

	Универзитет у Новом Саду Пољопривредни факултет 21000 Нови Сад, Трг Д. Обрадовића 8 Тел: 021/485-3219; Факс: 021/459-761; E-mail: nastava@polj.ns.ac.yu; http://polj.ns.ac.yu		
	Акредитација студијског програма		
	ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ - МАСТЕР	ЗЕМЉИШТЕ И ИСХРАНА БИЉАКА	

**ДОКУМЕНТАЦИЈА ЗА АКРЕДИТАЦИЈУ
СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА**

ЗЕМЉИШТЕ И ИСХРАНА БИЉАКА

Нови Сад, март 2008.

	Универзитет у Новом Саду Пољопривредни факултет		
	Акредитација студијског програма		
	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	ЗЕМЉИШТЕ И ИСХРАНА БИЉАКА	

САДРЖАЈ

Уводна табела

Стандард 1. Структура студијског програма

Прилог 1.1 Публикација установе (у електронском облику,
<http://polj.ns.ac.yu/>)

Стандард 2. Сврха студијског програма

Прилог 1.1 Публикација установе (у електронском облику,
<http://polj.ns.ac.yu/>)

Стандард 3. Циљеви студијског програма

Прилог 1.1 Публикација установе (у електронском облику,
<http://polj.ns.ac.yu/>)

Стандард 4. Компетенције дипломираних студената

Прилог 4.1 Додатак дипломе

Стандард 5. Курикулум

Табела 5.1 А Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Табела 5.2 Спецификација предмета – књига предмета

Табела 5.2 А Спецификација завршног рада – књига предмета

Табела 5.3 Изборна настава на студијском програму

Прилог 5.1 Распоред часова, посебан прилог - књига Остали
Прилози

Прилог 5.2 Књига предмета (у документацији и на сајту институције:
<http://polj.ns.ac.yu/>)

Прилог 5.3 Одлука о прихватању студијског програма од стране
Наставно-научног већа Пољопривредног факултета

Стандард 6. Квалитет, савременост и међународна усаглашеност студијског програма

Прилог 6.1,2,3 Три акредитована инострана програма са којима је
студијски програм усклађен

Прилог 6.4 Усклађеност са одговарајућом добром праксом у
европским институцијама

Стандард 7. Упис студената

Табела. 7.1 Преглед броја студената који су уписани на студијски
програм

Прилог 7.1 Конкурс за упис студената

Прилог 7.2 Решење о именовању комисије за пријем студената

Прилог 7.3 Услови за упис студената (извод из Статута
Пољопривредног факултета)

Прилог 7.3 А Услови за упис студената (правилник)

Стандард 8. Оцењивање и напредовање студената

Табела 8.1 Статистички подаци о напредовању студената на
студијском програму дипломских студија – мастер:
земљиште и исхрана биљака

	Универзитет у Новом Саду Пољопривредни факултет		
	Акредитација студијског програма		
	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	ЗЕМЉИШТЕ И ИСХРАНА БИЉАКА	

Стандард 9. Наставно особље

- Табела 9.1 Научне и стручне квалификације наставника и сарадника и задужења у настави - Књига наставника
- Табела 9.2 Листа наставника ангажованих на студијском програму
- Табела 9.3 Збирни преглед броја наставника по областима и ужим научним или уметничким областима ангажованих на студијском програму
- Табела 9.4 Листа сарадника ангажованих на студијском програму
- Прилог 9.1 Фотокопија радних књижица или уговора о раду наставног особља, посебан прилог књига осталих прилога
- Прилог 9.2 **Правилник о избору наставника, посебан прилог књига осталих прилога**
- Прилог 9.4 Доказ о јавној доступности података о наставницима и сарадницима

Стандард 10. Организациона и материјална средства

- Табела 10.1 Листа просторија са површином у високошколској установи у којој се изводи настава на студијском програму
- Табела 10.2 Листа опреме за извођење студијског програма
- Табела 10.3 Листа библиотечких јединица релевантних за студијски програм
- Табела 10.4 Листа уџбеника доступна студентима на студијском програму
- Табела 10.5 Покривеност обавезних предмета литературом (књигама, збиркама, практикумима...) која се налази у библиотеци или је има у продаји
- Прилог 10.2 – Доказ о поседовању информационе технологије, број интернет прикључака

Стандард 11. Контрола квалитета

- Табела 11.1 Листа чланова комисије за контролу квалитета
- Прилог 11.1 Извештај о резултатима самовредновања студијског програма посебанприлог – књига самовредновања
- Прилог 11.2 Јавно публикован документ, политика обезбеђења квалитета-посебан прилог –књига остали прилози
- Прилог 11.3 Правилник о уџбеницима- посебан прилог – књига остали прилози
- Прилог 11.4 Извод из Статута установе који регулише оснивање и делокруг рада комисије за квалитет

Стандард 12. Студије на даљину

- Извештај 1. Извештај о структури студијског програма
- Извештај 2. Број наставника према потребама студијског програма
- Извештај 3. Број сарадника према потребама студијског програма
- Прилози

	Универзитет у Новом Саду Пољопривредни факултет		
	Акредитација студијског програма		
	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	ЗЕМЉИШТЕ И ИСХРАНА БИЉАКА	

Уводна табела

Назив студијског програма	Земљиште и исхрана биљака
Самостална високошколска установа у којој се изводи студијски програм	Пољопривредни факултет, Нови Сад
Високошколска установа у којој се изводи студијски програм	Универзитет у Новом Саду
Образовно-научно/образовно-уметничко поље	Техничко технолошке науке
Научна, стручна или уметничка област	Биотехничке науке, ЗЕМЉИШТЕ И ИСХРАНА БИЉАКА
Врста студија	Дипломске академске -мастер
Обим студија изражен ЕСПБ бодовима	60
Назив дипломе	Дипломирани инжењер пољопривреде земљиште и исхрана биљака - мастер
Дужина студија	1 година
Година у којој је започела реализација студијског програма	2007/2008
Година када ће започети реализација студијског програма (ако је програм нов)	-
Број студената који студира по овом студијском програму	2
Планирани број студената који ће се уписати на овај студијски програм	Планирани број за упис на студијски програм који се акредитује је одобрени број студената од стране Министарства за текућу годину 5
Датум када је програм прихваћен од стране одговарајућег тела (навести ког)	НН Веће факултета, од 18.12.2006. године, што је потврђено на 6. седници Сената Универзитета од 22.03.2007. године
Језик на коме се изводи студијски програм	Српски
Година када је програм акредитован	2008.
Web адреса на којој се налазе подаци о студијском програму	http://polj.ns.ac.yu

	Универзитет у Новом Саду Пољопривредни факултет		
	Акредитација студијског програма		
	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	ЗЕМЉИШТЕ И ИСХРАНА БИЉАКА	

Стандард 1. Структура студијског програма

Назив студијског програма ових дипломских академских студија је Земљиште и исхрана биљака. Академски назив који се стиче овим студијским програмом је Дипломирани инжењер – мастер - Земљиште и исхрана биљака. Исход процеса учења је знање које студентима омогућава коришћење научне и стручне литературе, примену знања за решавање проблема који се јављају у струци и припрему за наставак студија (докторске студије).

Услови за упис на студијски програм су завршене основне студије са најмање 240 ЕСПБ уз одговарајући просек оцена. Упис кандидата се врши на основу Конкурса. Одлуку о расписивању конкурса доноси Сенат Универзитета, а на предлог Наставно-научног већа факултета.

Настава се изводи кроз 2 семестра, од којих сваки траје 15 недеља, при чему два семестра чине академску годину. Укупан број ЕСПБ по семестру је 30, а за академску годину колико траје мастер најмање 60.

Структура студија. На студијском програму постоји један обавезна и четири изборна предмета.

Настава на студијском програму се организује уколико има довољан број студената. Уколико нема довољно кандидата настава се не организује или управа Факултета доноси посебну одлуку о начину организовања наставе на одређеном усмерењу (менторски рад са студентима).

Студијски програм је формиран 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.

Инжењерски профил или студијски програм Земљиште и исхрана биљака је конципиран на праћењу најновијих достигнућа у биљној производњи на бази домаћих и страних искустава у циљу постизања високих и стабилних приноса, високог квалитета, уз поштовање основних принципа одрживости и заштите животне средине.

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 које се користе на студијском програму 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. 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.

Евиденција: Публикација установе (у штампаном или електронском облику, сајт институције: <http://polj.ns.ac.yu/>)- **Прилог 1.1**

	Универзитет у Новом Саду Пољопривредни факултет		
	Акредитација студијског програма		
	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	ЗЕМЉИШТЕ И ИСХРАНА БИЉАКА	

Стандард 2. Сврха студијског програма

Сврха студијског програма Земљиште и исхрана биљака је образовање студената за професију дипломираног инжењера - мастер у складу са потребама струке и науке.

Концепт образовања на овом студијском програму је у складу са потребама и развојем пољопривредне производње 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 дипломске мастер задатке и циљеве ради образовања високо компетентних кадрова из наведене области. Студијски програм је конципиран тако да обезбеђује стицање компетиција и квалификација у гајењу и исхрани биљака.

Сврха студијског програма је у складу са дипломским мастер задацима и циљевима Факултета. Реализацијом овако конципираног студијског програма се школују дипломирани – мастер инжењери који поседују компетентност у европским и светским оквирима.

Евиденција: Публикација установе (у штампаном или електронском облику, сајт институције: <http://polj.ns.ac.yu/>)- Прилог 1.1

	Универзитет у Новом Саду Пољопривредни факултет		
	Акредитација студијског програма		
	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	ЗЕМЉИШТЕ И ИСХРАНА БИЉАКА	

Стандард 3. Циљеви студијског програма

Циљ студијског програма је 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.

По завршетку студија студијског програма Земљишта и исхране биљака формирају се стручњаци способни за развој и примену научних достигнућа. Сечени ниво знања обезбеђује стручњацима његову лаку примену у пракси и научно-истраживачком раду.

Евиденција: Публикација установе (у штампаном или електронском облику, сајт институције: <http://polj.ns.ac.yu/>)

	Универзитет у Новом Саду Пољопривредни факултет		
	Акредитација студијског програма		
	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	ЗЕМЉИШТЕ И ИСХРАНА БИЉАКА	

Стандард 4: Компетенције дипломираних студената

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 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 публикувања 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

Евиденција: Додатак дипломе – **Прилог 4.1** дат у наставку.

	Универзитет у Новом Саду Пољопривредни факултет		
	Акредитација студијског програма		
	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	ЗЕМЉИШТЕ И ИСХРАНА БИЉАКА	

Прилог. 4.1 Попуњен додаток дипломе

	Република Србија УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ Трг Доситеја Обрадовића 8, 21000 Нови Сад		
Додатак дипломи Овај додаток дипломи следи модел који је разрадила Европска Комисија, Савет Европе и УНЕСКО/ЦЕПЕС. Сврха додатка је да обезбеди довољно независних података да би се побољшало међународно признавање и фер академско признавање квалификације (диплома, степен, сертификат, итд.). Обликован је тако да омогући опис природе, нивоа, повезаности, садржаја и статуса студија који је похађан и успешно завршен од стране лица наведеног на оригиналу документа коме је овај додаток придодат. Додатак је ослобођен било каквих вредносних процена, изјава о еквивалентности или сугестија о признавању. Информације морају бити наведене у свих осам поглавља. Тамо где нема података треба дати објашњење зашто их нема.			
1. ПОДАЦИ О НОСИОЦУ КВАЛИФИКАЦИЈЕ 1.1 Презиме 		3.3 Услови уписа: Завршене основне академске студије које вреде најмање 240 ЕЦПБ и положен пријемни испит дефинисан студијским програмом	
1.2 Име 		4. ПОДАЦИ О САДРЖАЈУ И ПОСТИГНУТИМ РЕЗУЛТАТИМА:	
1.3 Датум рођења 		4.1 Начин студирања: 	
1.4 Идентификациони број студента 	ЈМБГ : 	4.2 Захтеви студијског програма:	

	Универзитет у Новом Саду Пољопривредни факултет		
	Акредитација студијског програма		
	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	ЗЕМЉИШТЕ И ИСХРАНА БИЉАКА	

2. ПОДАЦИ О КВАЛИФИКАЦИЈИ

2.1 Назив квалификације и (ако је применљиво) стечено звање:

Дипломирани инжењер пољопривреде - мастер

2.2 Главна област (или области) студија:

Земљиште и исхрана биљака

2.3 Назив и статус институције која издаје диплому (на изворном језику):

Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет,
Нови Сад, државна институција

2.4 Назив институције која организује студије (уколико се разликује од 2.3):

Исто као 2.3.

2.5 Језик на коме се одржава настава/испити:

Српски

3. ПОДАЦИ О НИВОУ КВАЛИФИКАЦИЈЕ

3.1 Ниво квалификације:

Универзитетско дипломско академско образовање - мастер

3.2 Званична дужина трајања студија:

Дипломске академске студије – мастер, трају два семестра

Лице које је завршило дипломске академске студије дефинисане у тачки 3.2. стиче звање дипломирани инжењер пољопривреде – мастер из одговарајуће области.

Дипломски-мастер рад садржи проширење знања стечених током студија, које је примењено на решавање конкретног проблема. Дипломски-мастер рад мора да садржи преглед стања истраживања у предметној области.

Дипломирани инжењер – мастер поседује знања и разумевања из области студирања које допуњују знања стечена на основним академским студијама. Компетентан је за развој и пројектовање сложених система и делова система везаних за развој и примену савремене пољопривредне технике и способан је да креира, аргументовано разматра, формулише, презентује и одбрани предложена решења проблема, примењује усвојена знања у пракси и размењује идеје и информације како са експертима из дате области тако и са лицима, обучен је да преузме одговорност у тимском раду, стекао је самосталност у образовању, употребљава информационо-комуникационе технологије у овладавању знањима из дате области, поседује разумевање и савладавање утицаја инжењерских решења на социјалну заједницу и очување животне средине

4.3 Видети следећу страну

4.4 Начин оцењивања и показатељи дистрибуције оцена, уколико постоје:

Оцене		Класификација	Процент од укупног броја поена (%)
10	A	Одличан-изузетан	95-100
9	B	Одличан	85-94
8	C	Врло добар	75-84
7	D	Добар	66-74
6	E	Довољан	55-64
5	F	Недовољан	до 54

4.5 Општа класификација квалификације (на изворном језику):

--

4.3 Детаљи програма (нпр. Модули и јединице...) и постигнуте оцене:

Шифра	Предмет	Укупан фонд часова		Пол./Приз.	Испит Бр. поена/оцена	ЕСПБ	Наставник	Ознака
		Предавања	Вежбе					

	Универзитет у Новом Саду Пољопривредни факултет		
	Акредитација студијског програма		
	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	ЗЕМЉИШТЕ И ИСХРАНА БИЉАКА	

Напомена: **ознака О** – обавезан предмет, **ознака И** – изборни предмет

Просечан број поена (x) _____

$$x = \frac{\sum_{i=1}^n x_i \cdot a_i}{\sum_{i=1}^n x_i}$$

Начин рачунања просечне оцено:
n – број предмета
x_i – број бодова датог предмета
a_i – број освојених поена предмета x_i

Број ЕСП бодова освојених по студијском програму : _____

Просечна оцена (ПО): _____

$$ПО = 6 + \frac{x - 55}{10} \quad \text{Ако је } ПО \geq 95, \text{ тада је } ПО = 10$$

1. Положио следеће предмете/активности који нису предвиђени наставним планом и програмом (студијским програмом) за стицање дипломе:

Р.бр.	Предмет/активност	Фонд часова	Факултет	Оцена	ЕСПБ	Наставник
1.	-	-	-	-	-	-
2.	-	-	-	-	-	-

Укупан број освојених ЕСПБ бодова: _____

Оцена	Опис оцено	Проценат од укупног броја поена (%)
10	Усвајање, репродукција и корективна примена целог градива	95 -100
9	Усвајање репродукција и примена целог градива	85-94
8	Репродукција и примена целог градива	75 – 84
7	Репродукција целог градива	65 – 74
6	Репродукција дела градива	55 - 64

	Универзитет у Новом Саду Пољопривредни факултет		
	Акредитација студијског програма		
	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	ЗЕМЉИШТЕ И ИСХРАНА БИЉАКА	

5. ПОДАЦИ О НАМЕНИ КВАЛИФИКАЦИЈЕ

5.1 Приступ даљим студијама:

- Докторске академске студије у трајању од најмање три године, које вреде најмање 180 ЕЦПБ (заједнички просек најмање 8,00 на основним академским и дипломским академским студијама);
- Специјалистичке академске студије у трајању од једне године, које вреде најмање 60 ЕЦПБ

5.2 Професионални статус (ако је применљиво):

Дипломирани инжењер – мастер поседује правно заштићену професионалну титулу „дипломирани инжењер-мастер“ у свим инжењерским дисциплинама, које му омогућавају обављање професија у оним пољима

6. ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ

6.1 Додатне информације:

- Додатне информације о институцији:
сертификат: _____
- Додатне информације о имаоцу дипломе
А. Упис после завршене средње школе:
Средње образовање: _____
у трајању од: _____ године; Завршио шк.: _____ Успех: _____ поена
Пријемни испит: _____ Успех: _____ поена;
Укупан број поена: _____
На основу успеха из средње школе (минимум 16, максимум 40 поена) и успеха на пријемном испиту (максимум 60 поена) прави се ранг листа на основу квоте за упис. Упис се врши на основу ранг листе за упис.
Б. Прелаз са другог факултета (високе школе):
Назив и место факултета: _____
Ц. Упис после завршене више/високе школе:
Назив и место више/високе школе: _____
Д. Постигао успех на студентским такмичењима у знању:
Р.бр. Такмичење Предмет Место
1. _____
2. _____
Е. Остале активности: _____

6.1 Извори додатних информација:

- О институцији: <http://polj.ns.ac.yu>
- О кандидату: Студентска служба Пољопривредног факултета
- Информације о студијском програму (наставном плану и програму):
Студијски програм дипломских академских студија – мастер (наставни план и програм): Студентска служба Пољопривредног факултета

7. ОВЕРА ДОДАТКА ДИПЛОМИ

Додатак дипломи важи само уз оригинал дипломе бр. _____ издате од _____.

7.1 Број:

Датум:

7.2 Потпис:

1.)

2.)

7.3 Одговорно лице :

1) Декан:
Проф. др Милан Крајиновић

2) Ректор:
Проф. др Радмила
Маринковић-Недучин

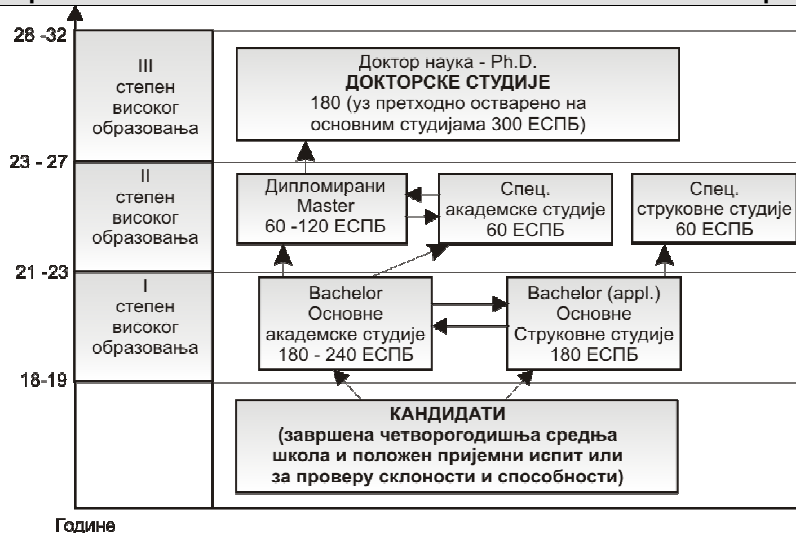
7.4 М.П.

1)

2)

	Универзитет у Новом Саду Пољопривредни факултет		
	Акредитација студијског програма		
	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	ЗЕМЉИШТЕ И ИСХРАНА БИЉАКА	

8. ПОДАЦИ О СИСТЕМУ ВИСОКОГ ОБРАЗОВАЊА У РЕПУБЛИЦИ СРБИЈИ



	Универзитет у Новом Саду Пољопривредни факултет		
	Акредитација студијског програма		
	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	ЗЕМЉИШТЕ И ИСХРАНА БИЉАКА	

8.1 Врста институција и њихов статус

Делатност високог образовања обављају следеће високошколске установе:

- **Универзитет** – Универзитет је самостална високошколска установа која у обављању делатности обједињује образовни и научноистраживачки, стручни, односно уметнички рад, као компоненте јединственог процеса високог образовања. Универзитет може остваривати све врсте и нивое студија. Високошколска установа има статус универзитета ако остварује академске студијске програме на свим нивоима студија, у оквиру најмање три поља (природно-математичке, друштвено-хуманистичке, медицинске, техничко-технолошке науке и уметност) и три области (које ће у оквиру наведених поља утврдити Национални савет). Изузетно, универзитет се може основати у пољу уметности, ако има сва три нивои студија из најмање три области уметности.
- **Факултет, односно уметничка академија, у саставу универзитета** – Факултет, односно уметничка академија, јесте високошколска установа, односно високошколска јединица у саставу универзитета, која остварује академске студијске програме и развија научноистраживачки, стручни, односно уметнички рад у једној или више области, факултет, односно уметничка академија, у правном промету наступа под називом универзитета у чијем је саставу и под својим називом, у складу са статутом универзитета.
- **Академија струковних студија** – Академија струковних студија је самостална високошколска установа која у обављању делатности обједињује образовни, истраживачки, стручни и уметнички рад, као компоненте јединственог процеса високог образовања. Академија струковних студија може остваривати основне струковне студије и специјалистичке струковне студије. Високошколска установа има статус академије струковних студија ако остварује најмање пет акредитованих студијских програма струковних студија из најмање три поља.
- **Висока школа** – Висока школа је самостална високошколска установа која остварује академске основне, специјалистичке и дипломске академске студије из једне или више области.
- **Висока школа струковних студија** – Висока школа струковних студија је самостална високошколска установа која остварује основне струковне и специјалистичке струковне студије из једне или више области.

