студијама у другим сродним научним областима.

Сврха студијског програма мастер академских студија је образовање студената за професије и занимања која доприносе развоју пољопривредне производње са становишта рационалног коришћења природних ресурса у складу са принципима одрживог развоја. Ова сврха студијског програма сагледана је кроз два аспекта: релевантности за тржиште рада и релевантности за даље школовање.

По завршетку студија овог студијског програма формирају се стручњаци способни за развој и примену савремених технологија и научних достигнућа у подручју ратарства и повртарства, воћарства и виноградарства, хортикултуре, мелиорација земљишта, пољопривредне технике, органске пољопривреде или зоотехнике у зависности од изабраног модула.

Студијски програм је конципиран тако да обезбеђује стицање релевантних компетенција и квалификација у технологији гајења пољопривредних култура и домаћих и гајених животиња, а истовремено у сагласности са задацима и циљевима Факултета у домену мастер академских студија.

Друштвена оправданост компетенција које обезбеђује студијски програм уткана је у остваривање републичких планских докумената и стратегија кроз аспекте заштите и рационалног коришћења земљишта и остваривање услова за одрживу и профитабилну пољопривредну производњу применом савремених мера за повећање плодности земљишта, поспешивања развоја технологије гајења пољопривредних култура и/или домаћих и гајених животиња.

У подручјима технологије гајења пољопривредних култура студијски програм обезбеђује стицање компетенција у циљу обезбеђивања одговарајућих начина и услова гајења, побољшања рентабилности и профитабилности производње, побољшању квалитета и безбедности производа, уз старање да се очува животна средина за будуће генерације, поспешивање развоја одрживе и органске производње и свеобухватног повећања улоге ове производње у руралном развоју нашег друштва.

У подручју зоотехнике студијски програм обезбеђује стицање компетенција из дисциплина одгајивања и

репродукције домаћих и гајених животиња, као и принципа добре одгајивачке праксе, применом метода и стандардних оперативних поступака и система контроле квалитета примарних сточарских производа. Стечени ниво знања обезбеђује стручњаке који примењују различите методе селекције и методе процене приплодне вредности животиња, као и стручњаке оспособљене за примену савремених технологија у производњи, конзервисању, обради и чувању хране за животиње.

Студијски програм има за циљ да сва понуђена знања пружи у форми која обезбеђује ефикасну и компетентну примену у практичној производњи и научно-истраживачком раду.

Студијски програм је у складу са потребама и развојем пољопривредне биљне и сточарске производње базиране на принципима одрживог развоја, интегрише пољопривредне, еколошке и економске интересе садашњег и будућег развоја, све у циљу производње квалитетне и здравствено безбедне хране, намењене домаћем и иностраном тржишту.

Евиденција: Публикација установе (у штампаном или електронском облику, сајт институције)- [Прилог 1.1.](#)

Стандард 3. Циљеви студијског програма

Студијски програм Пољопривреда има јасно дефинисане циљеве. Циљеви студијског програма су постизање општих и предметно-специфичних компетенција и академских вештина које означавају завршетак мастер академских студија, одређени степен специјализације, као и оспособљености за научно-истраживачки рад из изборних подручја ратарства и повртарства, воћарства и виноградарства, хортикултуре, мелиорација земљишта, пољопривредне технике, органске пољопривреде или зоотехнике у зависности од изабраног модула. Остварење ових циљева укључује развој креативних способности и овладавање специфичним практичним вештинама неопходним за обављање дефинисане професије после завршетка мастер студија.

Основни циљ студијског програма је постизање и развој општих и стручних компетенција и академских вештина из области биотехничких наука, које се односе на стратешки приступ сагледавању и решавању конкретних проблема, као и дугорочног развоја пољопривредне производње са становишта очувања животне средине и рационалног коришћења свих постојећих ресурса.

Од општих компетенција развијају се одговарајуће инструменталне, интерперсоналне и системске компетенције. Њихово развијање подразумева објективно вредновање научно-истраживачког рада, праћење научно-стручне литературе, комуницирање са стручњацима из своје и других области, развој професионалне етичности, развој способности планирања и организовања производње, способности самосталног рада, овладавање методама истраживања, извођења експеримената, статистичку обраду података, тумачење резултата и доношења закључака и презентацију и примену стеченог знања и резултата истраживања, све уз континуирани развој креативног размишљања.

Студент стиче продубљено знање и разумевање научне основе уз примене различитих метода научно-истраживачког рада у различитим дисциплинама наведених изборних подручја.

Развијање предметно-специфичних компетенција у појединим изборним областима подразумевају:

Ратарство и повртарство: детаљно познавање структуре и функционисања агроекосистема у циљу рационалног и профитабилног коришћења природних ресурса у пољопривреди, затим специфичних начина производње ратарских и повртарских биљака и семенских усева, производње и дораде семена, специфичности органског система гајења, прописа и стандарда, економичности органске производње, спровођења специфичности у области заштите биљака, рационалну примену генетичких ресурса гајених биљака и познавање принципа биотехнологије и биосигурности;

Воћарство и виноградарство: детаљно познавање начина и метода пројектовања, експлоатације и реализације воћарске и виноградарске производње у функцији одрживог развоја пољопривреде, примену одговарајућих мера за повећање ефикасности рада и веће економске добити, уз контролу квалитета добијених производа, самосталну израду студија и пројеката у области воћарства и виноградарства;

Хортикултура: детаљно познавање технологије производње воћног и лозног садног материјала, украсног дрвећа и шибља те примена агро- и помотехничких мера у расадничарској производњи, стицање знања о принципима гајења хортикултурног биља у заштићеном простору, детаљно познавање специфичних начина производње травњака и њихове улоге у озелењавању и уређењу окућнице, познавање технологија производње воћа, поврћа и винове лозе по органским принципима и познавање прописа и стандарда из ове области;

Мелиорације земљишта: стицање компетенција за примену метода за испитивање и картирање земљишта и утврђивање његовог стања, као и самостално спровођење мера коришћења, заштите и уређења земљишта у

функцији одрживог развоја пољопривреде; развијање способности за самосталну израду студија и пројеката у области инжењеринга земљишта и вода; оспособљавање кандидата да на основу педогенетских процеса, физичких и хемијских својстава издвоје систематске категорије земљишта и прикажу податке у земљишном информационом систему; стицање знања о изворима и типовима контаминације земљишта и вода, разумевање улоге биљака, микроорганизама и њихове интеракције у екоремедијацији земљишта и вода, основним типовима и врстама фито и биоремедијације и контроли ових процеса;

Пољопривредна техника: пружање могућности за стицање веома разноврсних практичних знања из свих грана, подручја и дисциплина пољопривредне технике, као што су ратарска, повртарска воћарско-виноградарска и сточарска механизација.

Органска пољопривреда: детаљно познавање пројектовања и организовања ратарске, повртарске, воћарске, виноградарске и сточарске производње, поступака сертификације и контроле, израде планских докумената за подизање и одржавање органских фарми, профитабилности и економске оправданости производње, као и планирања и извођења огледа у свим областима органске пољопривреде и доношења закључака на основу резултата истраживања;

У подручју Зоотехнике предметно специфичне компетенције се стичу у домену процене приплодних вредности у практичном оплемењивању и одгајивању популација фармских животиња, домену услова гајења, понашања и стандарда добробити домаћих гајених животиња, метода конзервисања, обраде и чувања хранива, планирања и пројектовања технологија гајења водених организама, метода гајења, селекције и унапређења производних карактеристика дивљачи, као и пројектовања, подизања и одржавања пчелињака, одгајивања и искоришћавање медоносне пчеле;

У најширем смислу речи, циљ овог студијског програма је школовање свестраног, друштвено одговорног и стручног мастер инжењера пољопривреде, оспособљеног да се суочи са сложеним проблемима конвенционалне, неконвенционалне, одрживе, традиционалне и органске ратарске, повртарске, воћарске, виноградарске или сточарске производње, као и да сврсисходно управља природним ресурсима у пољопривреди.

Студијски програм мастер студија има за циљ образовање и оспособљавање кадрова за стручни и научни рад у области основних грана пољопривредне производње у зависности од модула (ратарство и повртарство, воћарство и виноградарство, хортикултура, мелиорације земљишта, пољопривредна техника, органска пољопривреда или зоотехника).

Поред тога, циљ студијског програма је и развијање вештина учења, као и општих и стручних компетенција, које омогућавају наставак школовања у смислу оспособљавања за научно- истраживачки рад у уско специјализованим научним областима изабраног модула.