Наведене установе имају својство правног лица. Наведене установе су самосталне високошколске установе, осим факултета и уметничких академија.

8.2 Врсте и нивои студија

Делатност високог образовања остварује се кроз академске и струковне студије на основу одобрених, односно акредитованих студијских програма за стицање високог образовања.

На **академским** студијама изводи се академски студијски програм који оспособљава студенте за развој и примену научних, стручних и уметничких достигнућа.

На **струковним** студијама изводи се струковни студијски програм, који оспособљава студенте за примену знања и вештина потребних за укључивање у радни процес.

Студије првог степена:

- 1) основне академске студије;
- 2) основне струковне студије.

Студије другог степена су:

- 1) Дипломске академске студије – мастер;
- 2) Специјалистичке струковне студије;
- 3) Специјалистичке академске студије.

Студије трећег степена су докторске и академске студије.

8.3 Акредитација

Акредитацијом се утврђује да високошколска установа и студијски програми испуњавају стандарде које је утврдио Национални савет и да високошколска установа има право на издавање јавних исправа у складу са Законом о високом образовању.

У поступку **акредитације високошколске установе** утврђује се да ли установа испуњава и одговарајуће услове који су, по Закону о високом образовању, предвиђени за дате установе које обављају високошколску делатност.

У поступку **акредитације студијског програма** утврђује се и да ли су испуњени услови за увођење тог програма, у складу са законом.

Поступак акредитације спроводи се на захтев Министарства, оснивача, односно саме високошколске установе.

У поступку акредитације Комисија за акредитацију и проверу квалитета:

1. издаје уверење о акредитацији високошколске установе, односно студијског програма;
2. упућује високошколској установи акт упозорења, којим се указује на недостатке у погледу испуњености услова, квалитета рада високошколске установе, односно студијског програма, и оставља рок за отклањање наведених недостатака, с тим што по истеку тог рока одлучује о захтеву
3. доноси решење којим се одбија захтев за акредитацију.

У поступку одлучивања о акредитацији комисија узима у обзир резултате вредновања квалитета из члана 15. Закона о високом образовању и резултате самовредновања из члана 17. истог закона.

Ако Комисија донесе решење којим се одбија захтев за акредитацију, оснивач односно високошколска установа, може у року од 30 дана од дана пријема решења уложити жалбу Националном савету.

Против решења Националног савета по жалби не може се водити управни спор. Оснивач, односно високошколска установа има право да понови право за акредитацију по истеку рока од годину дана од дана доношења решења којим се одбија захтев за акредитацију.

8.4 Организација студија

8.4.1. Bachelor

Основне студије организују све високошколске установе предвиђене законом о високом образовању.

Основне академске студије трају три до четири године.

Основне струковне студије трају три године.

Студијским програмом основних и специјалистичких студија може бити предвиђен завршни рад.

Лице које заврши основне академске студије стиче стручни назив са знаком звања првог степена академских студија из одговарајуће области – bachelor.

Лице које заврши основне струковне студије стиче стручни назив са знаком звања првог степена струковних студија из одговарајуће области – bachelor apply.

8.4.2. Master

Дипломске академске студије могу да организују универзитет, факултет и висока школа.

Дипломске академске студије трају једну или две године у зависности од трајања од основних академских студија.

Студијски програм дипломских академских студија садржи обавезу израде завршног рада.

Лице које заврши дипломске академске студије стиче академски назив дипломирани, са знаком звања другог степена дипломских академских студија из одговарајуће области – master.

8.4.3. Интегрисане студије (програм у једном циклусу)

Академски студијски програми из медицинских наука могу се организовати интегрисано у оквиру основних и дипломских академских студија, са укупним обимом од највише 360 ЕСПБ бодова.

8.5 Докторат

Докторске студије могу да организују универзитети и факултети.

Докторске студије трају најмање три године уз претходно трајање основних и дипломских академских студија од најмање пет година.

Докторска дисертација је завршни део студијског програма докторских студија, осим доктората уметности који је уметнички пројекат.

Изузетно, докторат наука може да стекне лице са завршеним студијама медицине и завршеном специјализацијом на основу одобрене дисертације засноване на радовима објављеним у врхунским светским часописима.

8.6 Систем оцењивања

Успешност студената у савлађивању појединог предмета континуирано се прати током наставе и изражава се поенима.

Испуњавањем предиспитних обавеза и полагањем испита студент може остварити 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 од 5 (није положио) до 10 (одличан).

Високошколска установа може прописати и други, нумерички начин оцењивања, утврђивањем односа ових оцена са оценама од 5 до 10.

Општим актом високошколске установе ближе се уређује начин полагања испита и оцењивање на испиту.

8.7 Формални услови за наставак високог образовања

Кандидат за упис на студије првог степена полаже пријемни испит или испит за проверу склоности и способности, у складу са општим актом самосталне високошколске установе.

Редослед кандидата за упис на студије првог степена утврђује се на основу општег успеха постигнутог у средњем образовању и резултата постигнутих на пријемном испиту, односно испиту за проверу склоности и способности. Кандидат који има положену општу матуру не полаже пријемни испит. Уместо пријемног испита овом кандидату вреднују се резултати опште матуре, у складу са општим актом самосталне високошколске установе.

Самостална високошколска установа може кандидата са положеном стручном, односно уметничком матуrom, уместо пријемног испита, упутити на полагање одређених предмета опште матуре.

На основу критеријума из конкурса, самостална високошколска установа сачињава листу пријављених кандидата.

Право **уписа на студије првог степена** стиче кандидат који је на ранг листи рангиран у оквиру броја студената из члана 84. Закона о високом образовању.

Студент студија првог степена друге самосталне високошколске установе, лице које има стечено високо образовање на студијама првог степена и лице коме је престао статус студента у складу са овим законом, може се уписати на студије првог степена, под условима и на начин прописан општим актом самосталне високошколске установе, на лични захтев.

На **студије другог и трећег степена** кандидат се уписује под условима, на начин и по поступку утврђеном општим актом и конкурсном самосталне високошколске установе.

8.8 Национални извори информација

- Министарство просвете и спорта, Немањина 22 – 26, 11000

	Универзитет у Новом Саду Пољопривредни факултет		
	Акредитација студијског програма		
	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	ЗЕМЉИШТЕ И ИСХРАНА БИЉАКА	

Високошколска установа може почети са радом и обављати делатност по добијању дозволе за рад.
Дозволу за рад издаје Министарство, на захтев високошколске установе, а на територији Аутономне покрајине Војводине, дозволи издају њени органи надлежни за поверене послове.

Београд, Република Србија; Телефон: +381/11/363 13 68 , факс: +381/11/361 65 14; web: mps.sr.gov.yu

- **Конференција универзитета**

	Универзитет у Новом Саду Пољопривредни факултет		
	Акредитација студијског програма		
	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	ЗЕМЉИШТЕ И ИСХРАНА БИЉАКА	

Стандард 5: Курикулум

Курикулум дипломских академских студија Земљиште и исхрана биљака је конципиран на бази постизања дефинисаних циљева и компетиција. У структури студијског програма заступљени су изборни предмети са најмање 30% бодова.

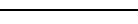
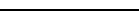
На дипломским мастер академским студијама студенти конкретизују проблематику гајења њивских биљака са специфичностима проблематике којима се бави свако од наведених пет усмерења. Кроз изборне предмете студенти се опредељују за специфичне области које су се током основних академских студија профилисале. Основне научне дисциплине које се на овом степену изучавају дају научно-истраживачки карактер програма који омогућавају још боља разумевања сложених процеса у биљној производњи и стварају услове за даљу научно-истраживачку едукацију студената. Сви предмети су једносеместрални и носе одговарајући број бодова, при чему један бод одговара приближно 30 сати активности студента.

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.

Студијски програм је усаглашен са европским стандардима у погледу услова уписа, трајања студија, услова преласка у наредну годину, стицања дипломе и начина студирања. У зависности од усмерења, односно предмета, саставни део курикулума је стручна пракса и практичан рад.

Студент завршава студије израдом дипломског–мастер рада који се састоји од теоријско-методолошке припреме неопходне за разумевање области из које се дипломски –мастер рад ради, и израде самог рада. Пре одбране рада кандидат полаже теоријско-методолошке основе по правилу пред комисијом која је одређена за одбрану. Коначна оцена дипломског – мастер рада се изводи на основу оцене положене теоријско-методолошке припреме и оцене израде и одбране самог рада. Завршни рад се брани пред комисијом која се састоји од најмање 3 наставника при чему најмање један члан мора да буде са другог департмана или факултета.

Евиденција: Распоред часова – Прилог 5.1, дато у прилогу, Књига предмета (у документацији и на сајту институције: <http://polj.ns.ac.yu/>) - Прилог 5.2

	Универзитет у Новом Саду Пољопривредни факултет		
	Акредитација студијског програма		
	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	ЗЕМЉИШТЕ И ИСХРАНА БИЈАКА	

Универзитет у Новом Саду
Пољопривредни факултет

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

ЗЕМЉИШТЕ И ИСХРАНА БИЉАКА



Табела 5.1 А Распоред предмета по семестрима и годинама студија за студијски програм другог нивоа студија Студијски програм - Земљиште и исхрана биљака

Шифра предмета	Назив предмета	С	Статус предмета	Часови активне наставе				Остали часови	ЕСПБ
				П	В	СИР	ДОН		
Прва година									
7МЗИ9О01	Земљиште и биљка	IX	О	4	2	-	-	-	6
	Изборни предмет I	IX	ИБ	2	2	-	-	-	6
	Изборни предмет II	IX	ИБ	2	2	-	-	-	6
	Изборни предмет III	IX	ИБ	2	2	-	-	-	6
	Изборни предмет IV	IX	ИБ	2	2	-	-	-	6
7МЗИ0И15	Стручна пракса (45)	X	ИБ	-	-	-	-	3	3
7МЗИ0И16	Теоријске и експерименталне основе дипломског рада	X	ИБ	-	-	20	-	-	7
7МЗИ0О17	Израда дипломског рада	X	О	-	-	-	-	-	20
Укупно часова активне наставе на години студија = 42									
				Укупно = 12	Укупно = 10	Укупно = 20	Укупно = -	Укупно = 3	
Укупно ЕСПБ									60
Статус предмета: О-обавезни, ИБ-изборни блок, ОЗ-обавезни заједнички за више модула, ако програм има модуле ИБЗ-изборни заједнички за више модула, ако програм има модуле, ОМ-обавезни за модул, ИБМ-изборни блок модула									
Часови активне наставе: П-предавања, В-вежбе, ДОН- Дуги облици наставе (лабораторијке вежбе, семинари и др.), СИР-студијски истраживачки рад.									

	Универзитет у Новом Саду Пољопривредни факултет		
	Акредитација студијског програма		
	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	ЗЕМЉИШТЕ И ИСХРАНА БИЉАКА	

ДОКУМЕНТАЦИЈА ЗА АКРЕДИТАЦИЈУ
СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА
ДИПЛОМСКИХ АКАДЕМСКИХ СТУДИЈА - МАСТЕР

ЗЕМЉИШТЕ И ИСХРАНА БИЉАКА

КЊИГА
ПРЕДМЕТА

Прилог 5.2.
Спецификација предмета

	Универзитет у Новом Саду Пољопривредни факултет		
	Акредитација студијског програма		
	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	ЗЕМЉИШТЕ И ИСХРАНА БИЉАКА	

Нови Сад, март 2008.

Списак предмета на студијском програму
Земљиште и исхрана биљака

ОЗ-обавезни:

Земљиште и биљка
Израда дипломског рада

ИБ-изборни:

Агрогеологија
Генеза и класификација земљишта
Исхрана биљака
Екофизиологија биљака
Циклус хранива и животна средина
Плодност земљишта и ђубрење у органској производњи
Производња и примена биопрепарата
Деградација, рекултивација и биоремедијација земљишта
Микробиологија земљишта
Плодност земљишта и примена ђубрива
Методе анализе земљишта
Биохемија земљишта
Еколошка биохемија
Стручна пракса
Теоријске и експерименталне основе дипломског рада

	Универзитет у Новом Саду Пољопривредни факултет		
	Акредитација студијског програма		
	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	ЗЕМЉИШТЕ И ИСХРАНА БИЉАКА	

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм: Земљиште и исхрана биљака – Soil Science and Plant Nutrition			
Врста и ниво студија: Дипломске академске студије - мастер			
Назив предмета: Земљиште и биљка – Soil and plant			
Наставник: др Миливој, Ђ, Белић, ванред. проф, др Љилана, М, Нешић, доцент, др Даринка, М, Богдановић, ред.проф., др Маја, С, Манојловић, ванред. проф., др Мирјана, Н, Јарак, ред.проф., др Ивана, В, Максимовић, ред. проф., мр Симонида, С, Ђурић, асистент			
Статус предмета: Обавезни, 7МЗИ9001			
Број ЕСПБ: 6			
Услов:			
Циљ предмета је стицање знања студента из педологије, агрохемије, микробиологије и физиологије биљака.			
Исход предмета је образовање и оспособљавање студената за стручни и научни рад у области земљишта и исхране биљака.			
Теоријска настава: Генеза и еволуција земљишта, морфолошка, физичка и хемијска својства земљишта. Класификација земљишта -најважније светске класификације земљишта. Познавање циклуса најважнијих биогених елемената (C, N, P i K) у животној средини. Мере и законска регулатива за спречавање загађивања животне средине нитратима, оксидима азота, метаном, фосфатима и тешким металима. Специфичности појединих биљних врста за одређеним микроелементима. Примена ђубрива у различитим системима производње конвенционалној, одрживој и органској. Микроорганизми као жива компонента земљишта – Бактерије, гљиве, алге, протозое и лишајеви у земљишту. Утицај физичких и хемијских својстава земљишта на бројност и активност микроорганизама. Утицај абиотичких и биотичких фактора на бројност и активност микроорганизама у земљишту. Улога микроорганизама у земљишту. Компартименталност ћелијског метаболизма. Састав, грађа и ток мембрана. Хемијске физичке особине ћелије. Улога воде у животним процесима биљака - усвајање воде и одавање воде. Механизам и екологија усвајања јона преко корена и листа. Физиолошка улога неопходних макро и микроелемената и корисних елемената. Значај осталих елемената у очувању животне средине. Фотосинза - унутрашњи и спољашњи чиниоци фотосинтезе. Дисање-значај, материје дисања и чиниоци који утичу на дисање. Транспорт асимилата.Фотохормони-природне и синтетизоване материја растења. Образовање семена-мировање и дужина живота семена и клијање семена. Практична настава: Теренско истраживање земљишта. Лабораторијске анализе узорака земљишта. Узимање геореференцираних узорака земљишта у циљу контроле плодности земљишта и формирања информационог система о земљишту. Израда плана ђубрења (количина ђубрива, облик и однос елемената, време примене и начин примене) у оквиру информационог система о земљишту. Одређивање облика азота у земљишту са освртом на дистрибуцију нитрата у профилу и могућа загађења животне средине.Одређивање бројности микроорганизама у различитим земљиштима. Утицај топлоте, рН реакције на бројност микроорганизама у земљишту. Утицај киселина, база и органских растварача на пропустљивост биомембрана. Одређивање осмотског потенцијала ћелијског сока. Одређивање примања и одвања воде. Методе гајења биљака у вештачким условима. Одређивање интензитета фотосинтезе и дисања.			
Литература 1. Миљковић Н., Основи Педологије, Природно –математички факултет институт за географију Нови Сад 1996. 2 Хацић В., Белић М., Нешић Љ. Практикум из Педологије, Пољопривредни факултет, Нови Сад 2004. 3. Havlin et al.: Soil Fertility and Fertilizers. An Introduction to Nutrient Management. Pearson Education, Inc. Upper Saddle River, New Jersey, 2005. 4. Јарак, М., Чоло Ј.: Микробиологија земљишта, Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2007. 5. Marschner, H.: Mineral Nutrition of Higher Plants. Academic Press, London, 1995.			
Број часова активне наставе 90 (6)			Остали часови:
Предавања: 60	Вежбе: 30	Други облици наставе:	
Студијски истраживачки рад:			
Методе извођења наставе: Теоријска и практична настава.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	20
практична настава	10	усмени испт	20
колоквијум-и	20	.....	
семинар-и	20		

	Универзитет у Новом Саду Пољопривредни факултет		
	Акредитација студијског програма		
	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	ЗЕМЉИШТЕ И ИСХРАНА БИЉАКА	

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм: Земљиште и исхрана биљака – Soil Science and Plant Nutrition			
Врста и ниво студија: Дипломске академске студије - мастер			
Назив предмета: Агрогеологија – Agrogeology			
Наставник: др Миливој, Ђ, Белић, ванр. проф, др Љилана, М, Нешић, доц.			
Статус предмета: Изборни, 7МЗИ9И02			
Број ЕСПБ: 6			
Услов:			
Циљ предмета је стицање знања студента о минералима и стенама као подлоге за образовање земљишта.			
Исход предмета је образовање и оспособљавање студената за стручни и научни рад у области земљишта и исхране биљака.			
Садржај предмета Теоријска настава : УВОДНО ПРЕДАВАЊЕ: Стене и минерали као подлога за образовање земљишта ЗЕМЉА, ПОСТАНАК, ОСОБИНЕ И САСТАВ: Хипотезе о постанку Земље; Унутрашњи састав Земље и подела на геосфере. Елементарни састав земљине коре, физичке особине Земље МИНЕРАЛИ: Постанак минерала и њихова физичка и хемијска својства. Главне групе минерала: примарни минерали, минерали споредни и акцесорни састојци стена, секундарни минерали, минерали од посебног значаја за земљиште, минералне сировине које се користе у пољопривреди ОСНОВИ ПЕТРОГРАФИЈЕ: Врсте стена, њихов састав и подела. Магматске, седиментне и метаморфне стене. Распадање стена и минерала и њихов значај за образовање земљишта ОСНОВИ ЕНДОДИНАМИКЕ: Магматска кретања, тектонска кретања, сеизмизам, метаморфизам, важније хипотезе о кретањима у литосфери ОСНОВИ ЕГЗОДИНАМИКЕ: Геолошки рад морске воде, језерске воде, речне воде, ветра, ледника, у стварању рељефа. Карстна ерозија и улога гравитације у стварању рељефа. НАЈВАЖНИЈИ ПОЈМОВИ ИЗ ИСТОРИЈСКЕ ГЕОЛОГИЈЕ: Геолошка хронологија, методе за одређивање старости стена ОСНОВИ ХИДРОГЕОЛОГИЈЕ Практична настава: Физичке особине минерала -одређивање густине минерала. Упознавање са осталим физичким особинама минерала (тврдина, цепљивост, сјајност, огреб, прелом, магнетизам, електропроводљивост и др.) Примарни- петрогени минералиУпознавање са особинама кварца, фелдспата, лискуна, хлорита, пироксена и амфибола и оливина.Секундарни минерали. Упознавање са особинама оксида, хидроксида, сулфата, сулфида, карбоната, хлорида и фосфата. Магматске стене (рад са збирком-минерала и стена). Седиментне стене (рад са збирком). Метаморфне стене (рад са збирком)Теренска вежба: упознавање са геоморфолошким целинама у Војводини и геологијом Фрушке Горе.			
Литература			
1. Кукин А., Хацић В., Нешић Љ., Белић М.: Агрогеологија, Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2007. 2. Костић Н.: Агрогеологија. Издавачка кућа «Драганић» Београд, 2000. 3. Окиљевић В., Марковић М.: Педологија, књига II, Агрогеологија- Силвогеологија, Универзитетски уджбеник, Бања Лука, 2005.			
Број часова активне наставе: 60 (4)			Остали часови
Предавања: 30	Вежбе: 30	Други облици наставе:	
Студијски истраживачки рад:			
Методе извођења наставе			
Теоријска и практична настава (упознавање минерала и стена у лабораторији и на терену.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	20
практична настава	10	усмени испт	20
колоквијум-и	20	.....	
семинар-и	20		

	Универзитет у Новом Саду Пољопривредни факултет		
	Акредитација студијског програма		
	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	ЗЕМЉИШТЕ И ИСХРАНА БИЉАКА	

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм: Земљиште и исхрана биљака – Soil Science and Plant Nutrition			
Врста и ниво студија: Дипломске академске студије - мастер			
Назив предмета: Генеза и класификација земљишта – Soil genesis and Soil Classification System			
Наставник: др Миливој, Ђ, Белић, ванр.проф., др Љиљана, Н, Нешић, доц.			
Статус предмета: Изборни, 7МЗИ9И03			
Број ЕСПБ: 6			
Услов:			
Циљ предмета је стицање знања студента о еволуцији генези и класификацији земљишта.			
Исход предмета је образовање и оспособљавање студената за стручни и научни рад у области науке о земљишту-педологије.			
Садржај предмета Теоријска настава: Дефиниција и основне карактеристике земљишта. Педогенетски фактори. Општи и специфични педогенетски процеси. Постанак земљишта (генезаи еволуција земљишта). Морфолошка својства земљишта. Систематика и класификација земљишта. Класификациони системи и принципи класификације земљишта Југославије. Ред аутоморфних земљишта, Ред хидроморфних земљишта, Ред халоморфних земљишта, Ред субаквалних земљишта Географија земљишта, Картографија и бонитирање земљишта. Модерне светске класификације земљишта: ST – Soil Taxonomy, WRB – World Reference Base for Soil Resources, Coordinate system – FitzPatrick, 1998, cit. FAO, ISRIC and ISSS 1998.Russian Soil Classification system, 2001. Практична настава: Методика теренског испитивања земљишта. Опис морфолошких особина земљишта и попуњавање образаца. Прикупљање геореференцираних узорака земљишта за педолошка истраживања и узорака воде прве издани. Детерминација генетичких и дијагностичких хоризоната и одређивање типа односно групе земљишта према домаћој и светској класификацији. Уношење и систематизација резултата теренских и лабораторијских истраживања у базу Информационог система о земљишту.			
Литература: Владимир Хацић, Миливој Белић, Љиљана Нешић Практикум из Педологије Нови Сад 2004 А.Шкорић, Г.Филиповски, М.Ћирић : Класификација земљишта Југославије. Академија наука и умјетности Босне и Херцеговине. Сарајево 1985. Арсо Шкорић: Постанак, развој и систематика тла. Факултет пољопривредних знаности Свеучилишта у Загребу. Загреб, 1986. World reference base for soil resources – A framework for international classification, corelation and comuniction. Food and Agriculture Organiyation of the United Nations, Rome, 2006. World soil resources reports 103. Guidelines for soil description. Forth edition. Food and Agriculture Organiyation of the United Nations, Rome, 2006.			
Број часова активне наставе: 60 (4)			Остали часови
Предавања: 30	Вежбе: 30	Други облици наставе:	
Студијски истраживачки рад:			
Методе извођења наставе : Теоријска и практична настава			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	20
практична настава	10	усмени испт	20
колоквијум-и	20	.....	
семинар-и	20		

	Универзитет у Новом Саду Пољопривредни факултет		
	Акредитација студијског програма		
	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	ЗЕМЉИШТЕ И ИСХРАНА БИЉАКА	

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм: Земљиште и исхрана биљака – Soil Science and Plant Nutrition			
Врста и ниво студија: Дипломске академске студије - мастер			
Назив предмета: Исхрана биљака - Plant nutrition			
Наставник или наставници: др Момчило Д. Убавић, ред. проф, др Ивана, В. Максимовић, ред. проф.			
Статус предмета: Изборни, 7МЗИ9И04			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Положен испит из предмета Физиологија биљака на основним академским студијама			
Циљ предмета Стицање напредних знања из области исхране биљака, посебно оних које већ имају или за које се очекује да ће убрзо стећи примену у савременим пољопривредним истраживањима и пракси.			
Исход предмета Студент који успешно заврши курс „Исхрана биљака“ је оспособљен за праћење савремене литературе из ове области. Осим тога, треба да буде оспособљен да примењује нова сазнања из области исхране биљака у својим истраживањима и да своја истраживања у сродним научним дисциплинама конципира на високом нивоу.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Увод, Дефиниција и класификација хранива, Механизми усвајања јона индивидуалним ћелијама и кореновим системом, Транспорт на већа растојања ксилемом и флоемом и регулација, Усвајање и одавање минералних елемената преко листова и других надземних биљних делова, Принос и односи између места стварања и потрошње фотосинтата, Минерална исхрана и принос, Улога макроелемената, Корисни елементи, Однос између минералне исхране и биљних болести и штеточина, Дијагностика недостатка и токсичности минералних елемената, Утицај унутрашњих и спољашњих чинилаца на раст и развиће корена, Утицај ризосфере на минералну исхрану, Адаптације биљака на неповољне земљишне услове. <i>Практична настава -</i> Гајење биљака у полуконтролисаним условима, изазивање и опажање недостатка/сувишка различитих елемената и утицаја различитих чинилаца на минералну исхрану. Проучавања случајева који се реално јављају у нашим условима, одабир биљних врста у скаладу са усмерењем студената, дискусија. Евантуално теренски обиласци, прикупљање узорака и анализе биљног материјала - уколико је и колико могуће			
Препоручена литература Marschner, H. (1995) Mineral nutrition of higher plants, Academic Press, USA Taiz L, Zeiger E (2002) Plant Physiology, Sinauer Associates, Inc. Kastori R (1998) Fiziologija biljaka, Feljton, Novi Sad Arsenijević-Maksimović I, Pajević S (2002) Praktikum iz fiziologije biljaka, Poljoprivredni fakultet Novi Sad i Prirodno-matematički fakultet, Novi Sad			
Број часова активне наставе: 60 (4)			Остали часови
Предавања: 30	Вежбе: 30	Други облици наставе:	
Студијски истраживачки рад:			
Методе извођења наставе Настава се изводи уз употребу савремене технике (рачунар, видео-бим). Теоријски део наставе се изводи у факултетским предаваоницама. Сва предавања су рачунарски обрађена и презентована.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	усмени испт	50
тестови	3 x 10 = 30	.....	
семинари и пројекти (везани за активност у току предавања)	10		

	Универзитет у Новом Саду Пољопривредни факултет		
	Акредитација студијског програма		
	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	ЗЕМЉИШТЕ И ИСХРАНА БИЉАКА	

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм: Земљиште и исхрана биљака – Soil Science and Plant Nutrition			
Врста и ниво студија: Дипломске академске студије - мастер			
Назив предмета: Екофизиологија биљака - Plant ecophysiology			
Наставник: др Момчило Д. Убавић, ред. проф, др Ивана, В. Максимовић, ред. проф.			
Статус предмета: Изборни, 7МЗИ9И05			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Положен испит из предмета Физиологија биљака на основним академским студијама			
Циљ предмета Стицање напредних знања из области екофизиологије биљака, посебно оних које већ имају или за које се очекује да ће убрзо стећи примену у савременим пољопривредним истраживањима и пракси.			
Исход предмета Студент који успешно заврши курс „Екофизиологија биљака“ је оспособљен за праћење најсавременије литературе из ове области. Осим тога, треба да буде оспособљен да примењује савремена достигнућа из области исхране биљака у својим истраживањима и да своја истраживања у сродним научним дисциплинама конципира на високом нивоу.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Предмет проучавања екофизиологије, стрес, аклиматизација, адаптација, Фотосинтеза: значај, механизам, фотореспирација, утицај CO ₂ , CO ₂ и светлост, аклиматизација, адаптација, регулација, различити чиниоци, изотопи угљеника, C4 и САМ фотосинтеза, предности и недостаци; Дисање: гликолиза, Кребсов циклус, електрон-транспортни ланац, оксидативна фосфорилација, респирациони коефицијент, алтернативни путеви дисања, Дисање и хипоксија: одговор биљке, аклиматизација, адаптација, варирања у различитим условима средине; Довођење хранива до флоема, симпластни и апопластни пут, утицај чинилаца средине, транспорт фотосинтата на велика растојања; Водни режим, водни потенцијал и проводљивост, транспорт кроз ксилем, тургор, усвајање воде, транспирација, регулација стома, други механизми регулације. Промет енергије у листу, отпорност према смрзавању; Минерална исхрана, механизми и процеси усвајања хранива, Интеракције између ограничавајућих чинилаца. Ефикасност усвајања хранива; Животни циклус биљке; Мировање семена, клијање, цветање, плодношење <i>Практична настава -</i> Гајење биљака у полуконтролисаним условима, изазивање стреса (суша, хипоксија, недостатак светлости) и праћење различитих физиолошких параметара у тим условима.			
Препоручена литература Prasad MNV (1997) Plant Ecophysiology, John Wiley & Sons Inc, USA. Taiz L, Zeiger E (2002) Plant Physiology, Sinauer Associates, Inc. Arsenijević-Maksimović I, Pajević S (2002) Praktikum iz fiziologije biljaka, Poljoprivredni fakultet Novi Sad i Prirodno-matematički fakultet, Novi Sad			
Број часова активне наставе: 60 (4)			Остали часови
Предавања: 30	Вежбе: 30	Други облици наставе:	
Студијски истраживачки рад:			
Методе извођења наставе Настава се изводи уз употребу савремене технике (рачунар, видео-бим). Теоријски део наставе се изводи у факултетским предаваоницама. Сва предавања су рачунарски обрађена и презентована.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	усмени испт	50
тестови	3 x 10 = 30	.....	
семинари и пројекти (везани за активност у току предавања)	10		

	Универзитет у Новом Саду Пољопривредни факултет		
	Акредитација студијског програма		
	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	ЗЕМЉИШТЕ И ИСХРАНА БИЉАКА	

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм: Земљиште и исхрана биљака – Soil and Plant Nutrition			
Врста и ниво студија: Дипломске академске студије - мастер			
Назив предмета: Циклус хранива и животна средина - Nutrient Cycle in the Environment			
Наставник: др Даринка, М, Богдановић, ред. проф., др Маја Манојловић, ванр. проф.			
Статус предмета: Изборни, 7МЗИ9И06			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: -			
Циљ предмета Стицање стручних знања о циклусима биогених елемената у животној средини, њиховог значаја у ланцу исхране и заштити животне средине.			
Исход предмета Студент који успешно заврши курс „Циклуси хранива у животној средини“ моћи ће да примени стечена знања у пољопривредној пракси и у свом научно истраживачком раду.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Циклуси и глобалне промене климе. Циклус угљеника: органска материја у земљишту, емисија гасова стаклене баште, снижавање концентрације CO ₂ у ваздуху, мере за повећање садржаја органске материје у земљишту. Циклус азота са посебним освртом на гасовите губитке, миграцију и испирање нитрата и загађење земљишта и вода. Циклус фосфора са посебним освртом на губитке фосфора спирањем, и еутрофикацију вода. Циклус калијума. Циклуси секундарних неопходних макроелемената (сумпор, калцијум, магнезијум), однос S/Se, Ca/Mg, K/Mg, Ca/K+Mg. Циклуси микроелемената (бор, бакар, цинк, манган, молибден, кобалт, селен). Значај микроелемената у ланцу исхране , недостатак и токсичност, антагонизми са другим елементима. Законска регулатива и конвенције (Кјото протокол, ЕУ директива за нитрате и фосфате, максимално дозвољене концентрације елемената у траговима у земљишту, биљкама, води, Закон о пољопривредном земљишту, Закон о органској производњи). <i>Практична настава</i> - Теренске вежбе: Постављање и одржавање пољских огледа, значај дуготрајних стационарних пољских огледа. Оцена стања биланса хранива на газдинству. Лабораторијске вежбе: Одређивање укупног садржаја елемената у земљишту и биљци, приступачног садржаја и фракција појединих елемената.			
Препоручена литература Монографија. «Азот агрохемијски, агротехички, физиолошки и еколошки аспекти.» Уредник Кастори Р. Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2005. Nutrient management legislation in European countries, ed. By P. De Clercq et al., Wageningen Pers, The Netherlands, 2001. Soil Organic Matter in Sustainable Agriculture. Ed. F. Magdoff and R.R. Weil. CRC Press, Florida, 2004. Јаковљевић М., Пантовић М.: Хемија земљишта и вода, Пољопривредни факултет, Београд, 1991. Havlin J.L. et al. (2005): Soil fertility and fertilizers. Pearson education, Inc. Upper Saddle River, New Jersey 07458.			
Број часова активне наставе: 60 (4)			Остали часови
Предавања: 30	Вежбе: 30	Други облици наставе:	
Студијски истраживачки рад:			
Методе извођења наставе Настава се изводи уз употребу савремене технике (рачунар, видео-бим). Практична настава: теренска истраживања и лабораторијска истраживања.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
Теренска истраживања	10	усмени испт	50
Лабораторијска истраживања	10		
Семинари и пројекти (везани за активност у току предавања)	30		

	Универзитет у Новом Саду Пољопривредни факултет		
	Акредитација студијског програма		
	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	ЗЕМЉИШТЕ И ИСХРАНА БИЉАКА	

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм: Земљиште и исхрана биљака – Soil and Plant Nutrition				
Врста и ниво студија: Дипломске академске студије - мастер				
Назив предмета: Плодност земљишта и ђубрење у органској производњи - Soil Fertility Management in Organic Farming				
Наставник или наставници: др Маја, С. Манојловић, ванр. проф., др Мирјана, Н. Јарак				
Статус предмета: Изборни, 7МЗИ9И07				
Број ЕСПБ: 6				
Услов: -				
Циљ предмета Стицање стучних и научних знања о подизању и одржавању плодности земљишта и примени ђубрива у органској производњи.				
Исход предмета Студент који успешно заврши курс „Плодност земљишта и ђубрење у органској производњи“ моћи ће да примени стечена знања у непосредној пољопривредној пракси, саветодавној служби за органску производњу и у научном раду.				
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Циклуси елемената у животној средини. Одрживост. Извори хранива за биљке и губици. Квалитет земљишта, плодност земљишта. Биодиверзитет. Органска материја у земљишту и климатске промене. Мере за спречавање губитака хранива волатилизацијом, испирањем и спирањем хранива. Усклађивање минерализације органске материје са усвајањем хранива. Мере за повећање садржаја органске материје у земљишту. Плодород. Међуусеви. Вубрење. Органска ђубрива биљног порекла. Органска ђубрива животињског порекла. Карактеристике органских ђубрива. Оплемењивачи земљишта. Комерцијална ђубрива. Микробиолошка ђубрива. Подизање плодности земљишта у прелазном периоду од конвенционалне ка органској производњи. Законска регулатива и конвенције (Кјото протокол, ЕУ директива за нитрате и фосфате, Закон о органској производњи). <i>Практична настава -</i> Теренске и лабораторијске вежбе: Индикатори квалитета земљишта. Визуални индикатори. Физички индикатори. Биолошки индикатори. Хемијски индикатори (реакција земљишта, садржај органске материје, садржај приступачног фосфора и калијума, капацитет измене катјона, концентрација тешких метала). Процена минерализујуће способности различитих органских материјала.				
Препоручена литература Soil Organic Matter in Sustainable Agriculture. Ed. F. Magdoff and R.R. Weil. CRC Press, Florida, 2004. Лазих Б., Малешевих М., Скендеровић-Хорват Т. (2005): Основни принципи органске производње. Ед. Бабовић Ј. и сар. Агробизнис у еколошкој производњи хране. Нови Сад, 59-82. Чувардић М. (2006): Примена ђубрива у органској производњи. Зборник радова. Научни институт за ратарство и повртарство. Нови Сад. Свеска 42, 369-376. Soil fertility and fertilizers, Havlin J.L. et al., Pearson education, Inc. Upper Saddle River, New Jersey, 2005. Building Soil for Better Crops, 2nd edition. By F. Magdoff and H.van Es. University of Nebraska Press, Lincoln, NE, 2000.				
Број часова активне наставе 60 (4)				Остали часови
Предавања: 30	Вежбе: 30	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе Настава се изводи уз употребу савремене технике (рачунар, видео-бим). Теренска истраживања на производним органским фармама. Лабораторијска истраживања. Вежбе се заснивају на индивидуалном и тимском раду, дискусији и семинарским радовима.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
Теренска истраживања	10	усмени испит		50
Лабораторијска истраживања	10			
семинари и пројекти (везани за активност у току предавања)	30			

	Универзитет у Новом Саду Пољопривредни факултет		
	Акредитација студијског програма		
	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	ЗЕМЉИШТЕ И ИСХРАНА БИЉАКА	

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм: Земљиште и исхрана биљака – Soil Science and Plant Nutrition			
Врста и ниво студија: Дипломске академске студије - мастер			
Назив предмета: Производња и примена биопрепарата - Production and application of biopreparates			
Наставник: др Мирјана, Н, Јарак, ред. проф., мр Симонида, С, Ђурић, асистент			
Статус предмета: Изборни, 7МЗИ9И08			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: - положена микробиологија			
Циљ предмета Упознавање студента са микроорганизмима који производе материје раста, фиксирају елементарни азот, производе материје које антагонистички делују на фитопатогене микроорганизме и штетне инсекте.			
Исход предмета СТИЦАЊЕ ЗНАЊА О МОГУЋНОСТИМА ПРИМЕНЕ МИКРООРГАНИЗАМА У БИЉНОЈ ПРОИЗВОДЊИ.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава:</i> Биолошки препарати у пољопривредној производњи. Микробиолшка ђубрива – врсте. Микроорганизми стимулатори раста биљака (ПГПР) - најважнији представници и механизам деловања. Микроорганизми као биоконтролни агенси: актиномицете, гљиве, спорогене и аспорогене бактерије. Микроорганизми – биоинсектициди. Производња микробиолошких препарата.Изолација, добијање чисте културе, испитивање ефективности у контролисаним и производним условима, производња, паковање, транспорт и примена. Резултати примене биофертилизатора и биостимулатора у производним условима код ратарских и повртарских биљака. Резултати примене микроорганизама у борби против фитопатогених микроорганизама и штетних инсеката. <i>Практична настава:</i> Изолација, засејавање и идентификација слободних и симбиотских азотофиксатора и фосфоминерализатора из земљишта. Изолација, засејавање и идентификација <i>Bacillus subtilis</i> . Изолација, засејавање и идентификација <i>Bacillus thuringiensis</i> .			
Литература 1. Јарак, М., Чоло Ј.: Микробиологија земљишта, Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2007. 2. Јарак, М., Ђурић, С: Практикум из микробиологије, Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2006. 3. Кастори Р. и сар.: Азот. Научни институт за ратарство и повртарство, Нови Сад, 2005.			
Број часова активне наставе: 60 (4)			Остали часови
Предавања: 30	Вежбе: 30	Други облици наставе:	
Студијски истраживачки рад:			
Методе извођења наставе: Теоријска настава: интерактивна (Power point presentation) Практична настава: лабораторијске вежбе			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања и вежби	5	писмени испит	
Провера знања	5	усмени испт	40
колоквијум-и	30	.....	
семинар-и	20		

	Универзитет у Новом Саду Пољопривредни факултет		
	Акредитација студијског програма		
	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	ЗЕМЉИШТЕ И ИСХРАНА БИЉАКА	

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм: Земљиште и исхрана биљака – Soil Science and Plant Nutrition				
Врста и ниво студија: Дипломске академске студије - мастер				
Назив предмета: Деградација, рекултивација и биоремедијација земљишта - Soil degradation recultivation and bioremediation				
Наставник: др Миливој, Ђ, Белић, ванр. проф., др Љиљана, М, Нешић, доц., др Мирјана, Н, Јарак, ред.проф., др Маја, С, Манојловић, ванр. проф., др Ивана, В, Максимовић, ред. проф., мр Симонида, С, Ђурић, асистент				
Статус предмета: Изборни, 7МЗИ9И09				
Број ЕСПБ: 6				
Услов:				
Циљ предмета је стицање знања студента о деградацији, рекултивацији и биоремедијацији земљишта.				
Исход предмета је образовање и оспособљавање студената за стручни и научни рад у области заштите земљишта од деградације, примене метода рекултивације и метода биоремедијације.				
Садржај предмета: Теоријска настава: Земљиште као природни ресурс. Основне функције земљишта. Типови деградације: Деградација одношењем (ерозијом) земљишта. Деградација земљишта оштећењем ин-ситу. Деградација хемијских, физичких и биолошких процеса у земљишту. Глобалне промене климе и деградација земљишта. Циклус угљеника (C) у животној средини. Фактори који утичу на садржај органске материје. Мере за повећање садржаја органске материје у земљишту. Законска регулатива и директиве за спречавање деградације земљишта (Кјото протокол, Максимално дозвољене концентрације тешких метала у земљишту, Закон о пољопривредном земљишту, Закон о органској производњи). Утицај технолошког напретка на процесе оштећења земљишта. Мере заштите земљишта. Ремедијација и рекултивација контаминираних и оштећених земљишта. Микробиолошка ремедијација земљишта загађеног пестицидима, отпадним материјама и тешким металима. Примена микробиолошких ензима у биоремедијацији земљишта, интродукција чистих култура микроорганизама-биоремедијатора у земљишта (биоаугментација). Фиторемедијација: Деконтаминација метала. Хиперакумулација металних јона у биљкама. Транспорт и биотрансформација металних јона у биљкама. Особине земљишта које утичу на транспорт јона метала у биљкама. Особине биљака које утичу на транспорт металних јона. Биљке индикатори загађења земљишта тешким металима. Детоксификација – фитоволатизација, хелација, компартиментација. Предности и недостаци фиторемедијације.				
Практична настава: 1. Теренско истраживање земљишта. 2. Лабораторијска испитивања: активне и потенцијалне киселости, салинитета и алкалитета земљишта. 3. Фракционација органске материје у земљишту. 4. Методе за одређивање тешких метала, пестицида и полицикличних ароматичних угљоводоника у земљишту. 5. Параметри везани за оцену контаминираниости земљишта. 6. Микробиолошка разградња пестицида у земљишту. 7. Микробиолошко уклањање тешких метала из земљишта. 8. Одређивање садржаја елемената (тешких метала) у биљном материјалу.				
Литература: 1. Танчић, Надежда: Физички, хемијски и биолошки агенси контаминације земљишта. Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет, Београд-Земун, 1993. 2. Секулић П., Кастори Р., Хацић В. : Заштита земљишта од деградације. Научни институт за ратарство и повртарство Нови Сад 2003. 3. Р. Кастори, Д. Богдановић, И. Кадар, Н. Милошевић, П. Секулић, М. Пуцаревић: Узорковање земљишта и биљака загађених и загађених станишта. Научни институт за ратарство и повртарство Нови Сад, 2006. 4. Down to earth: Soil degradation and sustainable development in Europe. Environmental issue series No 16. European Environment Agency, ISBN 92-9167-398-6, EEA, Copenhagen, 2000. 5. Јарак, М., Чоло Ј.: Микробиологија земљишта, Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2007.				
Број часова активне наставе: 60 (4)				Остали часови
Предавања: 30	Вежбе: 30	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе : Теоријска и практична настава				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена		Завршни испит	поена
активност у току предавања	10		писмени испит	20
практична настава	10		усмени испт	20
колоквијум-и	20		.....	
семинар-и	20			

	Универзитет у Новом Саду Пољопривредни факултет		
	Акредитација студијског програма		
	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	ЗЕМЉИШТЕ И ИСХРАНА БИЉАКА	