Евиденција : Публикација установе (у штампаном или електронском облику, сајт институције)- [Прилог 1.1.](#)

Стандард 4: Компетенције дипломираних студената

Опис општих и предметно-специфичних компетенција студената

Савладавањем студијског програма Пољопривреда студенти стичу опште и предметно-специфичне способности које су у функцији квалитетног обављања стручне и научне делатности у одговарајућим дисциплинама изборног подручја ратарства и повртарства, воћарства и виноградарства, хортикултуре, мелиорација земљишта, пољопривредне технике, органске пољопривреде или зоотехнике. Савладавањем студијског програма студенти стичу следеће опште способности:

- 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 и спретности, као и сарадње са ужим социјалним и међународним окружењем; и
- професионалне етике.

Савладавањем студијског програма студенти стичу следеће предметно-специфичне способности:

- темељног познавања и разумевања дисциплине изборног подручја (ратарство и повртарство, воћарство и виноградарство, хортикултура, мелиорације земљишта, пољопривредна техника,

- органска пољопривреда или зоотехника);
- пројектовања, организације и контроле производње;
- решавања конкретних проблема уз употребу научних метода и поступака;
- повезивања основних знања из различитих области и њихове примене;
- праћења и примене новина у струци;
- развоја вештина и спретности у употреби знања у одговарајућем подручју;
- употребе информационо-комуникационих технологија у овладавању знањима одговарајућег подручја;
- самосталног извођења експеримената, статистичке обраде резултата, тумачења резултата, формулисања и доношења закључака; и
- да на одговарајући начин напишу и да презентују резултате рада.

Опис исхода учења

По завршетку свих предиспитних и испитних обавеза из студијског програма Пољопривреда, студенти су оспособљени да:

- покажу знање, вештине и разумевање у области биотехничких наука, које допуњује знање стечено на основним академским студијама и представља основу за развијање критичког мишљења и примену знања и вештина;
- примене знање и вештине у решавању проблема у новом или непознатом окружењу у ширим или мултидисциплинарним областима унутар биотехничке области техничко-технолошког образовно-научног поља студија;
- интегришу знања и вештине, решавају сложене проблеме и да расуђују на основу доступних информација које садрже промишљања о друштвеним и етичким одговорностима повезаним са применом њиховог знања и судова;
- покажу знања и вештине за очување животне средине;
- покажу знања и вештине за економично коришћење природних ресурса наше земље, у складу са принципима одрживог развоја;
- покажу знања и вештине за производњу здравствено безбедне хране;
- покажу знања и вештине за гајење и производњу биљних и животињских врста као живих организама;
- на јасан и недвосмислен начин пренесу знање и закључивања стручној и широј јавности; и
- да наставе студије на начин који ће самостално изабрати.

Евиденција: Додатак дипломе - [Прилог 4.1.](#)

Стандард 5: Курикулум

Курикулум студијског програма мастер студија Пољопривреда садржи листу и структуру изборних модула (ратарство и повртарство, воћарство и виноградарство, хортикултура, мелиорације земљишта, пољопривредна техника, органска пољопривреда или зоотехника) и предмета и њихов опис у виду спецификације.

Мастер академске студије студијског програма Пољопривреда конципиране су као једногодишњи студијски програм и обухватају два семестра. Током студија студент стиче 60 ЕСПБ. Сви предмети су једносеместрални и носе по шест ЕСПБ. Избор предмета у програму омогућава постепен развој општих и предметно-специфичних компетенција. Листа обавезних и изборних предмета, као и бодовна вредност сваког предмета исказана у складу са ЕСПБ приказани су у табелама 5.1.

У курикулуму студијског програма Пољопривреда дефинисан је опис сваког предмета у виду спецификације која садржи назив, тип предмета, годину и семестар студија, ЕСПБ, име наставника, циљ предмета са очекиваним исходима, знањима и компетенцијама, предуслове похађања предмета, садржај предмета, препоручену литературу, методе извођења наставе, начин провере знања, оцењивање знања студената и друге релевантне податке.

У структури студијског програма мастер студија Пољопривреда, сви предмети на свим модулима (ратарство

и повртарство, воћарство и виноградарство, хортикултура, мелиорације земљишта, пољопривредна техника, органска пољопривреда или зоотехника) су изборни. На крају године студија предвиђена је одбрана завршног рада чија вредност укупно износи 15 ЕСПБ (6 ЕСПБ у првом и 9 ЕСПБ у другом семестру). Стручна пракса је предвиђена у другом семестру (3 ЕСПБ) у укупном трајању 45 часова. Студијски истраживачки рад (СИР) у другом семестру носи 6 ЕСПБ и 0+0+10 часова.

Завршетак студијског програма подразумева стицање укупно 60 ЕСПБ и академског назива мастер инжењер пољопривреде, док су у додатку дипломи приказани модули, као и положени предмети, који указују на проучаване дисциплине и уже научне области.

Основне научне дисциплине и уже научне области које се на овом степену изучавају дају научно-истраживачки карактер програма Пољопривреда и омогућавају боља разумевања сложених процеса у пољопривредној производњи и стварају услове за даљу научно-истраживачку делатност.

Табела 5.1. Распоред предмета по семестрима студија за студијски програм мастер академских студија Пољопривреда

Табела 5.2. Спецификација предмета

Табела 5.3. Студијски програм ПОЉОПРИВРЕДА - Листа изборних предмета

Евиденција: Распоред часова-[Прилог 5.1](#), Књига предмета (у документацији и на сајту институције)-[Прилог 5.2](#)

Табела 5.1. Распоред предмета по семестрима студија за студијски програм мастер академских студија Пољопривреда

Р.бр.	Предмет	Сем.	Број часова	ЕСПБ
ПРВИ СЕМЕСТАР				
1	Изборни предмет 1	I	3 + 2	6
2	Изборни предмет 2	I	3 + 2	6
3	Изборни предмет 3	I	3 + 2	6
4	Изборни предмет 4	I	3 + 2	6
5	Мастер рад	I		6
Укупно часова активне наставе			20	
			Укупно ЕСПБ	30
ПРВИ СЕМЕСТАР				
1	Изборни предмет 5	II	3+2	6
2	Изборни предмет 6	II	3+2	6
3	Стручна пракса	II		3
4	СИР	II	0+0+10	6
5	Мастер рад	II		9
Укупно часова активне наставе			20	
			Укупно ЕСПБ	30
			Укупно ЕСПБ	60

Табела 5.2 Спецификација предмета, студијски програм ПОЉОПРИВРЕДА, дата је као прилог [II KNJIGA PREDMETA](#)

Табела 5.3. Студијски програм ПОЉОПРИВРЕДА - Листа изборних предмета

Табела 5.3.1. Студијски програм Пољопривреда, модул Ратарство и повртарство
Листа изборних предмета

Ред.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Семестар	ЕСПБ	Област
ИЗБОРНИ БЛОК 1					
1.	МИ	Методе истраживања	I	6	Мултидисциплинарни
2.	ПМ	Пољопривредне машине	I	6	Механизација биљне производње
3.	ППЗ	Повртарска производња у заштићеном простору	I	6	Повртарство
4.	ГРБ	Генетички ресурси биљака	I	6	Генетика Оплењивање биљака
5.	ДЧС	Дорада и чување семена ратарских биљака	I	6	Семенарство гајених биљака
6.	БИО	Биометрика у оплењивању	I	6	Генетика
7.	КГЕ	Квантитативна генетика	I	6	Генетика
8.	ПБЛ	Производња биљних лековитих сировина	I	6	Лековито, ароматично и зачинско биље
9.	СИС	Сортна идентичност семенских усева	I	6	Оплењивање биљака Семенарство гајених биљака
10.	ПРЕК	Примењена екофизиологија	I	6	Пољопривредна ботаника
11.	МБП	Медоносно биље и полинација	I	6	Пољопривредна ботаника Пчеларство
12.	ЗОТ	Заснивање и одржавање травњака	I	6	Крмно биље и травњаци
13.	ФИФ	Фитофармација	I	6	Пестициди
14.	РПСЧ	Ратарска производња у условима стресних абиотичких чинилаца	I	6	Посебно ратарство Физиологија гајених биљака
ИЗБОРНИ БЛОК 2					
15.	АИБ	Агротехника индустријских биљака	II	6	Посебно ратарство
16.	ПФИ	Пољопривредна фитоценологија	II	6	Пољопривредна ботаника
17.	ПОБ	Посебно оплењивање биљака	II	6	Оплењивање биљака Генетика
18.	ЕАЗ	Екологија и агротехника здружених усева	II	6	Агроекологија
19.	АЖМ	Агротехника жита и махунарки	II	6	Посебно ратарство
20.	ППОП	Повртарска производња на отвореном пољу	II	6	Повртарство
21.	ББИ	Биотехнологија и биосигурност	II	6	Генетика Оплењивање биљака
22.	АСУ	Апробација семенских усева	II	6	Семенарство гејених биљака
23.	СРП	Производња семена ратарских и повртарских биљака	II	6	Семенарство гејених биљака
24.	ТРИМ	Тржиште и маркетинг пољопривредних производа	II	6	Тржиште и маркетинг пољопривредних