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм: Земљиште и исхрана биљака – Soil Science and Plant Nutrition			
Врста и ниво студија: Дипломске академске студије - мастер			
Назив предмета: Микробиологија земљишта – Soil microbiology			
Наставник: др Мирјана, Н, Јарак ред. проф., мр Симонида, С, Ђурић, асистент			
Статус предмета: Изборни, 7МЗИ9И10			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: положена микробиологија			
Циљ предмета Упознавање са улогом микроорганизама у стварању и одржавању плодности земљишта, распрострањености микроорганизама у земљишту и факторима који утичу на микробиолошку активност земљишта.			
Исход предмета Предмет је основа за разумевање процеса педогенезе, исхране биљака и примене ђубрива.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава:</i> Заступљеност систематских група микроорганизама у земљишту. Абиотички и биотички фактори. Биомаса. Улога микроорганизама у синтези и минерализацији органске материје у земљишту. Микробиолошко разлагање полисахарида и моносахарида. Разлагање протеина. Нитрификација, денитрификација, азотофиксација. Циклуси фосфора и сумпора. Међусобни односи између микроорганизама. Међусобни односи између биљака и микроорганизама. Утицај органских, минералних и микробиолошких ђубрива на микробиолошке процесе у земљишту. Утицај обраде на микробиолошке процесе у земљишту.			
<i>Практична настава:</i> Изолација, гајење и идентификација бактерија, гљива, алги и протозоа. Изолација и идентификација филосферних, ризосферних и микроорганизама са семена. Одређивање бројности и микробиолошке активности у различитим типовима земљишта.			
Литература 1. Јарак, М., Чоло Ј.: Микробиологија земљишта, Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2007. 2. Јарак, М., Ђурић, С: Практикум из микробиологије, Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2006.			
Број часова активне наставе: 60 (4)			Остали часови
Предавања: 30	Вежбе: 30	Други облици наставе:	
Методе извођења наставе: Теоријска настава: интерактивна (Power point presentation) Практична настава: лабораторијске вежбе			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања и вежби	5	писмени испит	
Провера знања	5	усмени испт	40
колоквијум-и	30	.....	
семинар-и	20		

	Универзитет у Новом Саду Пољопривредни факултет		
	Акредитација студијског програма		
	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	ЗЕМЉИШТЕ И ИСХРАНА БИЉАКА	

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм: Земљиште и исхрана биљака – Soil Science and Plant Nutrition			
Врста и ниво студија: Дипломске академске студије - мастер			
Назив предмета: Плодност земљишта и примена ђубрива – Soil fertility and fertilization			
Наставник: др Даринка, М, Богдановић, ред. проф. др Маја, С, Манојловић, ванр. проф.			
Статус предмета: Изборни, 7МЗИ9И11			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: -			
Циљ предмета СТИцање стучних знања о плодности земљишта и примени ђубрива у биљној производњи.			
Исход предмета Студент који успешно заврши курс „Плодност земљишта и примена ђубрива“ моћи ће да примени стечена знања у пољопривредној пракси, саветодавној служби за биљну производњу и у научном раду.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Земљиште, средина на којој се одвија пољопривредна производња. Плодност земљишта, предуслов за интензивну биљну производњу. Систем контроле плодности земљишта. Потреба ђубрења на бази Система контроле плодности земљишта. Принципи примене ђубрива у интензивној биљној производњи. Примена ђубрива у ратарској производњи. Примена ђубрива у воћарско-виноградарској производњи. Примена ђубрива у производњи поврћа (на отвореном, заштићеном простору). Примена ђубрива у производњи цвећа. Ђубрење зелених површина. Ђубрење у органској производњи. <i>Практична настава -</i> Узимање геореференцираних узорака земљишта у циљу контроле плодности земљишта и формирања информационог система о земљишту -Израда плана ђубрења (количина ђубрива, облик и однос елемената, време примене и начин примене) у оквиру информационог система о земљишту - Израчунавање количине ђубрива у фертиригацији у интензивној биљној производњи (у бразде, орошавање, вештачка киша, кап по кап) - Израда плана ђубрења за поједине биљне врсте			
Препоручена литература Soil fertility and fertilizers, Havlin J.L. et al., Pearson education, Inc. Upper Saddle River, New Jersey, 2005. Building Soil for Better Crops, 2nd edition. By F. Magdoff and H.van Es. University of Nebraska Press, Lincoln, NE, 2000. Манојловић С. (1988): Актуелни проблеми употребе ђубрива са посебним освртом на могућности загађења земљишта и предлози за њихово коришћење кроз увођење СКПЗ и употребу ђубрива. Агрохемија Но 5-6, 383-442. Кастори Р., Богдановић Д., Кадар И., Милошевић Н., Секулић П., Пуцаревић М. (2006): Узорковање земљишта и биљака загађених и загађених станишта. Монографија. Научни институт за ратарство и повртарство, Нови Сад. Монографија. «Азот агрохемијски, агротехички, физиолошки и еколошки аспекти.» Уредник Кастори Р. Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2005.			
Број часова активне наставе: 60 (4)			Остали часови
Предавања: 30	Вежбе: 30	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе Настава се изводи уз употребу савремене технике (рачунар, видео-бим). Теренска истраживања. Вежбе се заснивају на индивидуалном и тимском раду, дискусији и семинарским радовима.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
Теренска истраживања	5-10	усмени испит	25-50
Семинари и пројекти (везани за активност у току предавања)	20-40		

	Универзитет у Новом Саду Пољопривредни факултет		
	Акредитација студијског програма		
	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	ЗЕМЉИШТЕ И ИСХРАНА БИЉАКА	

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм: Земљиште и исхрана биљака – Soil Science and Plant Nutrition			
Врста и ниво студија: Дипломске академске студије			
Назив предмета: Методе анализе земљишта – Methods of Soil Analysis			
Наставник: др Момчило Д. Убавић, ред. проф, др Даринка, М. Богдановић, ред.проф., др Маја, С. Манојловић, ванр. проф., др Миливој, Ђ. Белић, ванр. проф., др Љиљана, М. Нешић, доц., др Мирјана, Н. Јарак, ред. проф., мр Симонида, С. Ђурић, асистент			
Статус предмета: Изборни, 7МЗИ9И12			
Број ЕСПБ: 6			
Услов:			
Циљ предмета је стицање знања студента о методама које се користе за анализу земљишта			
Исход предмета је образовање и оспособљавање студената за стручни и научни рад у области науке о земљишту-педологије, агрохемије и микробиологије.			
Садржај предмета Теоријска настава: Теренско испитивање земљишта: Опис морфолошких особина земљишта. Прикупљање узорка земљишта за педолошка истраживања и узорка воде прве издани. Методе истраживања физичко-механичких особина земљишта: механички састав земљишта, лепљивост, адхезија, отпор земљишта на исецање, отпор земљишта на смицање, пластичност земљишта, распуцавање земљишта. Хемијске методе испитивања земљишта: Апсорпционе методе (колориметрија, спектрофотометрија, атомска апсорпциона спектрофотометрија) Емисионе методе (пламена фотометрија, индукована куплована плазма) Потенциометријске методе (EUF метода). Микробиолошке методе: Бројност бактерија, гљива, протозоа и алги у земљиштима различитих хемијских и физичких својстава. Бројност физиолошких група микроорганизама као показатеља садржаја угљеника, азота, фосфора и сумпора у земљишту. Узорковање земљишта за микробиолошка испитивања Практична настава Одеђивање: механичког састава земљишта лепљивости, адхезије, отпора земљишта на исецање, отпор земљишта на смицање, пластичности земљишта, распуцавања земљишта. Хемијске методе: Одеђивање састава хумуса. Одређивање изменљиво-адсорбованих катјона, анјона, суме адсорбованих базних катјона, капацитета адсорбованих базних катјона. Одеђивање електричног кондуктивитета, SAR-однос натријум, калцијум и магнезијум ESP-проценат изменљиво-адсорбовани натријум. Одређивање органског угљеника. Методе стабилних изотопа ¹⁵ N, ³² P. Методе за фракционацију фосфора. EUF метода. Одређивање елемената у траговима. Микробиолошке методе: Узимање узорка и засејавање микроорганизама. Бројање колонија појединих група микроорганизама. Израчунавање броја микроорганизама у граму земљишта.			
Литература: 1. Методе истраживања и одређивања физичких својстава земљишта, ЈДПЗ, Комисија за физику земљишта (1997), Нови Сад., 2. Богдановић Даринка, Убавић М., Малешевић М. (2005): Методе за утврђивање потреба биљака за азотом поглавље у монографији «Азот агрохемијски, агротехички, физиолошки и еколошки аспекти.» Уредник Кастори Р. Пољопривредни факултет, Нови Сад. 3. Кастори Р. и сар.: Узорковање земљишта и биљака загађених и загађених станишта. Научни институт за ратарство и повртарство, Нови Сад. 2006. 4. World Reference Base for Soil Resources – A framework for international classification, corelation and comuniction. Food and Agriculture Organiyation of the United Nations, Rome, 2006. World soil resources reports 103. 5. Guidelines for Soil Description. Forth edition. Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, 2006..			
Број часова активне наставе: 60 (4)			Остали часови
Предавања: 30	Вежбе: 30	Други облици наставе:	
Студијски истраживачки рад:			
Методе извођења наставе : Теоријска и практична настава			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	20
практична настава	10	усмени испт	20
колоквијум-и	20	.....	
семинар-и	20		

	Универзитет у Новом Саду Пољопривредни факултет		
	Акредитација студијског програма		
	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	ЗЕМЉИШТЕ И ИСХРАНА БИЉАКА	

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм: Земљиште и исхрана биљака – Soil Science and Plant Nutrition			
Врста и ниво студија: Дипломске академске студије - мастер			
Назив предмета: Биохемија земљишта – Soil biochemistry			
Наставник: др Милан, Т, Поповић, ред. проф., др Ђорђе, Р, Маленчић, ванр. проф., мр Дејан, М, Првуловић, асистент			
Статус предмета: Изборни, 7МЗИ9И13			
Број ЕСПБ: 6			
Услов:			
Циљ предмета Упознавање механизма и молекуларних аспеката биохемијских процеса и интеракција земљишта, биљака и микроорганизама			
Исход предмета : Допринос стицању нових знања из биохемије земљишта			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Увод у биохемију земљишта. Изолација и карактеризација метаболита органског порекла: азотна једињења , нуклеинске киселине и деривати, органски фосфати, угљени хидрати, органске киселине и слободни радикали у земљишту. Биоенергетика у земљишту. Метаболизам органских фосфата у земљишту. Органска једињења са сумпором. Лигнин и хуминске киселине. Метаболизам фенола у земљишту. Биохемија разградње хербицида у земљишту. Анаеробна биодеградација халогених ароматичних пестицида. Биодеградација детерџената. Ензими у земљишту.			
<i>Практична настава</i>			
Одређивање укупне дехидрогеназне активности. Одређивање активности ензима асимилације и метаболизма азота у ризосфери гајених биљака. Екстрацелуларни ензими корена биљака и микроорганизама. Ефекат хербицида на продукцију слободних радикала.			
Литература:			
1. JM. Bollag and G. Stotzky: Soil Biochemistry, Marcel Dekker Inc., 2000.			
2. A. Douglas McLaren and George H. Peterson: Soil Biochemistry, Marcel Dekker Inc., 1967.			
3. Edited by Eldor A. Paul Francis E. Clark, Soil Microbiology and Biochemistry, Second Edition, (1996), Academic Press New York			
4. Edited by Jean-Marc Bollag and G Stotzky, Soil Biochemistry vol. 10 (2000), Marcel Dekker New York .			
5. http://www.soils.wisc.edu/soils/grad/res.htm			
Број часова активне наставе: 60 (4)			Остали часови
Предавања: 30	Вежбе: 30	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе			
1. Теоријска настава: Интерактивна (Power point презентација)			
2. Практична настава: Интерактивна (експериментална у лабораторији)			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	30
практична настава		усмени испт	30
колоквијум-и	20	.....	
семинар-и	20		

	Универзитет у Новом Саду Пољопривредни факултет		
	Акредитација студијског програма		
	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	ЗЕМЉИШТЕ И ИСХРАНА БИЉАКА	

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм: Земљиште и исхрана биљака – Soil Science and Plant Nutrition			
Врста и ниво студија: Дипломске академске студије - мастер			
Назив предмета: Еколошка биохемија- Ecological biochemistry			
Наставник: др Милан, Т, Поповић, ред. проф., др Ђорђе, Р, Маленчић, ванр. проф., мр Дејан, М, Првуловић, асистент			
Статус предмета: Изборни, 7МЗИ9И14			
Број ЕСПБ: 6			
Услов:			
Циљ предмета Упознавање менаџизма и молекуларних аспеката еколошке биохемије			
Исход предмета Допринос стицању нових знања о механизмима и молекуларним аспектима еколошке биохемије			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Биохемијска адаптација биљака на животну средину. Токсини биљака и њихов ефекат на биљоједу и патогене. Хормонске интеракције између биљака и животиња. Секундарни биомолекули који привлаче или одбијају инсекте. Однос биљака и кичмењака, укључујући човека. Статични и индуковани механизми одбране биљака од предатора. Одбрамбене супстанце: терпеноиди, алкалоиди, феноли и хинони. Алелопатија. Биохемија односа домаћин-паразит. Интеракција више биљке-ниже биљке. Биохемијска основа отпорности биљака на болести. Фитоалексини и фитотоксини. Биотехнологија биљне ћелије.			
<i>Практична настава</i> Одређивање садржаја и састава етарског уља ароматичног биља. Методе идентификације етарских уља. Антимикробна својства етарских уља. Изоловање и одређивање садржаја укупних алкалоида у плоду паприке. Одређивање укупних каротеноида из биљног материјала. Изолација и детерминација укупних фенола и танина из листа жалфије. Одређивање укупних флавоноида помоћу металног комплекса са $AlCl_3$. Детерминација пигмената проантоцијанидина из латица цветова. Хиперсензитивни одговор биљака на напад патогена – одређивање кисеоничних радикала и липидне пероксидације. Теренска вежба.			
Литература Поповић, М.: Биохемија биљака, (II издање) Универзитет у Новом Саду, 2005. Harborne, J.B.: Introduction to ecological biochemistry, Academic Press, London, 1989. Поповић, М., Маленчић, Ђ.: Активни принципи украсног биља, Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2006. Маленчић, Ђ., Поповић, М.: Ауторизовани Приручник за вежбе из Активних принципа украсног биља, Нови Сад, 2006. 5. http://www.amazon.com/s/ref=nb			
Број часова активне наставе: 60			Остали часови
Предавања: 30	Вежбе: 30	Други облици наставе:	
Студијски истраживачки рад:			
Методе извођења наставе 1. Теоријска настава: Интерактивна (Power point презентација) 2. Практична настава: Интерактивна (експериментална у лабораторији)			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	30
практична настава		усмени испт	30
колоквијум-и	20	.....	
семинар-и	20		

	Универзитет у Новом Саду Пољопривредни факултет		
	Акредитација студијског програма		
	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	ЗЕМЉИШТЕ И ИСХРАНА БИЉАКА	

Табела 5.2 А Спецификација стручне праксе

Студијски програм: Земљиште и исхрана биљака – Soil Science and Plant Nutrition				
Врста и ниво студија: Дипломске академске-мастер				
Назив предмета: Стручна пракса – Work practice				
Наставник: др Бранко Ј. Маринковић				
Асистенти: мр Горан П. Јаћимовић, мр Драгана С. Латковић				
Статус предмета: Изборни, 7МЗИОИ15				
Број ЕСПБ: 3				
Услов:				
Циљ: На радној пракси студенти треба да буду упознати са основним принципима постављања и вођења пољских и лабораторијских огледа. Практично упознавање са експерименталним методама рада, које студент користи у изради завршног рада.				
Очекивани исходи: Након обављене радне праксе студенти ће бити оспособљени за самостално постављање и праћење огледа, као и за рад у лабораторији на извођењу одређених анализа. Студенти треба да савладају научни приступ у решавању проблема који се могу јавити у извођењу огледа.				
Садржај радне праксе: Радна пракса: У току радне праксе студенти ће бити укључени у рад на експерименталном пољу одговарајуће научно истраживачке институције у земљи и/или иностранству. Студенти ће бити упознати и са најсавременим приступима истраживањима која се изводе на огледима где су ангажовани. На тај начин студенти ће се истовремено упознати са најновијим приступима у оквиру научних истраживања и поступцима који се у биљној производњи примењују.				
Број часова, ако је специфицирано				Остали часови
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	45
-	-	-	-	
Методе извођења: практична настава на терену. Усмено образложење и практично показивање радних операција које се у току датог дана обављају. Нагласак је на практичном показивању и практичном раду од 7,5 часова у току осмочасовног радног дана.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
активност у току праксе	70			
практична настава	-			
дневник рада (оверен)	30			

	Универзитет у Новом Саду Пољопривредни факултет		
	Акредитација студијског програма		
	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	ЗЕМЉИШТЕ И ИСХРАНА БИЉАКА	

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм: Земљиште и исхрана биљака – Soil Science and Plant Nutrition				
Врста и ниво студија: Дипломске академске студије – мастер				
Назив предмета: Теоријске и експерименталне основе дипломског рада – Theoretical and experimental bases of final exam				
Наставник: Сви наставници ангажовани на студијском програму Гајење њивских биљака				
Статус предмета: Изборни, 7МЗИОИ16				
Број ЕСПБ:7				
Услов: -				
Циљ предмета: Циљ предмета је да се студенти детаљно упознају са проблематиком дефинисаном насловом дипломског рада, односно циљем истраживања. Студенти морају бити детаљно упознати са материјалом истраживања, као и методама које ће бити коришћене током извођења експеримента. Студенти треба да овладају основним принципима анализе добијених резултата истраживања коришћењем одговарајућих статистичких модела, тумачењем добијених резултата, као и основним принципима писања научног рада.				
Исход предмета: Оспособљавање студената за самостално писање дипломског рада.				
Садржај предмета: Избор теме за израду научног рада (наслов теме, идеја о актуелности истраживања), Методологија истраживања (научни метод, научне чињенице, научна хипотеза), Проучавање литературе, Планирање експеримента, Извођење експеримента, Обрада и приказивање података, Дискусија и извођење закључака.				
Литература: 1. Боројевић, С., 1974. Методологија експерименталног научног рада. Раднички универзитет „Радивој Ћирпанов“, Нови Сад. 2. Шамић, М., 1968. Увођење у методологију и технику научноистраживачког рада, општи принципи. Ослобођење, Сарајево.				
Број часова активне наставе:				Остали часови: -
Предавања -	Вежбе: -	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад: 300	
Методе извођења наставе Настава ће бити реализована у виду консултација са ментором дипломског рада и осталим професорима ангажованих на студијском програму.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
Активност у периоду истраживања	50	Писмени испит	0	
Семинарски радови	50	Усмени испт	0	

	Универзитет у Новом Саду Пољопривредни факултет		
	Акредитација студијског програма		
	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	ЗЕМЉИШТЕ И ИСХРАНА БИЉАКА	

Табела 5.2 А Спецификација дипломског рада

Студијски програм: Земљиште и исхрана биљака – Soil Science and Plant Nutrition
Врста и ниво студија: Дипломске академске-мастер
Назив предмета: Израда дипломског рада – Final exam
Статус предмета: Обавезни, 7МЗИ0017
Број ЕСПБ: 20
Услов: -
Циљеви завршног рада: Оспособљавање студената за самосталну обраду података, прикупљање и коришћење литературе, писање и интерпретацију добијених резултата рада.
Очекивани исходи: Студент добија основу за самостално писање научног рада и даљи наставак образовања на докторским студијама.
Општи садржаји: Рад треба да садржи уобичајена поглавља: Увод, Преглед литературе, Радна хипотеза, Материјал и метод рада, Резултати истраживања и дискусија, Закључак, Литература.
Методе извођења: Експериментално извођење пољских и лабораторијских огледа, у сагласности са адекватном статистичком методом.
Оцена (максимални број поена 100)
Напомена: Студент може радити дипломски рад на свим предметима које је одслушао у оквиру студијског програма – Земљиште и исхрана биљака

	Универзитет у Новом Саду Пољопривредни факултет		
	Акредитација студијског програма		
	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	ЗЕМЉИШТЕ И ИСХРАНА БИЉАКА	

Табела 5.3 Изборна настава на студијском програму
Изборни предмети на студијском програму Земљиште и исхрана биљака

Шифра предмета	Назив предмета	С	Статус предмета	Часови активне наставе				Остали часови	ЕСПБ
				П	В	СИР	ДОН		
Прва година									
7МЗИ9И02	Агрогеологија	IX	ИБ	2	2	-	-	-	6
7МЗИ9И03	Генеза и класификација земљишта	IX	ИБ	2	2	-	-	-	6
7МЗИ9И04	Исхрана биљака	IX	ИБ	2	2	-	-	-	6
7МЗИ9И05	Екофизиологија биљака	IX	ИБ	2	2	-	-	-	6
7МЗИ9И06	Циклус хранива и животна средина	IX	ИБ	2	2	-	-	-	6
7МЗИ9И07	Плодност земљишта и ђубрење у органској производњи	IX	ИБ	2	2	-	-	-	6
7МЗИ9И08	Производња и примена биопрепарата	IX	ИБ	2	2	-	-	-	6
7МЗИ9И09	Деградација, рекултивација и биоремедијација замљишта	IX	ИБ	2	2	-	-	-	6
7МЗИ9И10	Микробиологија земљишта	IX	ИБ	2	2	-	-	-	6
7МЗИ9И11	Плодност земљишта и примена ђубрива	IX	ИБ	2	2	-	-	-	6
7МЗИ9И12	Методe анализе земљишта	IX	ИБ	2	2	-	-	-	6
7МЗИ9И13	Биохемија земљишта	IX	ИБ	2	2	-	-	-	6
7МЗИ9И14	Еколошка биохемија	IX	ИБ	2	2	-	-	-	6
Од понуђених изборних предмета бира се четири (4+1)								Укупно ЕСПБ	30

	Универзитет у Новом Саду Пољопривредни факултет		
	Акредитација студијског програма		
	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	ЗЕМЉИШТЕ И ИСХРАНА БИЉАКА	

Прилог 5.1. – Распоред часова, посебан прилог – књига Остали прилози

Прилог 5.2. – Књига предмета (у штампаној или електронској форми на сајту институције:

<http://polj.ns.ac.yu/>

	Универзитет у Новом Саду Пољопривредни факултет		
	Акредитација студијског програма		
	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	ЗЕМЉИШТЕ И ИСХРАНА БИЉАКА	

Прилог 5.3. - Одлука о прихватању студијског програма од стране стручних органа високошколске установе

УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ

Наставно-научно веће

06/0102 Број:1601/2

18.12.2006

Нови Сад

Извод из записника

са XXVIII редовне седнице НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА Пољопривредног факултета одржане
18. децембра 2006. године са почетком у 12,00 часова
у Сали за седнице

(Непотребно изостављено)

Ад11/ Усвајање Плана и програма дипломских академских студија – master

На предлог катедри Факултета Веће једногласно доноси следећу

О д л у к у

Усвајају се Планови и програми дипломских академских студија – master, у складу са мишљењем Канцеларије за наставу, науку и односе са јавношћу Универзитета у Новом Саду, за следеће студијске програме и усмерења:

Студијски програм: Генетика, оплемењивање биљака и семенарство
Студијски програм: Органска пољопривреда
Студијски програм: Гајење њивских биљака
Усмерења: • Гајење ратарских биљака • Гајење повртаских биљака • Гајење крмних биљака • Наводњавање пољопривредних усева • Агрометеорологија
Студијски програм: Земљиште и исхрана биљака
Студијски програм: Сточарство
Студијски програм: Гајење воћака и винове лозе
Усмерења: • Воћарство • Виноградарство
Студијски програм: Фитомедицина
Усмерења: • Фитофармација • Ентомологија • Фитопатологија • Хербологија • Пољопривредна, ветеринарска и медицинска зоологија
Студијски програм: Уређење, коришћење и заштита вода

	Универзитет у Новом Саду Пољопривредни факултет		
	Акредитација студијског програма		
	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	ЗЕМЉИШТЕ И ИСХРАНА БИЉАКА	

Студијски програм: Пољопривредна техника
Студијски програм: Биотехника и менаџмент
Студијски програм: Хортикултура
Студијски програм: Ветеринарска медицина
Студијски програм: Хигијена хране анималног порекла

Непотребно изостављено)



Председник

Наставно-научног већа Факултета

Проф. др Милан Крајиновић

	Универзитет у Новом Саду Пољопривредни факултет		
	Акредитација студијског програма		
	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	ЗЕМЉИШТЕ И ИСХРАНА БИЉАКА	

Прилог 4.3.А.