					производа
25.	АКБ	Агротехника крмног биља	II	6	Крмно биље и травњаци

Табела 5.3.2. Студијски програм Пољопривреда, модул Воћарство и виноградарство
Листа изборних предмета

Ред.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Семестар	ЕСПБ	Област
ИЗБОРНИ БЛОК 1					
1.	БЧВГ	Биолошке основе чувања воћа и грожђа	I	6	Посебно воћарство Посебно виноградарство Фитопатологија
2.	ОПВО	Опемењивање воћака	I	6	Опемењивање воћака и винове лозе
3.	ОПВЛ	Опемењивање винове лозе	I	6	Опемењивање воћака и винове лозе
4.	ПОМ	Помологија	I	6	Посебно воћарство
5.	АМП	Ампелологија	I	6	Посебно виноградарство
6.	ОПВГ	Органска производња воћа и грожђа	I	6	Опемењивање воћака и винове лозе Опште виноградарство
7.	СТВ	Суптропске и тропске воћке	I	6	Посебно воћарство
8.	ГВВ	Системи гајења винове лозе	I	6	Опште виноградарство
9.	ПВЗП	Производња воћа у заштићеном простору	I	6	Посебно воћарство
ИЗБОРНИ БЛОК 2					
10.	ПСВ	Производња садница воћака	II	6	Опште воћарство
11.	ПЛС	Производња лозног садног материјала	II	6	Опште виноградарство
12.	ПВО	Пројектовање воћњака	II	6	Опште воћарство Посебно воћарство
13.	ПВИ	Пројектовање винограда	II	6	Опште виноградарство Посебно виноградарство
14.	БОВ	Биотехнологија у опемењивању воћака и винове лозе	II	6	Опемењивање воћака и винове лозе
15.	ВИН	Винарство	II	6	Наука о врењу
16.	КПА	Климатске промене и адаптација биљака	II	6	Метеорологија

Табела 5.3.3. Студијски програм Пољопривреда, модул Хортикултура
Листа изборних предмета

Ред.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Семестар	ЕСПБ	Област
ИЗБОРНИ БЛОК 1					
1.	ПЦЗП	Производња цвећа у заштићеном простору	I	6	Крмно биље и травњаци
2.	ППЗП	Повртарска производња у заштићеном простору	I	6	Повртарство
3.	ПВЗП	Производња воћа у	I	6	Посебно воћарство

		заштићеном простору			
4.	ПОМ	Помологија	I	6	Посебно воћарство
5.	АМП	Ампелографија	I	6	Посебно виноградарство
6.	СЕХО	Производња семена хортикултурних биљака	I	6	Семенарство
7.	ОПВГ	Органска производња воћа и грожђа	I	6	Оплемењивање воћака и винове лозе Опште виноградарство
8.	ОПП	Органска производња поврћа	I	6	Агротехничке основе ратарске производње
9.	БПЛ	Основи израде бизнис плана	I	6	Трошкови и калкулације
10.	БЧВГ	Биолошке основе чувања воћа и грожђа	I	6	Посебно воћарство Посебно виноградарство Фитопатологија
11.	ПБЛ	Производња биљних лековитих сировина	I	6	Лековито, ароматично и зачинско биље
12.	ЗОТ	Заснивање и одржавање травњака	I	6	Крмно биље и травњаци
ИЗБОРНИ БЛОК 2					
13.	ППО	Повртарска производња на отвореном пољу	II	6	Повртарство
14.	ПЦО	Производња цвећа на отвореном пољу	II	6	Крмно биље и травњаци
15.	ПСВ	Производња садница воћака	II	6	Опште воћарство
16.	ПЛС	Производња лозног садног материјала	II	6	Опште виноградарство
17.	ОХБ	Посебно оплемењивање хортикултурних биљака	II	6	Оплемењивање воћака и винове лозе Генетика
18.	КПА	Климатске промене и адаптација биљака	II	6	Метеорологија