Одлука о прихватању студијских програма од стране
Сената Универзитета у Новом Саду

- * Основне академске студије - нису усвојене од стране Сената
- * Дипломске академске студије
- * Интегрисане академске студије
- * Докторске студије

Универзитет у Новом Саду
Трг Доситеја Обрадовића 5
21000 Нови Сад
Србија



University of Novi Sad
Trg Dositeja Obradovica 5
21000 Novi Sad
Serbia

Tel: +381 (0)21 4852000, 4852020 • Fax: +381 (0)21 450-418 • E-mail: rektorat@uns.ns.ac.yu • http://www.uns.ac.yu

Број: 04-29/15

23. марта 2007. године

ИЗВОД ИЗ ЗАПИСНИКА

о раду Сената Универзитета у Новом Саду на 6. седници одржаној 22. марта 2007. године са почетком у 11,30 часова у сали за седнице Ректората Универзитета у Новом Саду.

8.

УСКЛАЂИВАЊЕ СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА ДИПЛОМСКИХ АКАДЕМСКИХ СТУДИЈА МАСТЕР УТВРЂЕНИХ ОДЛУКОМ НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА ПОЉОПРИВРЕДНОГ ФАКУЛТЕТА ОД 18.12.2006. ГОДИНЕ, СА ЗАКОНОМ О ВИСОКОМ ОБРАЗОВАЊУ:

- Ветеринарска медицина
- Хигијена хране анималног порекла
- Генетика, оплемењивање биљака и семенарство
- Органска пољопривреда
- Гајење љивских биљака
- Земљиште и исхрана биљака
- Гајење воћака и винове лозе
- Фитомедицина
- Пољопривредна техника
- Биотехника и менаџмент
- Хортикултура
- Сточарство

Након уводне речи проф. др Радмиле Маринковић-Недучин, председника Сената, образложена проф. др Љилане Петровић, на основу позитивног мишљења Стручног већа за поље техничко-технолошких наука од 15.03.2007. године и позитивног мишљења Стручног већа за поље медицинских наука од 15.03.2007. године, једногласно је донета

ОДЛУКА

Сенат Универзитета у Новом Саду усваја усклађене студијске програме дипломских академских студија мастер са Законом о високом образовању, утврђених Одлуком Наставно-научног већа Пољопривредног факултета 18.12.2006. године.



ПРЕДСЕДНИК СЕНАТА

Проф. др Радмила Маринковић-Недучин

	Универзитет у Новом Саду Пољопривредни факултет		
	Акредитација студијског програма		
	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	ЗЕМЉИШТЕ И ИСХРАНА БИЉАКА	

Стандард 6: Квалитет, савременост и међународна усаглашеност студијског програма

Студијски програм је усаглашен са савременим светским научним токовима и стањем струке и науке, а упоредив је са сличним програмима на иностраним високошколским установама.

Студијски програм је конципиран на начин који је целовит, интегралан и свеобухватан и пружа студентима најновија научна и стручна знања из области Земљишта и исхране биљака.

Студијски програм је упоредив и усклађен са:

- Slovak University of Agriculture in Nitra, Faculty of Agrobiologz and Food Resources, Slovakia (www.fapz.uniag.sk)
- Iowa State University, College of Agriculture and Life Sciences, Ames, Iowa, USA (www.ag.iastate.edu)
- University of Hohenheim, Stuttgart, Germany (<https://www.uni-hohenheim.de>)
- Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta, Ljubljana, Slovenija, (<http://www.bf.uni-lj.si/>)

Евиденција: Документација о најмање три акредитована инострана програма, са којим је програм усклађен – **Прилог 6.1,2,3**, дато у стандарду, Препоруке или усклађеност са одговарајућим добром праксом у европским институцијама. **Прилог 6.4.**, дат у наставку

	Универзитет у Новом Саду Пољопривредни факултет		
	Акредитација студијског програма		
	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	ЗЕМЉИШТЕ И ИСХРАНА БИЉАКА	

Прилог 6.4. Препоруке или усаглашеност са одговарајућом добром праксом у европским институцијама

Пољопривредни факултет у Новом Саду је на Наставно научном већу од 14.07. 2006. год. и Савета факултета од 19.09. 2006. године донео одлуку у реформи наставног процеса према европској пракси а у складу са болоњским процесом.

Факултет је усвојио оријентацију студија на принципу 4+1+3 што значи основне академске студије у трајању од 4 године или 8 семестара и 240 бодова, дипломске академске студије у трајању од једне године или два семестра и 60 бодова а докторске студије у трајању од три године или шест семестара и 180 бодова.

Поред тога усвојене су основне струковне студије у трајању од три године или шест семестара и 180 бодова и специјалистичке струковне студије у трајању од једну годину и 60 бодова, као и специјалистичке академске студије у трајању од једне године, два семестра и минимум 60 бодова.

На студијама Ветерине усвојене су интегрисане основне и дипломске академске студије у трајању од пет година или 10 семестара и 300 бодова. На свим нивоима студија студенти раде завршни рад, дипломски или докторат и предмети су у форми обавезни или изборни са припадајућим бодовимасходно стандардима Комисије за акредитацију и проверу квалитета.

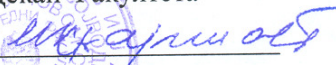
Посебан акценат је дат стручној пракси кроз три године на основним студијама и на дипломским студијама.

Усвојена је препорука Европске уније и болоњског процеса да се оцењивање студената одвија током године тако да студент до завршног испита освоји до 70 бодова а осталих мин. 30 бодова на испиту до максималних 100 бодова што је потребно за оцену десет (10), што је дефинисано стандардима Комисије за акредитацију Србије.

Факултет је усвојио и принципе преноса бодова у циљу максималне мобилности студента у Србији и Европи.

На крају може се рећи да је Факултет усвојио све принципе Европске уније засноване на унапређењу квалитета наставног процеса и мобилност студената и наставног особља у Европском простору високог образовања.

Нови Сад, јануар 2008.

Декан Факултета

 Проф. др Милан Крајиновић

	Универзитет у Новом Саду Пољопривредни факултет		
	Акредитација студијског програма		
	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	ЗЕМЉИШТЕ И ИСХРАНА БИЉАКА	

Стандард 7: Упис студената

Пољопривредни факултет, у складу са друштвеним потребама и инфраструктурним ресурсима, на основне академске мастер студије Земљиште и исхрана биљака уписује на буџетско финасирање студија и самофинансирање одређени број студената који је сваке године дефинисан посебном одлуком ННВ.

Студенти са других студијских програма као и лица са завршеним другим факултетима се могу уписати на овај студијски програм. При томе комисија за вредновање (коју чине сви шефови катедри које учествују у реализацији студијског програма) вреднују све положене активности кандидата за упис и на основу признатог броја бодова одређују годину студија на коју се кандидат може уписати. Положене активности се при томе могу признати у потпуности или делимично (комисија може захтевати одговарајућу допуну) или се не признају.

Евиденција: Конкурс за упис студената – **Прилог 7.1**, дат у наставку, Решење о именовању комисије за пријем студената – **Прилог 7.2**, дат у наставку, Услови уписа студената (извод из Статута институције, или други документ) – **Прилог 7.3**, дат у наставку.

Табела 7.1 Преглед броја студената који су уписани на студијски програм по годинама студија у текућој школској години

I год.	II год.	III год.	IV год.	V год.	VI год.
-	-	-	-	2	-
Укупно студира у текућој школској години			2		

	Универзитет у Новом Саду Пољопривредни факултет		
	Акредитација студијског програма		
	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	ЗЕМЉИШТЕ И ИСХРАНА БИЉАКА	

Прилог 7.1. Конкурс за упис студената на дипломске академске студије – мастер у школској 2007/2008. годину (први конкурсни рок)

УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
21000 Нови Сад, Трг Д. Обрадовића 8
Тел. 021/ 4853500, Факс: 021/ 459-761
E-mail: nasta@polj.as.ac.yu
Студентска служба: 021/4853388 и 4853209
Жиро рачун: 840-173666-97
Интернет адреса: http://polj.as.ac.yu

КОНКУРС ЗА УПИС НА ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ - MASTER СТУДИЈЕ ЗА ШК. 2007/2008. ГОДИНУ

1. Број слободних места за упис студената:

На дипломске академске студије - мастер може се уписати укупно 128 студената, од тога:

- 64 на терет буџета
- 64 самофинансирајућих

Студијски програм	Буџет	Самофинансирање	Број студената	Школарина (динара)	Школарина за странце (евро)
Генетика, одређивање биљака и семенарство	5	5	10	70.000	1.500
Органска пољопривреда	3	3	6	70.000	1.500
Гајење њивских биљака					
Усмјерене					
- Гајење ратарских биљака	9	9	18	70.000	1.500
- Гајење доктарских биљака					
- Гајење крмних биљака					
- Наводњавање пољопривредних усева					
- Агрометеорологија					
Земљиште и исхрана биљака	5	5	10	70.000	1.500
Стојарство	7	7	14	70.000	1.500
Гајење кобала и канове лозе					
Усмјерене	7	7	14	70.000	1.500
- Воћарство					
- Виноградство					
Фитомедицина					
Усмјерене					
- Фитофармација	9	9	18	70.000	1.500
- Ентомологија					
- Фитопатологија					
- Хербологија					
Пољопривредна, ветеринарска и медицинска зоологија					
Уређење, коришћење и заштита вода	2	2	4	70.000	1.500
Агроэкономика	9	9	18	70.000	1.500
Пољопривредна техника	3	3	6	70.000	1.500
Биотехника и менаџмент	2	2	4	70.000	1.500
Хортикултура	3	3	6	70.000	1.500
Укупно	64	64	128	-	-

2. Услови конкурсисања

Кандидат који је завршио основне академске студије одговарајућег профила у складу са Статутом Факултета, може уписати дипломске академске студије - мастер до броја одобреног квотом за упис на терет буџета или броја за самофинансирајуће студенте.

3. Полагање пријемног испита: нема полагања пријемног испита

4. Конкурсни рокови:

Пријављивање кандидата: 01-19.10.2007.
Обрађивање прелиминарни ранг листе: 22.10.2007.
Обрађивање коначне ранг листе: 26.10.2007.
Упис примљених кандидата: 01-05.11.2007.

5. Документација која се подноси приликом пријављивања кандидата:

Кандидати приликом пријаве на конкурс подnose:

- **сверену копију дипломе основних студија**
- **оригинал извод из матичне књиге рођених или венчаних**
- **пријавни лист који се купује на портпарници Факултета**

3. Кандидати који стекну право на упис подnose:

- **комплет за упис који се купује на портпарници Факултета**
- **две фотографије формата 4x6 cm**
- **доказ о уплати трошкова уписа у износу од 5.200,00 динара на жиро-рачун Факултета**
- **доказ о уплати накнаде за самофинансирајуће студенте у износу од 70.000,00 динара и може се уплатити у две рате.**

	Универзитет у Новом Саду Пољопривредни факултет		
	Акредитација студијског програма		
	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	ЗЕМЉИШТЕ И ИСХРАНА БИЉАКА	

6. Новчане надокнаде:

- за упис у износу од 5.200,- динара на жиро рачун Факултета.
- за самофинансирајуће студенте новчани износ од 70.000,- динара и може се уплатити у две рате.

7. Критеријуми за утврђивање редоследа кандидата на ранг листе:

Редослед кандидата по конкурс утврђује се на основу опште просечне оцене остварене на основним студијама и дужине времена студирања на основним студијама у оквиру броја пријављених за сваки смер у складу са утврђеном квотом за упис на следећи начин: у структури од максималних 100 бодова 75% носи просечна оцена а 25% дужина студирања рачуната на целу годину.

Број бодова по основу успеха на основним студијама израчунава се према формули:

Број бодова = просечна оцена на основним студијама $\times 75 / 10$

Број бодова по основу дужине студирања према формули:

Број бодова = $100 / \text{број година студирања}$ (за четворогодишње студије)

Број бодова = $125 / \text{број година студирања}$ (за петогодишње студије).

Уколико се на поједине смерове не пријави предвиђени број кандидата извршиће се прерасподела тих места на остале смерове где се пријавио већи број кандидата од утврђеног броја.

8. Начини и рокови за подношење жалби на утврђени редослед:

Кандидат може поднети приговор на регуларност конкурса и своје место на ранг листи у року од 36 сати од објављивања ранг листе на Факултету.

Приговор се подноси Комисији за упис кандидата, на чији предлог декан доноси решење по приговору у року од 24 сата од момента пријема приговора.

9. Упис страних држављана:

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 и ако је здравствено осигуран.

Страни држављанин плаћа школарину у току целог школовања, осим ако међународним споразумом или билатералним споразумом универзитета није другачије одређено.

Припадници српске националне мањине из суседних земаља могу се уписати на Факултет под истим условима као и држављани Републике Србије.

10. Напомена:

Наведена буџетска места у тексту конкурса наведена су као предлог који је послат надлежним државним органима.

Након доношења одлуке о буџетском финансирању дипломских академских студија од стране надлежних државних органа биће утврђен тачан број буџетских места по појединим студијским програмима.

Сви уписани студенти биће благовремено обавештени о овој одлуци.

Контакт телефон за добијање информација је 021/485-3209, 021/485-3388 и 021/485-3219.



ДЕКАН
Пољопривредног факултета
проф. др Милан Крајиновић

	Универзитет у Новом Саду Пољопривредни факултет		
	Акредитација студијског програма		
	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	ЗЕМЉИШТЕ И ИСХРАНА БИЉАКА	

Прилог 7.2. Решење о именовању комисије за пријем студената

УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ

Деканат
06/3 Број:644/2
31.05.2006
Нови Сад

На основу члана 31. Статута Факултета и члана 26. Правилника о начину бодовања и ближим мерилима за утврђивање редоследа за упис кандидата на акредитоване студијске програме доносим

РЕШЕЊЕ

О именовању Комисије за спровођење уписа студената на последипломске студије, дипломске академске студије-мастер и специјалистичке академске студије школске 2007/2008. године у саставу:

- Проф. др Радојка Глигорић - председник
- Проф. др Бранка Голошин
- Проф. др Миленко Јовановић
- Проф. др Перо Штрбац
- Проф. др Радован Савић
- Проф. др Младен Гагрчин
- Проф. др Софија Петровић и
- Доц. др Лазар Савин

Задатак Комисије је да организује и спроведе упис студената у складу са Статутом Факултета, Правилником о начину бодовања и ближим мерилима за утврђивање редоследа за упис кандидата на акредитоване студијске програме и расписаним Конкурсом за упис студената на последипломске студије, дипломске академске студије-мастер и специјалистичке академске студије школске 2007/2008. године.

Комисија ће спровести упис по Конкурсу за упис студената у првом конкурсном року који траје од 01.-19.10. 2007. године.

Решење доставити:

1. Члановима комисије
2. Продекану за наставу
3. Руководиоцу Студентске службе
4. Архиви



Декан
Пољопривредног факултета
Проф. др Милан Крајиновић

	Универзитет у Новом Саду Пољопривредни факултет		
	Акредитација студијског програма		
	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	ЗЕМЉИШТЕ И ИСХРАНА БИЉАКА	

Прилог 7.3. Услови за упис студената (извод из статута)

Универзитет у Новом Саду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ НОВИ САД
Деканат
Дана: 02.11.2007.

ИЗВОД ИЗ СТАТУТА
ПОЉОПРИВРЕДНОГ ФАКУЛТЕТА НОВИ САД
/донет 18.10. 2006., са изменама и допунама од 06.12.2006., 26.12.2006., 01.03.2007. и 04.07.2007. године /

/непотребно остављено/

Упис на студије

Члан 72.

Упис на одобрене, односно акредитоване студијске програме остварује се под условима и на начин уређен законом, овим Статутом и општим актом који доноси Универзитет. Општим актом нарочито се утврђују:

- садржај пријемног испита, односно испита за проверу склоности и способности, начин полагања и мерила за утврђивање редоследа кандидата за упис у прву годину студија
- начин вредновања резултата опште матуре уместо резултата постигнутих на пријемном испиту
- ближи услови и начин уписа на студије првог степена уписаног на истили сродни студијски програм првог степена друге самосталне високошколске установе, лице које има стечено образовање на студијама првог степена и лице којем је престао статус студента у складу са законом и овим Статутом
- услови, начин и поступак уписа на студије другог и трећег степена
- ближе се уређују правила студија
- начин и поступак остваривања права самофинансирајућег студента који у току школске године оствари 60 ЕСПБ бодова из текуће године студијског програма да се у наредној школској финансира из буџета
- ближе се уређује начин полагања испита и оцењивање на испиту
- поступак остваривања права студената са хендикепом да полаже испит на начин прилагођен његовим потребама
- начин остваривања права и априговор студента на добијену оцену на испиту и начин разматрања приговора и доношења одлуке по приговору
- друга питања

Број студената

Члан 73.

Број студената за упис у прву годину студијског програма који реализује Факултет утврђује Извршно веће АП Војводине, најкасније два месеца пре расписивања конкурса за упис студената.

Сенат Универзитета даје мишљење о броју студената за упис на предлог Већа Факултета и програмског већа за интердисциплинарне студије, до 15 фебруара за наредну школску годину.

У наредним годинама Универзитет и Факултет могу повећати број студената за најмање 20% у односу на претходну годину у складу са одлуком Сената, односно наставно-научног већа Факултета и водећи рачуна о уговору о финансирању са оснивачем за текућу школску годину.

Страни држављани

Члан 74.

Страни држављанин може се уписати на студијским програм под истим условима као и домаћи држављанин.

Страни држављанин плаћа школарину осим ако у међународним споразумом није другачије одређено.

Страни држављанин се може уписати на студијски програма ако је здравствено осигуран и ако познаје језик на којем се изводи настава. Провера знања језика врши се у складу са Статутом Универзитета.



	Универзитет у Новом Саду Пољопривредни факултет		
	Акредитација студијског програма		
	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	ЗЕМЉИШТЕ И ИСХРАНА БИЉАКА	

Конкурс за упис на студије

Члан 75.

Одлуку о расписивању конкурса за упис на студије доноси Сенат Универзитета на предлог Наставно-научног већа Факултета најкасније до 15. априла за наредну школску годину.

Конкурс садржи:

- број студената за сваки студјски програм који се реализује на Факултету
- услове за упис
- мерила за утврђивање редоследа кандидата
- поступак спровођења конкурса
- начин и рокове за подношење жалбе на утврђени редослед
- висину школарине коју плаћају самофинансирајући студенти

Услови за упис на основне студије

Члан 76.

У прву годину основних студија може се уписати лице које има средње образовање у четворогодишњем трајању, утврђено студијским програмом.

Кандидат који конкурише за упис у прву годину основних студија полаже пријемни испит, односно испит за проверу склоности и способности у складу са општим актом који доноси Сенат Универзитета.

Редослед кандидата за упис у прву годину основних студија утврђује се на основу општег успеха постигнутог у средњем образовању и резултата постигнутих на пријемном испиту, односно испиту за проверу склоности и способностима према мерилима утврђеним општим актом који доноси Сенат Универзитета.

На основу мерила, високошколске јединице састављају ранг листе пријављених кандидата, које чине јединствену ранг листу Универзитета. За тачност података из ранг листе високошколске јединице одговоран је декан, а из јединствене ранг листе Универзитета одговоран је ректор. Право на упис стиче кандидат који је на ранг листи рангиран у оквиру броја утврђеног за упис.

Услови за упис на дипломске академске студије

Члан 77.