Табела 5.3.4. Студијски програм Пољопривреда, модул Мелиорације земљишта
Листа изборних предмета

Ред.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Семестар	ЕСПБ	Област
ИЗБОРНИ БЛОК 1					
1.	ПФЗ	Примењена физика земљишта	I	6	Мелиорације земљишта
2.	ПХХ	Примењена хидраулика и хидрологија	I	6	Мелиорације земљишта
3.	ОПЗ	Одводњавање пољопривредних земљишта	I	6	Мелиорације земљишта
4.	ПМП	Примена модела у пољопривреди	I	6	Физиологија гајених биљака
5.	ПУМ	Процена утицаја мелиорација на животну средину	I	6	Мелиорације земљишта
6.	ВРБ	Водни режим биљке	I	6	Мелиорације земљишта
7.	МП	Методе у педологији	I	6	Педологија
8.	МИЗ	Минералологија земљишта	I	6	Геологија
9.	СЗ	Систематика земљишта	I	6	Педологија
10.	МОЗ	Мониторинг земљишта	I	6	Педологија
11.	ГБ	Геоботаника	I	6	Пољопривредна ботаника

12.	ГХ	Геохемија и минералологија	I	6	Геологија
13.	БИО	Биоремедијација земљишта и вода	I	6	Еколошка микробиологија
14.	АМБ	Аналитичке методе у биоремедијацији земљишта	I	6	Хемија
15.	ЕКМ	Еколошка микробиологија	I	6	Еколошка микробиологија
16.	БДВ	Бонитирање и деконтаминација	I	6	Агрикултурна хемија
17.	ФФ	Фитоиндикација и фиторемедијација	I	6	Физиологија гајених биљака
18.	АРР	Агрохемијска ремедијација и рекултивација	I	6	Агрохемија
19.	БЖС	Биотехнологија у заштити животне средине	I	6	Еколошка микробиологија
20.	ХЗ1	Хемија земљишта 1	I	6	Агрохемија
21.	ХЗ2	Хемија земљишта 2	I	6	Агрохемија
22.	МИЗ	Методе хемијских испитивања земљишта	I	6	Агрохемија
23.	ХБЕ	Хемија биогених елемената	I	6	Агрохемија
24.	МИИ	Основи минералне исхране биљака	I	6	Агрохемија
25.	ПХП	Плодност и хемијске поправке земљишта	I	6	Агрохемија
ИЗБОРНИ БЛОК 2					
26.	НТСТ	Наводњавање травњака и рекреативних површина	II	6	Мелиорације земљишта
27.	ГИС	Примена ГИС-а у мелиорацијама	II	6	Мелиорације земљишта
28.	ДРЗ	Деградација и ревитализација земљишта	II	6	Мелиорације земљишта
29.	МРБ	Мониторинг реакције биљака у агрокосистемима	II	6	Физиологија гајених биљака
30.	РП	Ризосферни процеси	II	6	Педологија
31.	КЗЗ	Картографија земљишта са ПИС-ом	II	6	Геодезија
32.	ОЗ	Органски загађивачи земљишта	II	6	Хемија
33.	МПЗ	Микробиолошки процеси у земљишту	II	6	Еколошка микробиологија
34.	ДФК	Деградација физичких карактеристика земљишта	II	6	Мелиорације земљишта
35.	ИЕЖХ	Индикатори ефективности заштите животне средине у производњи хране	II	6	Еколошка микробиологија
36.	БАО	Биоконверзија агроиндустријског отпада	II	6	Еколошка микробиологија
37.	ПМС	Патогени микроорганизми у животној средини	II	6	Еколошка микробиологија
38.	ТОВ	Третман отпадних вода	II	6	Еколошка микробиологија
39.	ЗРЗ	Загађивање и ремедијација земљишта	II	6	Агрохемија
40.	БЗ	Биологија земљишта	II	6	Еколошка микробиологија

41.	ЂУЂ	Ђубрење ратарских и повртарских биљака	II	6	Агрохемија
42.	МОЂ	Ђубрива и методе за одређивање потребних количина ђубрива	II	6	Агрохемија
43.	ЂВО	Ђубрење воћарских и хортикултурних биљака	II	6	Агрохемија
44.	ЂВИ	Ђубрење винограда	II	6	Агрохемија

Табела 5.3.5. Студијски програм Пољопривреда, модул Пољопривредна техника
Листа изборних предмета