У прву годину дипломских академских студија мастер, може се уписати лице које је завршило одговарајуће основне академске студије утврђене студијским програмом остваривши:

- најмање 240 ЕСПБ бодова, ако дипломске академске студије имају 60 ЕСПБ бодова
- Веће Факултета утврђује који су програми основних студија одговарајући за наставак студија на одређеном студијском програму.
- Веће факултета може одредити стручне комисије које ће дати мишљење о евентуалној потреби допунских програмских садржаја које морају савладати студенти у случајевима када студијски програми основних студија нису одговарајући.

Редослед кандидата за упис у прву годину дипломских академских студија утврђује се на основу опште просечне оцено остварене на основним студијама и времена студирања на основним студијама.

Сенат Универзитета општим актом утврђује ближа мерила за утврђивање редоследа кандидата за упис у прву годину дипломских академских студија.

Услови за упис на специјалистичке академске студије

Члан 78.

У прву годину специјалистичких академских студија може се уписати лице које је завршило одговарајуће дипломске академске студије утврђене студијским програмом, остваривши најмање 300 ЕСПБ бодова и лице које је завршило основне академске студије, остваривши најмање 240 ЕСПБ бодова, у којем случају студије трају најмање 2 године, са најмање 120 ЕСПБ бодова.

Редослед кандидата за упис у прву годину специјалистичких академских студија утврђује се на основу опште просечне оцено остварене на основним и дипломским академским студијама и дужине трајања претходних студија.

Сенат Универзитета утврђује општим актом ближа мерила за утврђивање редоследа кандидата за упис у прву годину специјалистичких академских студија.

Услови за упис на специјалистичке струковне студије

Члан 79.

У прву годину специјалистичких струкованих студија може се уписати лице које је завршило одговарајуће основне струковне или основне академске студије утврђене студијским програмом, остваривши најмање 180 ЕСПБ бодова.

	Универзитет у Новом Саду Пољопривредни факултет		
	Акредитација студијског програма		
	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	ЗЕМЉИШТЕ И ИСХРАНА БИЉАКА	

Редослед кандидата за упис у прву годину специјалистичких струковне студија утврђује се на основу опште просечне оцене остварене на основним студија.

Сенат Универзитета утврђује општим актом ближа мерила за утврђивање редоследа кандидата за упис у прву годину специјалистичких струковних студија.

Услови за упис на докторске студије

Члан 80.

У прву годину докторских студија може се уписати лице које има:

- завршене дипломске академске студије са најмање 300 ЕСПБ бодова и општу просечну оцмену од најмање 8,00 на основним академским и дипломским студијама или
- академски назив магистра наука, односно магистра уметности ако није стекло докторат по раније важећим законским прописима у року који је утврђен законом.

Студијским програмом докторских студија утврђују се одговарајуће дипломске студије, односно научно подручје из којег је стечен академски степен магистра, као услов за упис на докторске студије.

Студијским програмом докторских студија може се предвидети да се део студијског програма специјалистичких академских студија или део магистраских студија стечених по раније важећим законским прописима, признаје за део студијског програма докторских студија

Редослед кандидата за упис у прву годину докторских студија утврђује се на основу опште просечне оцене остварене на основним и дипломским академским студијама, дужине студирања на основним и дипломским студијама и остварених научних резултата, на начин предвиђен општим актом који донесе Сенат Универзитета.

Председник
Савета Факултета
Проф.др Ратко Николић с.р.

Да је Извод веран оригиналу тврди и оверава
Секретар
Миодраг Поповић



	Универзитет у Новом Саду Пољопривредни факултет		
	Акредитација студијског програма		
	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	ЗЕМЉИШТЕ И ИСХРАНА БИЉАКА	

Прилог 7.3.А Услови за упис студената (правилник)

Универзитет у Новом Саду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ НОВИ САД
 Број: 06-603/1
 Дана: 18.05.2007.

На основу члана 82. и 85. Закона о високом образовању ("Сл. гласник РС" бр. 76/2005) и члана 50. Статута Пољопривредног факултета, Наставно-научно веће Пољопривредног факултета у Новом Саду, на VI седници одржаној дана 18.05.2007. године, доноси

ПРАВИЛНИК

О НАЧИНУ БОДОВАЊА И БЛИЖИМ МЕРИЛИМА ЗА УТВРЂИВАЊЕ РЕДОСЛЕДА ЗА УПИС КАНДИДАТА НА АКРЕДИТОВАНЕ СТУДИЈСКЕ ПРОГРАМЕ ПОЉОПРИВРЕДНОГ ФАКУЛТЕТА У НОВОМ САДУ

І ОСНОВНЕ ОДРЕДБЕ

Члан 1.

Овим Правилником о начину бодовања и ближим мерилима за утврђивање редоследа за упис кандидата (даље: "Правилник") регулише се садржај и начин полагања пријемног испита за упис на акредитоване студијске програме првог, другог и трећег степена студија на Пољопривредном факултету у Новом Саду (даље: "Факултет").

Члан 2.

На одобрене односно акредитоване студијске програме које организује Факултет могу се уписати кандидати под условима и на начин уређен законом, Статутом Универзитета у Новом Саду, Статутом овог Факултета, Правилником о упису студената на акредитоване студијске програме Универзитета у Новом Саду и овим Правилником.

Сенат Универзитета у Новом Саду расписује заједнички јавни конкурс за упис на све акредитоване студијске програме Универзитета, које реализују факултети и Универзитет, за све врсте и нивое студија.

Члан 3.

Лице из члана 2. овог Правилника, може да се упише на студијски програм ако се пријавило на јавни конкурс и ако оствари број бодова који му обезбеђује место на ранг листи пријављених кандидата које је у оквиру броја утврђеног за упис на студијски програм.

Члан 4.

Лице које је завршило претходно образовање или део образовања у иностранству, може да се упише на студијски програм ако му се призна стечена страна школска односно високошколска исправа у складу са законом и посебним општим актом Универзитета.

Члан 5.

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 и ако је здравствено осигуран.

	Универзитет у Новом Саду Пољопривредни факултет		
	Акредитација студијског програма		
	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	ЗЕМЉИШТЕ И ИСХРАНА БИЉАКА	

Страни држављанин плаћа школарину у току целог школовања, осим ако међународним споразумом или билатералним споразумом универзитета није другачије одређено.

Члан 6.

Припадници српске националне мањине из суседних земаља могу се уписати на Факултет под истим условима као и држављани Републике Србије.

II УПИС НА ПРВИ СТЕПЕН СТУДИЈА

Члан 7.

У прву годину основних академских и струковних студија може да се упише лице које има средње образовање у четворогодишњем трајању.

Кандидат који конкурише за упис полаже пријемни испит.

Члан 8.

Пријемни испит не полаже кандидат који има положену општу матуру. Уместо пријемног испита овом кандидату вреднују се резултати опште матуре.

Пријемни испит не полажу:

- странци,
- ученици трећег и четвртог разреда средње школе који су освојили једно од прва три појединачна места на републичком такмичењу које организује Министарство просвете и спорта или на међународном такмичењу из предмета који се полаже на пријемном испиту, а признаје им се да су постигли максималан број бодова из тог предмета,
- лица која већ имају завршен први степен студија, на лични захтев

Члан 9.

Пријемни испит се полаже писмено, по правилу на српском језику.

Припадник националне мањине чији је језик у службеној употреби на територији АП војводине, може полагати пријемни испит на матерњем језику на основу личног захтева поднетог у писаном облику приликом пријаве на конкурс за упис на студијски програм.

Члан 10.

Лица са посебним потребама могу полагати пријемни испит на начин прилагођен њиховим потребама који предложе у писаном облику приликом пријаве на конкурс за упис на студијски програм, а у складу са објективним могућностима Факултета.

Члан 11.

Кандидати који конкуришу за упис на основне академске студије на студијском програму Ветеринарска медицина полажу пријемни испит из два предмета и то биологија и хемија, а на осталим студијским програмима један испит по избору из предмета: биологија, хемија, математика, или економија о чему се изјашњавају приликом пријаве на конкурс.

Пријемни испит обухвата програмске садржаје из наведених предмета који су изучавани у средњој школи у четворогодишњем трајању.

Кандидати који конкуришу на студијски програм Ветеринарска медицина, а у средњој школи нису имали латински језик исти полажу пре пријемног испита.

Члан 12.

Кандидат који конкурише за упис на прву годину основних струковних студија и основних академских студија може да се приликом пријаве на конкурс изјасни за два студијска програма (под А и под Б). Редослед жеља кандидата под А и под Б значи приоритет при

	Универзитет у Новом Саду Пољопривредни факултет		
	Акредитација студијског програма		
	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	ЗЕМЉИШТЕ И ИСХРАНА БИЉАКА	

сачињавању ранг листе.

Након бодовања уколико кандидат по жељи А стекне право на упис из буџета не рангира се на листи у жељи под Б.

Уколико је кандидат у жељи под А стекао право на упис самофинансирањем рангира се и на листи у жељи под Б где може стећи право на упис на терет буџета само уколико се у жељи под Б не пријави довољан број кандидата у жељи под А, утврђен конкурсом.

Члан 13.

Време полагања пријемног испита утврђује се конкурсом а распоред полагања пријемног испита објављује се на огласној табли Факултета.

Члан 14.

Након бодовања кандидата по основу успеха у средњој школи објављује се **ранг листа** за полагање пријемног испита за одређени студијски програм.

Члан 15.

Редослед кандидата за упис у прву годину основних академских студија утврђује се према резултату постигнутом према општем успеху у средњој школи и резултату постигнутом на пријемном испиту, Кандидат по оба основа може остварити **највише 100 бодова**.

Код **полагања пријемног испита из два предмета** даје се по 10 питања а код полагања пријемног испита из **једног предмета** даје се по 20 питања с тим што се у оба случаја једно питање вреднује са по три бода.

Сматра се да је кандидат положио пријемни испит, и тиме стекао право на рангирање ради уписа, уколико на пријемном испиту оствари **најмање 14 бодова**.

Члан 16.

Под општим успехом у средњој школи подразумева се збир просечних оцена из свих предмета у првом, другом, трећем и четвртном разреду помножен са два. По овом основу кандидат може стећи **најмање 16, а највише 40 бодова**. Општи успех у средњој школи рачуна се заокруживањем на две децимале.

Члан 17.

Резултат који кандидат може постићи на пријемном испиту оцењује се од **0 до 60** бодова, заокруживањем на две децимале.

Факултет организује пријемни испит независно од броја пријављених кандидата за упис у прву годину основних академских студија.

Члан 18.

Факултет утврђује ранг листу коју објављује на огласној табли и интернет страници, у року који је утврђен конкурсом.

Место на ранг листи и број укупно постигнутих бодова одређује да ли кандидат може бити уписан у прву годину основних академских студија, као и да ли ће бити финансиран из буџета или ће плаћати школарину као самофинансирајући студент.

Факултети састављају ранг листе пријављених кандидата, које чине јединствену ранг лист Универзитета.

Универзитет објављује коначну ранг листу на својој интернет страници.

Члан 19.

На основу ранг листа и на основу уредних докумената тражених конкурсом врши се упис кандидата.

Члан 20.

	Универзитет у Новом Саду Пољопривредни факултет		
	Акредитација студијског програма		
	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	ЗЕМЉИШТЕ И ИСХРАНА БИЉАКА	

Кандидат може бити уписан на **терет буџета** ако се на јединственој ранг листи налази до броја одобреног за упис кандидата на терет буџета, који је утврђен конкурсом за одређени студијски програм, а остварио је **најмање 51 бод**.

Члан 21.

Кандидат може бити уписан као **самофинансирајући студент** уколико се на јединственој ранг листи налази до броја одобреног за упис самофинансирајућих студената, који је утврђен конкурсом за одређени студијски програм, а има **најмање 30 бодова**.

Члан 22.

Прва два дана уписног рока уписују се кандидати који су стекли право на упис из средстава буџета. Примљени кандидати који се не упишу у року одређеном за упис на терет буџета, сматраће се да су одустали и не могу се касније уписати на терет буџета.

Трећег дана уписног рока уписују се кандидати који су стекли право уписа из средстава буџета померањем ранг листе, у случају да кандидати из става 1. овог члана нису дошли на упис.

Наредна два дана уписног рока уписују се кандидати који су стекли право уписа као самофинансирајући студенти.

У случају да су остале непопуњене уписне квоте, шестог дана уписног рока извршиће се прозивка преосталих кандидата на коначној ранг листи ради попуњавања упражњених места. Право уписа имају они кандидати који су присутни прозивци.

Члан 23.

Кандидати који су се пријавили за упис у прву годину основних студија, а нису приступили пријемном испиту, или су удаљени са полагања пријемног испита због недисциплине или коришћења недозвољених начина полагања (преписивање, употреба мобилног телефона, електронских помагала, унапред припремљених материјала и сл.) **немају право на упис**.

Члан 24.

Ако кандидати који су се пријавили за упис у прву годину основних студија, по основама и критеријумима утврђеним овим Правилником, имају исти број бодова предност има онај кандидат који је постигао већи број бодова на пријемном испиту. У случају да кандидати имају исти број бодова и на пријемном испиту предност има онај кандидат који има већу просечну оцену из средње школе из предмета биологија и хемија.

Члан 25.

Спровођење конкурса за упис на прву годину основних академских студија обавља Централна комисија за спровођење пријемних испита коју именује декан Факултета. Декан Факултета при именовању комисије именује и њеног председника.

Члан 26.

Задатак **Централне комисије** за спровођење пријемних испита је:

- да спроведе рангирање на основу општег успеха у средњој школи,
- да сачини испитна питања која ће непосредно пре полагања пријемног испита доставити Комисији за преглед и оцену пријемних испита,
- да сачини прелиминарну ранг листу када добије резултате са пријемног испита од Комисије за преглед и оцену пријемних испита,
- да поднесе извештај о спровођењу конкурса за прву годину основних студија Већу Факултета.

	Универзитет у Новом Саду Пољопривредни факултет		
	Акредитација студијског програма		
	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	ЗЕМЉИШТЕ И ИСХРАНА БИЉАКА	

Члан 27.

Комисију за преглед и оцену пријемних испита и Комисију за спровођење пријемних испита именује декан Факултета а њиховим радом руководи продекан за наставу.

Члан 28.

Комисија за преглед и оцену пријемних испита има задатак да од Комисије за спровођење пријемних испита преузме задатке и изврши бодовање кандидата. Бодовање се врши на тај начин што се поред сваког питања, на основу тачности одговора, даје оцена **од 0 до 3**.

По завршеном раду Комисија је дужна да целокупни материјал достави председнику Централне комисије за спровођење пријемних испита.

Члан 29.

Комисија за спровођење пријемних испита има задатак:

- да утврди идентитет кандидата који приступе полагању пријемног испита,
- да кандидатима подели испитна питања и ставе одговарајућу шифру,
- да се стара о реду за време полагања испита и
- да након завршеног пријемног испита материјал достави Комисији за преглед и

оцену пријемних испита.

Члан 30.

Одредбе овог Правилника које се односе на начин полагања пријемног испита, рангирања и начина уписа за кандидате који конкуришу на основне академске студије односе се и на кандидате за упис на основне струковне студије.

Члан 31.

Основне струковне студије може уписати и лице које, на лични захтев, искаже жељу за променом студијског програма због немогућности завршетка основних академских студија или студија по старом наставном плану и програму.

Кандидат из става 1. овог члана плаћа школарину као самофинансирајући студент.

Поступајући по захтеву кандидата из става 1. овог члана, комисија коју именује Наставно-научно веће Факултета, на предлог департмана, решава дати захтев и констатује:

- да се признају одговарајући положени испити са оценом и одговарајућим бројем бодова
- да се делимично признају неки положени предмети (одређују се допуне) са делимичним бројем бодова
- да се не признају неки положени испити

На основу овако признатих броја бодова комисија одређује који семестар студент може да упише.

III УПИС НА ДРУГИ СТЕПЕН СТУДИЈА

1. услови уписа на дипломске академске студије-мастер

Члан 32.

Кандидат који је завршио основне академске студије може уписати **дипломске академске студије - мастер** до броја одобреног квотом за упис на терет буџета или броја за самофинансирајуће студенте.

	Универзитет у Новом Саду Пољопривредни факултет		
	Акредитација студијског програма		
	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	ЗЕМЉИШТЕ И ИСХРАНА БИЉАКА	

Редослед кандидата за упис у прву годину дипломских академских студија - мастер утврђује се вреднујући општу просечну оцену остварену на основним студијама и дужину времена студирања на основним студијама на следећи начин: у структури од максималних 100 бодова 75% носи просечна оцена а 25% дужина студирања рачуната на целу годину.

Број бодова **по основу успеха** на основним студијама израчунава се према формули:

Број бодова = просечна оцена на основним студијама $\times 75 / 10$

Број бодова **по основу дужине студирања** према формули:

Број бодова = $100 / \text{број година студирања}$ (за четворогодишње студије)

Број бодова = $125 / \text{број година студирања}$ (за петогодишње студије).

2. услови уписа на специјалистичке академске студије

Члан 33.

У прву годину **специјалистичких академских студија** може се уписати лице које је завршило одговарајуће дипломске академске студије утврђене студијским програмом, остваривши најмање 300 ЕСПБ бодова, односно 360 ЕСПБ за студијски програм ветеринарска медицина, и просечну оцену најмање 8 (осам) до броја одобреног квотом за упис.

Редослед кандидата за упис у прву годину специјалистичких академских студија утврђује се на основу опште просечне оцене остварене на основним и дипломским академским студијама и дужине студирања на основним и дипломским академским студијама у складу са општим актом Универзитета.

Број бодова по основу успеха и број бодова по основу дужине студирања израчунавају се по формули из члана 32. овог Правилника.

IV УПИС НА ТРЕЋИ СТЕПЕН СТУДИЈА

Члан 34.

У прву годину **докторских академских студија** може се уписати лице које има:

1. завршене дипломске академске студије, са најмање 300 ЕСПБ бодова и општу просечну оцену од најмање 8 (осам) на основним академским и дипломским академским студијама и
2. академски назив магистра наука, ако није стекло докторат по раније важећим законским прописима у року који је утврђен законом.

Редослед кандидата за упис у прву годину докторских академских студија утврђује се на основу опште просечне оцене остварене на основним и дипломским академским студијама, дужине студирања на основним и дипломским студијама и на основу остварених научних резултата у складу са општим актом Универзитета.

Број бодова по основу успеха и број бодова по основу дужине студирања израчунавају се по формули из члана 32. овог Правилника

Право уписа стиче кандидат који је рангиран у оквиру утврђеног броја студената.

	Универзитет у Новом Саду Пољопривредни факултет		
	Акредитација студијског програма		
	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	ЗЕМЉИШТЕ И ИСХРАНА БИЉАКА	

V ПОСТУПАК ПО ПРИГОВОРУ НА РАНГ ЛИСТУ

Члан 35.

Кандидат може поднети приговор на регуларност конкурса, регуларност пријемног испита и своје место на ранг листи у року од 36 сати од објављивања ранг листе на Факултету.

Приговор се подноси Комисији за упис кандидата, на чији предлог декан доноси решење по приговору у року од 24 сата од момента пријема приговора.

VI ПРЕЛАЗНЕ И ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

Члан 36.

Измене и допуне овог Правилника врше се на начин и по поступку за његово доношење.

Члан 37.

Овај Правилник ступа на снагу осмог дана од дана објављивања на огласној табли Факултета.



Председник
Наставно-научног већа Факултета
Prof. dr Milan Krajinovic
Проф. др Милан Крајиновић

Правилник објављен на огласној табли Факултета.

11.06.2007.

Правилник ступио на снагу.

19.06.2007.

	Универзитет у Новом Саду Пољопривредни факултет		
	Акредитација студијског програма		
	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	ЗЕМЉИШТЕ И ИСХРАНА БИЉАКА	

Стандард 8: Оцењивање и напредовање студената

Коначна оцена, на сваком предмету из студијског програма, формира се на основу континуираног праћења и оцењивања активности и знања студента, које је показао на предиспитним и испитним обавезама. У ове обавезе, генерално спадају: уредно присуствовање настави и вежбама, израда семинарских радова, израда писмених тестова, усмени испит, залагање на другим активностима (практичан рад и тд.). Предиспитне и испитне обавезе су дефинисане у програму сваког предмета. Укупан број бодова износи 100, од чега се на предиспитним обавезама може остварити минимално 30, а максимално 70 бодова. Остатак се остварује на испитним обавезама.

Укупан (коначан) успех студента, на сваком појединачном предмету, изражава се оценом од 5 (није положио) до 10 (одличан). Ова коначна оцена се заснива на укупном броју поена, који је студент остварио на предиспитним и испитним обавезама, а према приказаном квалитету стечених знања и вештина. У програму сваког предмета, дефинисан је минимални број поена, који студент мора да оствари на предиспитним обавезама, да би стекао услов за приступ извршавању испитних обавеза. Тај број поена зависи од предвиђеног максималног броја поена, који се може остварити на предиспитним обавезама.

Напредовање студента, током школске године, дефинисано је Правилником студирања на основним академским студијама, а у складу са одредбама Статута пољопривредног факултета у Новом Саду.

Евиденција: Књига предмета, - (у документацији и на сајту институције: <http://polj.ns.ac.yu/>) – Прилог 5.2. дато у стандарду 5

Табела 8.1. Статистички подаци о напредовању студената на студијском програму
Имајући у виду да је ове године уписана прва генерација студената, реално не постоје подаци о напредовању студената на студијском програму

	Универзитет у Новом Саду Пољопривредни факултет		
	Акредитација студијског програма		
	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	ЗЕМЉИШТЕ И ИСХРАНА БИЉАКА	

Стандард 9: Наставно особље

За реализацију студијског програма Земљиште и исхрана биљака обезбеђено је наставно особље са потребним стручним и научним квалификацијама. Број наставника одговара потребама студијског програма и зависи од броја предмета и броја часова на тим предметима. Укупан број наставника је довољан да покрије укупан број часова наставе на студијском програму, тако да наставник остварује просечно 180 часова активне наставе (предавања, консултације, вежбе, практичан рад, ...) годишње, односно 6 часова недељно. Број сарадника одговара потребама студијског програма. Укупан број сарадника на студијском програму је довољан да покрије укупан број часова вежби. Сарадници остварују просечно 300 часова вежби годишње, односно 10 часова недељно.