Ред.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Семестар	ЕСПБ	Област
ИЗБОРНИ БЛОК 1					
1.	ПТСБ	Пројектовање техничких система у биљној производњи	1	6	Механизација биљне производње
2.	ПТСС	Пројектовање техничких система у сточарској производњи	1	6	Механизација сточарске производње
3.	ОТСП	Одржавање техничких система у пољопривреди	1	6	Механизација биљне производње
4.	СЕПМ	Сигурност у експлоатацији пољопривредних машина	1	6	Механизација биљне производње
5.	КПП	Контрола производних услова и процеса у заштићеном простору	1	6	Механизација биљне производње
6.	МСПТ	Мерни системи у пољопривредној техници	1	6	Електротехника у пољопривреди
7.	ТИТМ	Техника испитивања трактора и мобилних система	1	6	Механизација биљне производње
8.	МПТ	Мехатроника у пољопривредној техници	1	6	Механика и термодинамика
ИЗБОРНИ БЛОК 2					
9.	ТЕС	Техника у еколошком сточарству	2	6	Механизација сточарске производње
10.	ОПТ	Оптимизација пољопривредне технике	2	6	Механизација биљне производње
11.	ЕЕПШ	Енергетска ефикасност пољопривредне производње	2	6	Механизација биљне производње
12.	СТТП	Системи за термички третман пољопривредних производа	2	6	Механика и термодинамика

Табела 5.3.6. Студијски програм Пољопривреда, модул Органска пољопривреда
Листа изборних предмета

Ред.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Семестар	ЕСПБ	Област
ИЗБОРНИ БЛОК 1					
1.	МИ	Методе истраживања	I	6	Мултидисциплинарни
2.	ЕКАГ	Екологија и агроекосистеми	I	6	Агроекологија
3.	ПКС	Прописи, контрола и сертификација у органској	I	6	Посебно ратарство

		пољопривреди			
4.	ПОЗ	Принципи органске земљорадње	I	6	Опште ратарство
5.	ОПВЗ	Органска производња у вишегодишњим засадима	I	6	Посебно воћарство I Опемењивање воћака и винове лозе Опште виноградарство
6.	ОСП	Органска сточарска производња	I	6	Опште сточарство и опемењивање домаћих и гајених животиња
ИЗБОРНИ БЛОК 2					
7.	ГРБ	Генетички ресурси биљака за органску пољопривреду	II	6	Опемењивање биљака Пољопривредна ботаника Лековито, ароматично и зачинско биље
8.	ЗБОП	Заштита биља у органској производњи	II	6	Ентомологија и пољопривредна зоологија Фитопатологија
9.	МОП	Механизација у органској пољопривреди	II	6	Механизација биљне производње
10.	ЕОП	Економика органске производње	II	6	Трошкови и калкулације
11.	ОПО	Органско пчеларство и опрашивање биља	II	6	Пчеларство Одгајивање и репродукција домаћих и гајених животиња
12.	АКБ	Агротехника крмног биља	II	6	Крмно биље и травњаци
13.	ОРП	Органска ратарска производња	II	6	Опште ратарство
14.	ОПВ	Органска производња воћа	II	6	Посебно воћарство I Опемењивање воћака и винове лозе
15.	ИЖОП	Исхрана животиња у органској производњи	II	6	Исхрана домаћих и гајених животиња
16.	ТМАР	Трговински маркетинг органских пољопривредних производа	II	6	Трговинско пословање
17.	ЕАЗУ	Екологија и агротехника здружених усева	II	6	Агроекологија
18.	ОПГ	Органска производња грозђа	II	6	Опште виноградарство
19.	ОПП	Органска повртарска производња	II	6	Агротехничке основе ратарске производње
20.	ЗЗДЖ	Здравствена заштита и добробит животиња у органској производњи	II	6	Зоохигијена и здравствена заштита домаћих и гајених животиња

Табела 5.3.7. Студијски програм Пољопривреда, модул Зоотехника
Листа изборних предмета

Ред.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Семестар	ЕСПБ	Област
ИЗБОРНИ БЛОК 1					
1.	ОИЗ	Основе истраживања у зоотехници	1	6	Опште сточарство и опемењивање домаћих и гајених животиња

2.	ИСД	Исхрана дивљачи	1	6	Исхрана домаћих и гајених животиња
3.	ИМП	Исхрана пчела	1	6	Исхрана домаћих и гајених животиња
4.	ИСР	Исхрана риба и других водених организама	1	6	Примењена зоологија и рибарство
5.	МПМ	Метаболизам минералних материја и витамина	1	6	Анатомија и физиологија домаћих и гајених животиња
6.	ФПР	Физиологија репродукције животиња	1	6	Анатомија и физиологија домаћих и гајених животиња
7.	СИЕВ	Системи евалуације хранљиве вредности хране за животиње	1	6	Исхрана домаћих и гајених животиња
8.	СОЖ	Одабрана поглавља из селекције и оплемењивања домаћих животиња	1	6	Опште сточарство и оплемењивање домаћих и гајених животиња
9.	СДИ	Селекција дивљачи	1	6	Опште сточарство и оплемењивање домаћих и гајених животиња
10.	СОП	Селекција и оплемењивање медоносне пчеле	1	6	Опште сточарство и оплемењивање домаћих и гајених животиња
11.	РРО	Репродукција риба и других водених организама	1	6	Примењена зоологија и рибарство
12.	РГ	Репродукција говеда	1	6	Одгајивање и репродукција домаћих и гајених животиња
13.	РО	Репродукција оваца и коза	1	6	Одгајивање и репродукција домаћих и гајених животиња
14.	РС	Репродукција свиња	1	6	Одгајивање и репродукција домаћих и гајених животиња
15.	РК	Репродукција коња	1	6	Одгајивање и репродукција домаћих и гајених животиња
16.	РЖ	Репродукција живине	1	6	Одгајивање и репродукција домаћих и гајених животиња
17.	ХИС	Хистологија животиња	1	6	Примењена зоологија и рибарство
18.	ЕЖЗ	Екологија животиња и заштита животне средине	1	6	Примењена зоологија и рибарство
ИЗБОРНИ БЛОК 2					
19.	ГКО	Гајење коња	2	6	Одгајивање и репродукција домаћих и гајених животиња
20.	ЗЗД	Здравствена заштита дивљачи	2	6	Зоохигијена и здравствена заштита домаћих и гајених животиња
21.	ЗЗР	Здравствена заштита риба и других водених организама	2	6	Зоохигијена и здравствена заштита домаћих и гајених

					животиња
22.	ПОЛ	Планирање и организација у ловном газдовању	2	6	Одгајивање и репродукција домаћих и гајених животиња
23.	ПДЖ	Понашање и добробит домаћих и гајених животиња	2	6	Зоохигијена и здравствена заштита домаћих и гајених животиња
24.	ПСП	Превентива и санација у пчеларству	2	6	Зоохигијена и здравствена заштита домаћих и гајених животиња
25.	ППБ	Програми превентиве болести животиња	2	6	Зоохигијена и здравствена заштита домаћих и гајених животиња
26.	ТГП	Технологија говедарске производње	2	6	Одгајивање и репродукција домаћих и гајених животиња
27.	ТЖП	Технологија живинарске производње	2	6	Одгајивање и репродукција домаћих и гајених животиња
28.	ТОК	Технологија овчарске и козарске производње	2	6	Одгајивање и репродукција домаћих и гајених животиња
29.	ТПП	Технологија пчеларске производње	2	6	Одгајивање и репродукција домаћих и гајених животиња
30.	ТСП	Технологија свињарске производње	2	6	Одгајивање и репродукција домаћих и гајених животиња
31.	ТПА	Технологије производње у аквакултури	2	6	Одгајивање и репродукција домаћих и гајених животиња
32.	БГБ	Биологија и гајење бескичмењака	2	6	Примењена зоологија и рибарство
33.	ИСН	Одабрана поглавља из исхране непреживара	2	6	Исхрана домаћих и гајених животиња
34.	ИСП	Одабрана поглавља из исхране преживара	2	6	Исхрана домаћих и гајених животиња
35.	ХДП	Одабрана поглавља из конзервисања и обраде хране за животиње	2	6	Исхрана домаћих и гајених животиња
36.	ХРФ	Хуморална регулација функција организма	2	6	Анатомија и физиологија домаћих и гајених животиња
37.	ПОФ	Поремећаји функција дигестивног тракта	2	6	Анатомија и физиологија домаћих и гајених животиња
38.	БВМ	Болести варења и метаболизма животиња	2	6	Зоохигијена и здравствена заштита домаћих и гајених животиња