Научне и стручне квалификације наставног особља одговарају образовно научном пољу и нивоу њихових задужења. Сваки наставник има најмање пет референци из уже научне, односно стручне области из које изводи наставу на студијском програму. Сви подаци о наставницима и сарадницима (ЦВ, избори у звања, референце) су доступни јавности.

Евиденција: Фотокопије радних књижица, или уговора у раду наставног особља – **Прилог 9.1**, дато у прилогу, (ако је затражена акредитација само студијског програма), Правилник о избору наставника – **Прилог 9.2**, дато у прилогу, (ако је затражена акредитација само студијског програма), Књига наставника (са подацима специфицираним на идентичан начин као у табелама из стандарда, ако се не прилажу табеле) – **Прилог 9.3**, дато у прилогу, Доказ о јавној доступности података о наставницима и сарадницима (публикација или сајт институције) – **Прилог 9.4.**, дато на сајту, <http://polj.ns.ac.yu/>.

	Универзитет у Новом Саду Пољопривредни факултет		
	Акредитација студијског програма		
	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	ЗЕМЉИШТЕ И ИСХРАНА БИЉАКА	

Списак наставника на студијском програму **Земљиште и исхрана биљака**

Миливој Ђ. Белић	ванредни професор
Љиљана М. Нешић	доцент
Момчило Д. Убавић	редовни професор
Даринка М. Богдановић	редовни професор
Маја С. Манојловић	ванредни професор
Мирјана Н. Јарак	редовни професор
Ивана В. Максимовић	редовни професор
Милан Т. Поповић	редовни професор
Ђорђе Р. Маленчић	ванредни професор

	Универзитет у Новом Саду Пољопривредни факултет		
	Акредитација студијског програма		
	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	ЗЕМЉИШТЕ И ИСХРАНА БИЉАКА	

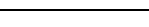
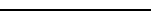
Табела 9.1. Научне и стручне квалификације наставника и задужења у настави

Име, средње слово, презиме			МИЛИВОЈ Ђ. БЕЛИЋ				
Звање	Ванредни професор		ЈМБГ	1108955830023			
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када			Пољопривредни факултет, Нови Сад, Департаман за Ратарство и повртарство, од 20.01.1982.				
Ужа научна односно уметничка област			Педологија				
Академска каријера							
	Година	Институција		Област			
Избор у звање	2005	Пољопривредни факултет Нови Сад		Пољопривреда, Педологија			
Докторат	1999	Пољопривредни факултет Нови Сад		Пољопривреда, Педологија			
Специјализација	/	/					
Магистратура	1990	Пољопривредни факултет Нови Сад		Пољопривреда, Педологија			
Диплома	1980	Пољопривредни факултет Нови Сад		Пољопр. ,Ратарство и повртарство			
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа							
	назив предмета		Назив студијског програма, врста студија		Час.акт.. нас		
1.	Педологија (О)		Ратарство и повртарство, Воћарство и виноградарство, Хортикултура, Фитомедицина, Заштита животне средине – Основне академске		2,5+0		
2.	Педологија (О)		Пејзажна архитектура, Уређење вода, Општи смер – Основне академске		2+0		
3	Земљиште и мелиорације (О)		Агроекономски смер – Основне академске		1,25 +0		
4.	Педологија и агрокологија (О)		Пољопривредна техника, Биотехника и менаџмент - Основне академске студије		1+0		
5.	Заштита земљишта (О)		Агрокологија и заштита животне средине, Основне академске		1+0		
6	Мелиоративна педологија (И)		Ратарство и повртарство - Основне академске		1+0		
7	Оштећење земљишта и рекултивација (И)		Уређење вода - Основне академске		1+0		
8	Земљиште и биљка - О		Земљиште и исхрана биљака - Дипломске академске ст.		0.8+0		
9	Агрогеологија (И)		Земљиште и исхрана биљака - Дипломске академске ст.		0.5+0.5		
10	Генеа и класификација земљишта (И)		Земљиште и исхрана биљака - Дипломске академске ст.		0.5+0.5		
11	Деградација, рекултивација и биоремедијација земљишта (за део педологије) (И)		Земљиште и исхрана биљака - Дипломске академске студије		0,2+0		
12	Методе анализе земљишта (за део педологије) (И)		Земљиште и исхрана биљака - Дипломске академске студије		0,2+0		
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)							
1.	Хаџић В., Белић М., Нешић Љ.:Практикум из педологије, Пољопривредни факултет Нови Сад, 2004						
2.	Кукин А., Хаџић В., Нешић Љ., Белић М. : Агрогеологија (уџбеник), Пољопривредни факултет Нови Сад, 2007.						
3.	Хаџић, В., Белић, М., Нешић Љ.: Одредјивање механичког (текстурно - гранулометријског) састава земљишта, поглавље у монографији Методе истраживања и одредјивања физичких својстава земљишта. Југословенско друштво за проучавање земљишта, Комисија за физику земљишта, стр. 17-32, Нови Сад ,1997.						
4.	Belić, M., Pejić, B., Nešić Lj.: Effect of irrigation water on the salinity and alkalinity of the chernozem soil, The 3 rd international workshop on Research on irrigation and drainage, Unded the patronage of EurAgEng, As a Part of Celebration of the World water Day, Macedonian national ICID committee on irrigation and drainage, Skopje, Republic of Macedonia, Proceedings, str. 151-156, march 19. 2003.						
5.	Milivoj B., (2005):Effect of meliorative practices mechanical composition and adsorptive complex of the solonetz soil, Savremena poljoprivreda, Novi Sad, str. 47-51 UDC:63(497.1)(051)540.2 Časopis za poljoprivredu 0350-1205-YUISSN						
6.	Белић, М., Пејић, Б., Хаџић, В., Нешић Љ., Бошњак, Ђ., Секулић, П., Максимовић Ј., Васин, Ј., Дозет, Д.: "Утицај наводњавања на својства чернозема " "Зборник радова" Научног Института за ратарство и повртарство, Нови Сад, свеска 38, 2003. стр. 21-36.						
Збирни (бројчани) подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника							
Укупно научних и стручних радова			120	Монографија	8	Књига	2
Укупан број цитата		1	Број радова са листе SCI			Листе SSCI	8
Нове технологије			техничка решења		40		
Тренутно учешће на пројектима			Домаћи	5	Међународни		
Усавршавања							

	Универзитет у Новом Саду Пољопривредни факултет		
	Акредитација студијског програма		
	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	ЗЕМЉИШТЕ И ИСХРАНА БИЉАКА	

Табела 9.1. Научне и стручне квалификације наставника и задужења у настави

Име, средње слово, презиме		ЉИЉАНА М. НЕШИЋ				
Звање	доцент	ЈМБГ	1011955805017			
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када		Пољопривредни факултет Нови Сад Департман за Ратарство и повртарство, од 01.09.1981.				
Ужа научна односно уметничка област		Педологија				
Академска каријера						
	Година	Институција	Област			
Избор у звање	2004	Пољопривредни факултет Нови Сад	Пољопр., Педологија			
Докторат	2002	Пољопривредни факултет Нови Сад	Пољопр., Педологија			
Специјализација	/	/	/			
Магистратура	1991	Пољопривредни факултет Нови Сад	Пољопр., Педологија			
Диплома	1979	Пољопривредни факултет Нови Сад	Пољопр., Хортикултура			
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа						
	назив предмета	Назив студијског програма, врста студија	Часова акт.н.			
1.	Педологија (О)	Ратарство и повртарство, Воћарство и виноградарство, Хортикултура, Фитомедицина, Заштита животне средине – Основне академске	2,5+0			
2.	Педологија (О)	Пејзажна архитектура, Уређење вода, Општи смер – Основне академске	2+0			
3.	Земљиште и мелиорације (О)	Агроекономски смер – Основне академске	1,25 +0			
4.	Педологија и агроекологија (О)	Пољопривредна техника, Биотехника и менаџмент - Основне академске студије	1+0			
5.	Заштита земљишта (О)	Агроекологија и заштита животне средине, Основне академске	1+0			
6.	Мелиоративна педологија (И)	Ратарство и повртарство - Основне академске	1+0			
7.	Оштећење земљишта и рекултивација (И)	Уређење вода - Основне академске	1+0			
8.	Земљиште и биљка - О	Земљиште и исхрана биљака - Дипломске академске студије	08+0			
9.	Агрогеологија (И)	Земљиште и исхрана биљака - Дипломске академске студије	05+0.5			
10.	Генеза и класификација земљишта (И)	Земљиште и исхрана биљака - Дипломске академске студије	05+0.5			
11.	Деградација, рекултивација и биоремедијација земљишта (за део педологије) (И)	Земљиште и исхрана биљака - Дипломске академске студије	0,2+0			
12.	Методe анализе земљишта (за део педологије) (И)	Земљиште и исхрана биљака - Дипломске академске студије	0,2+0.			
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)						
1.	Хаџић В., Белић М., Нешић Љ. : Практикум из педологије, <i>Пољопривредни факултет Нови Сад</i> , 2004.					
2.	Кукин А., Хаџић В., Нешић Љ. , Белић М.: Агрогеологија (учбеник), <i>Пољопривредни факултет Нови Сад</i> , 2007.					
3.	Хаџић В., Нешић Љ. , Белић М.: Одређивање ваздушних својстава и састава земљишног ваздуха, поглавље у монографији <i>Методe истраживања и одређивања физичких својстава земљишта. Југословенско друштво за проучавање земљишта, Комисија за физику земљишта, стр.183-200, Нови Сад, 1997.</i>					
4.	Хаџић В., Нешић Љ. , Белић М.: “Проблеми сабијања земљишта”, поглавље у монографији “Истраживање узрока, последица и мера за смањење и контролу сабијања земљишта” <i>Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет, стр. 2-13, Нови Сад, 2002.</i>					
5.	Секулић, П., Хаџић В., Убавић, М., Нешић, Љ. : Захтеви семенских усева у односу на земљиште, поглавље у Монографији «Семенарство», ИСБН И део 86-80417-09-2 стр.312, <i>Научни институт за ратарство и повртарство и Лабораторија за испитивање семена, Нови Сад, 2005, стр. 267- 305.</i>					
6.	Nešić Lj. , Belić M., Sekulić P., Pucarević M., Vasin J., Ralev J.: Soil damaged with oil drilling waste. Scientific Gathering with International Participation. <i>Implementation of Remediation in Enviromental quality improvement. Belgrade, 27 Novembar 2006. p. 37-46. ISBN 86-80809-32-2. COBISS. SR-ID 135881996</i>					
Збирни (бројчани) подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника						
Укупно научних и стручних радова		102	Монографија	8	Књига	2
Укупан број цитата		2	Број радова са листе SCI		Листе SSCI	11 од 2005
Патенти	Нови производи	Нове биљне сорте		Нове расе стоке		
Нове технологије		техничка решења		41		
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	5	Међународни		

	Универзитет у Новом Саду Пољопривредни факултет		
	Акредитација студијског програма		
	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	ЗЕМЉИШТЕ И ИСХРАНА БИЈАКА	

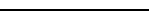
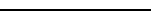
Табела 9.1. Научне и стручне квалификације наставника и задужења у настави

Име, средње слово, презиме		МОМЧИЛО Д. УБАВИЋ				
Звање		ЈМБГ	2510942800040			
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када		Пољопривредни факултет, Нови Сад, Департман за ратарство и повртарство 01.04.1968.				
Ужа научна односно уметничка област		Агрохемија				
Академска каријера						
	Година	Институција	Област			
Избор у звање	1991	Пољопривредни факултет, Н.С.	Пољопривреда, Агрохемија			
Докторат	1979	Пољопривредни факултет, Н.С.	Пољопривреда, Агрохемија			
Магистратура	1974	Пољопривредни факултет, Н.С.	Пољопривреда, Агрохемија			
Диплома	1966	Пољопривредни факултет, Н.С.	Пољопривреда, Агрохемија			
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа						
	Назив предмета		Час.ак. наст.			
	Назив студијског програма, врста студја					
1.	Агрохемија (О)	РП, ВВ, Х, ФМ, Заштита жи. Средине, Основне академске	2+ 0			
2.	Агрохемија (О)	Општи смер, Основне академске	1,5+ 0			
3.	Агрохемија и исхрана биљака (О)	АЕ, Основне академске	1,2+ 0			
4.	Контрола плодности земљишта (И)	РП, Основне академске	1+0			
5.	Земљиште и биљка (О)	Гајење њивског биља, Земљ.и исхрана биљака, Дипл. акад. - мастер	0,4+0			
6.	Методe анализе земљишта (И)	Земљ. и исхрана биљака, Дипл. акад. – мастер	0,4+0			
7.	Исхрана биљака (И)	Земљ. и исхрана биљака, Дипл. акад. – мастер	1,5+0			
8.	Екофизиологија (И)	Земљ. и исхрана биљака, Дипл. акад. – мастер	1,5+0			
9.	Плодност земљишта и ђубрење у орг. произ. (О)	Органска пољ., Дипл. акад. – мастер	1,5+0,5			
10.	Системи одрживе пољопривреде (О)	Органска пољ., Дипл. акад. – мастер	1,5+0			
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)						
1.	Bogdanović, D., Ubavić, M., Čuvardić, M. (1999): Effect of phosphorus fertilization on Zn and Cd contents in soil and corn plants. Nutrient Cycling in Agroecosystems, 54: 49-56.					
2.	Ubavić, M., Rajković, Ž.,Manojlović, S. (1987): Dinamics of mineral nitrogen in underground waters of antropic rigoled sand in orchards and vineyards in the Horgosh und Subotica region. V. Internationac CIEC Symposium, »Protect of water Quality from harmful emissions with special regard to nitrate and heavy metals«. CIEC, Hungarian Society of Agricultural Sciences (MEA) Hungarian Hydrogical Society. (MTH) Budapest, 221-227.					
3.	Kastori, R., Petrović, N., Ubavić, M., Nikolić, R., Vereb, A., Babić, N. (1985): Overcoming Fe-clorosis in aple trey by sulphuric acid. Agrochemica, Vol. XXIII, No 3.					
4.	Manojlović, S., Olar, P., Ubavić, M., Dozet, D. (1986): Finding most suitable methods of determining readily available zinc and its limit values for pannonian chernozem and chernozem like soils. Transcation of the XIII Congres of International Society of Soil Science. Hamburg, 13-20 Avgust, Vol. II, p. 382-383					
5.	Čuvardić, M, Bogdanović, D., Ubavić, M., Malešević, M. (2003): Substainobility of different fertilization on chernozem soil. 14 th International Symposium of fertilizers, June 22-25, Debrecen, Hungary, Volumen II, 520-526.					
Збирни (бројчани) подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника						
Укупно научних и стручних радова		181	Монографија	8	Књига	1
Укупан број цитата		9	Број радова са листе SCI	3	Листе SSCI	
Патенти		Нови производи		Нове биљне сорте	Нове расе стоке	
Нове технологије			и друго			
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	4	Међународни		
Усавршавања						
Други подаци које сматрате релевантним						

	Универзитет у Новом Саду Пољопривредни факултет		
	Акредитација студијског програма		
	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	ЗЕМЉИШТЕ И ИСХРАНА БИЉАКА	

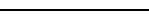
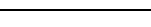
Табела 9.1. Научне и стручне квалификације наставника и задужења у настави

Име, средње слово, презиме		МАЈА, С, МАНОЈЛОВИЋ (ЧУВАРДИЋ)			
Звање	Ванредни професор	ЈМБГ	2512962805025		
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када		Пољопривредни факултет, Нови Сад Департаман за ратарство и повртарство, од 01.07.1992. год.			
Ужа научна односно уметничка област		Агрохемија			
Академска каријера					
	Година	Институција	Област		
Избор у звање	2005	Пољопривредни факултет, Нови Сад	Пољопривреда, Агрохемија		
Докторат	2000	Пољопривредни факултет, Нови Сад	Пољопривреда, Агрохемија		
Магистратура	1992	Пољопривредни факултет, Нови Сад	Пољопривреда, Агрохемија		
Диплома	1987	Пољопривредни факултет, Нови Сад	Пољопривреда, Агрохемија		
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа					
	Назив предмета	Назив програма, врста студија	Часова		
1.	Агрохемија (О)	Општи, Основне академске	0+3		
2.	Заштита земљишта (О)	Агроекологија и зашт. ж. с., Основне академске	1+0		
3.	Одржива пољопривреда (О) (И)	Агроекологија и зашт. ж. с., Основне академске РП, Основне академске	1+0		
4.	Контрола плодности земљишта (И)	РП, Основне академске	1+0		
5.	Плодност земљишта и ђубрење у орг. произ. (О)	Органска пољ., Дипл. акад. – мастер	1,5+0		
6.	Плодност земљишта и ђубрење у орг. произ. (И)	Земљ. и исхрана биљака, Дипл. акад. – мастер	1+1		
7.	Глобалне промене животне средине и одрживо коришћење природних ресурса (О)	Органска пољ., Дипл. акад. – мастер	0,8+0		
8.	Циклуси хранива у животној средини (И)	Земљ. и исхрана биљака, Дипл. акад. – мастер	1+1		
9.	Плодност земљишта и примена ђубрива (И)	Земљ. и исхрана биљака, Дипл. акад. – мастер	0+1		
10.	Деградација, рекултив. и биорем. земљишта (И)	Земљ. и исхрана биљака, Дипл. акад. – мастер	0,4+1		
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)					
1. Vidojević, D., Manojlović, M., 2007. Overview of the soil information and policies in Serbia. in: Status and prospect of soil information in south-eastern Europe: soil databases, projects and applications. T. Hengl et al. (eds.) Office for Official Publications of the European Communities, EUR 22646EN, Scientific and Technical Research series ISSN 1018-5593, p.87-98.					
2. Csathó, P., Sisák, I., Radimsky, L., Lushaj, S., Spiegel, H., Nikolova, M.T., Nikolov, N., Čermák, P., Klir, J., Astover, A., Karklins, A., Lazauskas, S., Kopinski, J., Hera, C., Dumitru, E., Manojlović, M., Bogdanović, D., Torma, S., Leskošek, M. and Khristenko, A. 2007. Agriculture as a source of phosphorus causing eutrophication in Central and Eastern Europe. Soil Use and Management, 23 (Suppl. 1): 36-56.					
3. Bogdanovic D., Ubavic M., Čuvarđić, M., 1999. Effect of phosphorus fertilization on Zn and Cd content in soil and corn plants. Nutrient Cycling in Agroecosystems, 54 :49-56.					
4. Manojlovic, M., Aćin, V., Šeremešić, S., 2008. Long-term effects of agronomic practices on the soil organic carbon sequestration in Chernozem. Archives of Agronomy and Soil Science (u štampi)					
5. Čuvarđić, M., Šeremešić, S., Novaković, N., 2006. Soil Fertility in Organic Farming in the First Years After Transition. Joint Organic Congress, Odense, Denmark, http://orgprints.org/7362 .					
6. Čuvarđić, M., Sekulić, P., Mihaljev, Ž., Živkov-Baloš, M., Čupić Ž., 2006: Essential and Toxic Elements in Soils, Feed and Food in Vojvodina Province. International Symposium on Trace Elements in the Food Chain, Budapest. Proceedings, ISBN 963 7067 132, p.220-224.					
7. Kastori, R., Čuvarđić, M., 2005. Long-term field trials with potassium fertilizers in Serbia. Biogeochemistry of potassium in agricultural systems of central-eastern European countries. Polish Fertilizer Society-CIEC, Institute of Soil Science and Plant Cultivation. Fertilizers and Fertilization 3, 24, 365-371. ISSN 1509-8095					
8. Čuvarđić, M., Tveitnes, S., Krogstad, T., Lomnæs, P., 2004. Long-term Effects of Crop Rotation and Different Fertilization Systems on Soil Fertility and Productivity. Acta Agric Scand, Plant Soil Sci, 54, 4, 193 – 201.					
9. Čuvarđić, M., 2003. Selenium in soil. Zbornik Matice srpske za prirodne nauke. Novi Sad, 104, 23-27.					
Збирни (бројчани) подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника					
Укупно научних и стручних радова	100	Монографија	1	Књига	
Укупан број цитата	11	Број радова са листе SCI	3	Листе SSCI	
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи	5	Међународни	2	
Усавршавања	Iowa State Univ, USA; Agr Univ of Hohenheim, Germany; Univ of Life Sci, UMB, Norway; JRC, Italy				

	Универзитет у Новом Саду Пољопривредни факултет		
	Акредитација студијског програма		
	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	ЗЕМЉИШТЕ И ИСХРАНА БИЈАКА	

Табела 9.1. Научне и стручне квалификације и задужења наставника у настави

Име, средње слово и презиме			МИРЈАНА Н. ЈАРАК					
Звање		Редовни професор		ЈМБГ		1201948805110		
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када				Пољопривредни факултет, Нови Сад Депарتمان за ратарство и повртарство,од 01. 11. 1975.				
Ужа научна, односно уметничка област				Микробиологија				
Академска каријера		Година	Институција			Област		
Избор у звање		2000.	Пољопривредни факултет, Нови Сад			Микробиологија		
Докторат		1988	Факултет пољ. знаности, Загреб			Биотехничке науке		
Специјализација		-						
Магистратура		1980	Пољопривредни факултет, Нови Сад			Микробиологија		
Диплома		1972	Пољопривредни факултет, Нови Сад			Ратарство		
Списак предмета које наставник држи на првом и другом нивоу студија:								
	Назив предмета			Назив студијског програма, ниво студија			Часова акт.н.	
1.	Микробиологија (О)			Ратарско повртарски, Воћарско виноградар., Фитомедицина, Хортикултура Агроекологија и заштита животне средине, Основне академске студије			4+0	
2.	Микробиологија (О)			Сточарство, Основне академске			3+0	
3.	Микробиологија (О)			Општи смер, Основне академске			3+0	
4.	Биопрепарати у њивској производњи (И)			Ратарско – повртарски, основне академске			2+0	
5.	Производња и примена биопрепарата (И)			Ратарско повртарски, основне академске			2+0	
6.	Микробиологија земљишта (И)			Земљиште и исхрана биља, Дипломске академске – мастер			1+0	
7.	Методe анализе земљишта (И)			Земљиште и исхрана биља, Дипломске академске – мастер			0,2+0	
8.	Плодност земљишта и ђубрење у органској производњи (И)			Земљиште и исхрана биља, Дипломске академске – мастер			0,5+0	
9	Деградација, рекултивација и биоремедијација земљишта (И)			Земљиште и исхрана биља, Дипломске академске – мастер			0,2+0	
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)								
1.	Јарак, М., Говедарица, М: Микроорганизми у сточарској производњи (уџбеник). Универзитет у Новом Саду, «Едиција универзитетски уџбеник», Нови Сад, 2001.							
2.	Јарак, М., Говедарица, М.: Микробиологија (уџбеник). Универзитет у Новом Саду. Пољопривредни факултет, 2003.							
3.	Јарак, М., Ђурић, С. : Практикум из микробиологије (практикум). Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2004.							
4.	Јарак,М.,Чоло, Ј: Микробиологија земљишта (уџбеник). Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2007.							
5.	Милошевић, Н., Јарак,М.: Азот (монографија). Значај азотофиксације у исхрани биљака. Ед.Р. Кастори.,п.305-353., Нови Сад, 2005.							
6	Jarak M., Milosevic N., Govedarica M., Jelicic Z.: The effect of fungicides on microorganisms in rhizospheric soil of peas.1 st European Conference on pesticides and Related Organic Micropollutants in the Environment.Proceedings, 57-60.Ioannina,Greece, 5-8.10.2000.							
7.	Zivkovic, B, W.Midgal, W.,Fabjan, M., Kovcin, S., Marinkov,G., Jarak M.: Phytase in pig nutrition 3.Possibilities for the use of domestic phytase in diets for weaned piglets with equal Ca:P ratio.Biotechnology in Animal Husbandry, 17, 5- 6,p.241-246, 2001.							
Збирни (бројчани) подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника								
Укупно научних и стручних радова			210	Монографија		15	Књига	6
Укупан број цитата		90	Број радова са листе SCI		13	Листе SSCI		/
Тренутно учешће на пројектима			Домаћи	3	Међународни		/	
Други подаци које сматрате релевантним: Ментор или члан комисије у 17-доктората, 48-магистратура и ментор 58 дипломских радова								

	Универзитет у Новом Саду Пољопривредни факултет		
	Акредитација студијског програма		
	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	ЗЕМЉИШТЕ И ИСХРАНА БИЈАКА	

Табела 9.1. Научне и стручне квалификације и задужења наставника у настави

Име, средње слово и презиме			ИВАНА В. МАКСИМОВИЋ				
Звање	Редовни професор	ЈМБГ	0204968805031				
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када		Пољопривредни факултет, Нови Сад Департман за ратарство и повртарство, 11.12.1995.					
Ужа научна, односно уметничка област		Физиологија и исхрана биљака					
Академска каријера	Година	Институција		Област			
Избор у звање	2007.	Пољопривредни факултет, Н. Сад.		Физиологија и исхрана биљака			
Докторат	1995.	Универзитет у Женеви, Швајцарска		Молекуларна биологија биљака			
Диплома	1990.	Пољопривредни факултет, Н. Сад.		Физиологија биљака			
Списак предмета које наставник држи на првом и другом нивоу студија:							
	Назив предмета			Назив студијског програма, ниво студија		Часова активне наставе	
1.	Физиологија биљака (О)			Р, ВВ, ФМ, Х, Агроеколог. и заш. Жив. Сред. Основне академске		5+0	
3.	Агрохемија и исхрана биљака, део Исхрана биљака (О)			Агроекономски смер, Основне академске		1+0	
4.	Екотоксикологија и заштита агроекосистема, део Заштита агроекосистема			Р, ВВ, ФМ, Х, Агроеколог. и заш. жив. сред. Основне академске		1,5+0	
5.	Физиологија биљака (О)			Општи смер, ПА, Основне академске		2+0	
6.	Исхрана биљака (И)			Земљиште и исхрана биљака, Дипломске академске - мастер		0,25+0	
7.	Екофизиологија биљака (И)			Земљиште и исхрана биљака Дипломске академске - мастер		0,25+0	
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)							
1.	Арсенијевић-Максимовић И., Пајевић, С.: Практикум из физиологије биљака, Пољопривредни факултет Нови Сад и Природно-математички факултет, Нови Сад, 2002.						
2.	Крстић, Б., Пајевић, С., Арсенијевић-Максимовић, И., Ћулафић, Ј., Стикић, Р., Васић, Д.: Експерименталне вежбе из физиологије биљака за средње школе, издавачи: Југословенско друштво за физиологију биљака, Београд; Департман за биологију и екологију, ПМФ, Нови Сад; Институт за истраживања у пољопривреди СРБИЈА, Београд, 2003.						
3.	Maksimović, I., Kastori, R., Krstić, L., Luković, J.: Steady presence of Cd and Ni affects root anatomy, accumulation and distribution of essential ions in maize seedlings. Biol. Plant. 51: 589-592, 2007.						
4.	Panković, D., Plesničar, M., Arsenijević-Maksimović, I., Petrović, N., Sakač, Z., Kastori, R.: Effects of nitrogen nutrition on photosynthesis in Cd-treated sunflower plants. Annals of Botany 86: 841-847, 2000.						
5.	Kastori, R., Plesničar, M., Arsenijević-Maksimović, I., Petrović, N., Panković, D., Sakač, Z.: Photosynthesis, chlorophyll fluorescence and water relations in young sugar beet plants as affected by different sulfur supply. J. Plant Nutr. 23: 1037-1049, 2000.						
6.	Kastori, R., Plesničar, M., Sakač, Z., Panković, D. Arsenijević-Maksimović, I.: Effect of excess lead on sunflower growth and photosynthesis. J. Plant Nutr. 21: 75-78, 1998.						
7.	Arsenijević-Maksimović, I., Broughton, W.J., Krause, A.: Rhizobia modulate root-hair-specific expression of extensin genes. Mol. Plant-Microbe Interact. 10: 95-101, 1997.						
8.	Arsenijević-Maksimović, I., Broughton, W.J., Krause, A.: VuTED2 of <i>Vigna unguiculata</i> (Accession No. Y08624) is a homologue to a putative marker gene for differentiation (PGR97-006). Plant Physiol. 113: 306, 1997.						
9.	Arsenijević-Maksimović, I., Broughton, W.J., Krause, A.: Three different cDNAs (Accession No. X86029, X86030 and X86028) encoding extensin-like proteins from <i>Vigna unguiculata</i> root hairs. Plant Physiol. 109: 338, 1995.						
10.	Maksimović, I., Kastori, R., Krstić, L., Luković, J.: Steady presence of Cd and Ni affects root anatomy, accumulation and distribution of essential ions in maize seedlings. Biol. Plant. 51, 589-592, 2007.						
Збирни (бројчани) подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника							
Укупно научних и стручних радова		124	Монографија		5	Књига	2
Укупан број цитата		46	Број радова са листе SCI		7	Листе SSCI	
Нове технологије		5 нових генетских проба депонованих у бази података (EMBL)					
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	3	Међународни		/	
Усавршавања		2005. Универзитет у Хоенхајму, Немачка, месец дана 2006. Универзитету у Мичигену, УСА, два месеца 1991-1995. Департман за ботанику и биљну биологију Природно-математичког факултета Универзитета у Женеви, Швајцарска, 4 године и 9 месеци					
Други подаци које сматрате релевантним: Представник Србије у FESPB, члан уређивачког одбора Зборника Матиче српске за природне науке, члан Научног одбора ЕКО-конференције, члан DFBS, ESNA и FESPB.							

	Универзитет у Новом Саду Пољопривредни факултет		
	Акредитација студијског програма		
	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	ЗЕМЉИШТЕ И ИСХРАНА БИЉАКА	

Табела 9.1. Научне и стручне квалификације наставника и задужења у настави

Име, средње слово, презиме			БОРЂЕ Р. МАЛЕНЧИЋ			
Звање		ванр. проф.	ЈМБГ		0704967800144	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када			Пољопривредни факултет Нови Сад Департман за ратарство и повртарство, од 10. 03. 1997. год.			
Ужа научна односно уметничка област			Биохемија			
Академска каријера						
	Година	Институција		Област		
Избор у звање	2006	Пољопривредни факултет, Н. Сад		Биохемија		
Докторат	2001	Природно-математички факултет, Н. Сад		Биохемија		
Магистратура	1996	Природно-математички факултет, Н. Сад		Биохемија		
Диплома	1993	Пољопривредни факултет, Н. Сад		Пољопривреда, Ратарство-поврт.		
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа						
	назив предмета	Назив студијског програма, врста студија			Часова акт. наст.	
1.	Биохемија биљака (О)	Пејзажна архитектура, Основне академске Ратарско-повртарски смер, Основне академске Фитомедицина, Основне академске Воћарско-виноградарски смер, Основне академске Хортикултура, Основне академске Заштита животне средине, Основне академске			3 + 3 0 + 1.5 0 + 1.5 0 + 1.5 0 + 1.5 0 + 1.5	
2.	Биохемија животиња (О)	Сточарство, Основне академске			0 + 3	
3.	Биохемија (О)	Општи смер, Основне академске			0 + 3	
4.	Биохемија земљишта (И)	Земљиште и исхрана биљака, Дипл. академске – мастер			0,5 + 0	
5.	Еколошка биохемија (И)	Земљиште и исхрана биљака, Дипл. академске – мастер			0,5 + 0	
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)						
1.	Поповић, М., Маленчић, Ђ. : Активни принципи украсног биља (учбеник), <i>Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2006.</i>					
2.	Поповић, М., Маленчић, Ђ. : Упутства за вежбе из биохемије биљака (ауторизовани приручник), <i>Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2004.</i>					
3.	Поповић, М., Маленчић, Ђ. : Упутства за вежбе из биохемије животиња (ауторизовани приручник), <i>Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2005.</i>					
4.	Gašić, O., Popović, M., Boža, P., Malenčić, Dj. : Biologically active compounds of wildgrowing plants in the Fruška Gora mountain, Vol. 1 – Alkaloids (monografija), <i>Matica Srpska, Novi Sad, 1997.</i>					
5.	Popović, M., Malenčić, Dj. : Metabolizam organskih azotnih jedinjenja u biljkama. U: »Azot: agrohemijiski, agrotehnički, fiziološki i ekološki aspekti«, (monografija), <i>Naučni institut za ratarstvo i povrtarstvo, Novi Sad, 81-117, (2005).</i>					
6.	Maksimović, Z., Malenčić, Dj. , Kovačević, N.: Polyphenol contents and antioxidant activity of <i>Maydis stigma</i> extracts. <i>Bioresource Technology</i> 96, 873-877, (2005).					
7.	Malenčić, Dj. , Popović, M., Miladinović, J.: Phenolic content and antioxidant ability in the seeds of soybean (<i>Glycine max</i> (L.) Merr.). <i>Molecules</i> 12, 576-581, (2007).					
8.	Malenčić, Dj. , Maksimović, Z., Popović, M., Miladinović, J.: Polyphenol contents and antioxidant activity of soybean seed extracts. <i>Bioresource Technology (in press), (2007).</i>					
9.	Malenčić, Dj. , Popović, M., Miladinović, J.: Stress tolerance parameters in different genotypes of soybean. <i>Biologia Plantarum</i> 46, 141-143, (2003).					
10.	Malenčić, Dj. , Vasić, D., Popović, M., Dević, D.: Antioxidant systems in sunflower as affected by oxalic acid. <i>Biologia Plantarum</i> 48, 243-247, (2004).					
Збирни (бројчани) подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника						
Укупно научних и стручних радова		101	Монографија	7	Књига	1
Укупан број цитата		32	Број радова са листе SCI	18	Листе SSCI	12
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	1	Међународни	-	
Усавршавања		Мађарска (1997., 3 месеца), САД (1998., 1 месец), Немачка (2005., 1 месец)				

	Универзитет у Новом Саду Пољопривредни факултет		
	Акредитација студијског програма		
	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	ЗЕМЉИШТЕ И ИСХРАНА БИЉАКА	

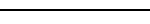
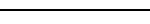
Списак сарадника на студијском програму Земљиште и исхрана биљака

Симонида С. Ђурић	асистент
Дејан М. Првуловић	асистент
Марина И. Путник-Делић	асистент

	Универзитет у Новом Саду Пољопривредни факултет		
	Акредитација студијског програма		
	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	ЗЕМЉИШТЕ И ИСХРАНА БИЉАКА	

Табела 9.1. Научне и стручне квалификације наставника и задужења у настави

Име, средње слово, презиме		СИМОНИДА С. ЂУРИЋ	
Звање	асистент	ЈМБГ	2810967805091
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када		Пољопривредни факултет, Нови Сад, Департаман за ратарство и повртарство, од 01.05.1995. г.	
Ужа научна односно уметничка област		Микробиологија	
Академска каријера			
	Година	Институција	Област
Избор у звање	2005.	Пољопривредни факултет, Нови Сад	микробиологија
Докторат	/	/	/
Специјализација	/	/	/
Магистратура	2000.	Пољопривредни факултет, Нови Сад	микробиологија
Диплома	1992.	Пољопривредни факултет, Нови Сад	микробиологија
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	назив предмета	Назив студијског програма, врста студја	Часова активне наставе
1.	Микробиологија (О)	Рат. пов., воћ. вин., хорукултура, фитомед., заштита ж.средине, основне академске	0+2
2.	Микробиологија (О)	Сточарски смер, основне академске	0+2
3.	Микробиологија (О)	Општи смер, основне академске	0+2
4.	Биопрепарати у њивској производњи (И)	Ратарско – повртарски, основне акад.	0+2
5.	Производња и примена биопрепарата (И)	Земљиште и исхрана биљака, диплимске академске - мастер	0+1
6.	Микробиологија земљишта (И)	Земљиште и исхрана биљака, дипломске академске - мастер	0+1
7.	Методе анализе земљишта (И)	Земљиште и исхрана биљака, дипломске академске - мастер	0+1
8.	Земљиште и биљка (О)	Земљиште и исхрана биљака, дипломске академске - мастер	0+3
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Јарак, М., Ђурић, С.: Практикум из микробиологије, Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2006.		
2.	Govedarica, M., Milošević, N., Jarak, M., Milošev, D., Ђурић, S.: Diazotrophs and their activity in pepper. Acta horticulture, V.2.,No 462,pp.725-732.Gent,Belgija, 1997.		
3.	Jarak M., Djukić D., Govedarica M., Milošević N., Jeličić Z., Djurić S. (2003): Production of lucerne by bacterisation and liming, Grassland Science in Europe, Vol.8, 641-644, 2003.		
4.	S. Djuric, M. Jarak, M. Govedarica (2003): Microbial activity in soil after application of sulfonylurea herbicides during the maize vegetation, Microblogia Balkanica, 3rd Balkan Conference of Microbiolgy, Proceedings and Abstract Book, 235, Istanbul, September, 4-6, 2003.		
5.	Милић, В., Јарак, М., Мрковачки, Н., Милошевић, Н., Говедарица М.,Ђурић, С., Маринковић, Ј.:(2004): Примена микробиолошких ђубрива и испитивање биолошке активности у циљу заштите земљишта (прегледни рад), Зборник научних радова Научног института за ратарство и повртарство, Нови Сад, свеска 40, 153-171, 2004.		
6.	Belić, M. Jarak, M., Pejić,B.; Ђурић, S., Nešić, L.J.,Govedarica, M.(2005): Physical, Chemical and Microbiological properties of chernozem soil in conditions with and without irrigation, Savremena poljoprivreda, Vol. 54, No 3-4, 42-46.		
7.	Djuric, S., Milicic, B., Jarak, M., Josic, D.: (2006): Comparative Strain Typing of Rhizobia Associated with Lotus Corniculatus in Vojvodina and Central Serbia, 2nd FEMS Congress of European Microbiologists, Abstracts Book, 289, Madrid, July 4-8, 2006.		
Збирни (бројчани) подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника			
Укупно научних и стручних радова		79	Монографија
Укупан број цитата		2	Број радова са листе SCI
Патенти		Нови производи	Нове биљне сорте
Нове технологије		и друго	
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	Међународни
Усавршавања		The 5 th International Postgraduate Cours on Biotechnology in Agriculture: Plant & Microorganisms, 13.01.-02.03.2004., Faculty of Agricultural, Food and Environmental Quality Science, The Hebrew University of Jerusalem. Rehovot. Israel.	

	Универзитет у Новом Саду Пољопривредни факултет		
	Акредитација студијског програма		
	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	ЗЕМЉИШТЕ И ИСХРАНА БИЈАКА	

Табела 9.1. Научне и стручне квалификације и задужења наставника у настави

Име, средње слово и презиме		ДЕЈАН М. ПРВУЛОВИЋ	
Звање	Асистент	ЈМБГ	2409972850066
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када		Пољопривредни факултет, Нови Сад Департман за ратарство и повртарство, од 18. 12. 1998. год.	
Ужа научна, односно уметничка област		Хемија и биохемија	
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање	2005.	Пољопривредни факултет, Н. Сад.	Биохемија
Докторат	/	/	/
Специјализација	/	/	/
Магистратура	2004.	Природно-математички фак., Н. Сад.	Хемија, Биохемија
Диплома	1998.	Природно-математички фак., Н. Сад.	Биологија и хемија

Списак предмета које наставник држи на првом и другом нивоу студија:

	Назив предмета	Назив студијског програма, ниво студија	Часова активне наставе
1.	Биохемија биљака (О)	Ратарско-повртарски, Основне академске Фитомедицина, Основне академске Воћарско-виноград., Основне академске Хортикултура, Основне академске Заштита живот. средине, Основне академ.	0 + 1.5 0 + 1.5 0 + 1.5 0 + 1.5 0 + 1.5
2.	Биохемија (О)	Вет. медицина, интегрисане	0 + 3
3.	Хемија (О)	Вет. медицина, интегрисане	0 + 2
4.	Биохемија земљишта (И)	Земљиште и исхрана биљака, Дипломске акад. – мастер	0 + 1
5.	Еколошка биохемија (И)	Земљиште и исхрана биљака, Дипломске акад. – мастер	0 + 1

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)

- | | |
|----|--|
| 1. | Поповић, М., Првуловић, Д. : Упутства за вежбе из биохемије (ауторизовани приручник). <i>Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет, 2007.</i> |
| 2. | Prvulović, D. , Jovanović-Galović, A., Stanić, B., Popović, M., Grubor-Lajšić, G.: Effect of a clinoptilolite supplement in pig diets on performance and serum parameters. <i>Czech Journal of Animal Science</i> , 52(6)159-164, 2007. |
| 3. | Првуловић, Д. , Станић, Б., Јовановић-Галовић, А., Поповић, М., Грубор-Лајшић, Г. 2004. Примена алуминосиликата у исхрани свиња – биохемијска процена. <i>Зборник радова Природноматематичког факултета, серија за биологију</i> , 33: 54-59, 2004. |
| 4. | Поповић, М., Маленчић, Ђ., Првуловић, Д. , Мрквачки, Н., Чачић, Н.: Effect of inoculation with <i>Azotobacter chroococcum</i> on nitrogen metabolism in sugar beet. <i>Microbiologia Balcanica</i> 2003, 3. Балкански конгрес микробиолога, Истанбул, 4-6 септембар, 2003. Изводи радова, с: 365. |
| 5. | Маленчић, Ђ., Поповић, М., Васић, Д., Девић, Д., Првуловић, Д. : Superoxide dismutase as biochemical indicator of sunflower resistance to <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> . XXXIV annual meeting of European society for new methods in agricultural research (ESNA). Нови Сад, 29. август-2. септембар, 2004. Изводи радова, с: 119. |
| 6. | Маленчић, Ђ., Поповић, М., Првуловић, Д. , Кереш С.: Polyphenol contents of soybean seed extracts from Serbia. 5 th International Conference of the Chemical Societies of the South-East european Countries (ICOSECS5). Охрид, 10-14 септембар, 2006. Изводи радова, с: 187 |

Збирни (бројчани) подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника

Укупно научних и стручних радова	24+0	Монографија	/	Књига	/
Укупан број цитата	/	Број радова са листе SCI	1	Листе SSCI	1
Нове технологије	/	и друго	/		
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи	1	Међународни	/	
Усавршавања	Сједињене Америчке Државе, Италија.				
Други подаци које сматрате релевантним: Члан Српског хемијског друштва-Хемијског друштва Војводине					

	Универзитет у Новом Саду Пољопривредни факултет		
	Акредитација студијског програма		
	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	ЗЕМЉИШТЕ И ИСХРАНА БИЉАКА	

Табела 9.1. Научне и стручне квалификације и задужења наставника у настави

Име, средње слово и презиме		МАРИНА И. ПУТНИК-ДЕЛИЋ	
Звање	Асистент	ЈМБГ	1904978805035
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када		Пољопривредни факултет, Нови Сад Департман за ратарство и повртарство,	
Ужа научна, односно уметничка област		Физиологија и исхрана биљака	
Академска каријера	Година	Институција	Област
Избор у звање	2008.	Пољопривредни факултет, Н. Сад.	Физиологија и исхрана биљака
Магистратура	2006.	Пољопривредни факултет, Н. Сад.	Фитопатологија
Диплома	2002.	Пољопривредни факултет, Н. Сад.	Вирозе биљака
Списак предмета које наставник држи на првом и другом нивоу студија:			
	Назив предмета	Назив студијског програма, ниво студија	Часова активне наставе
1.	Физиологија биљака за смерове Р, ВВ, ФМ, Х, ПА, Заштита животне средине (О)	Основне академске	0+3
2.	Агрохемија и исхрана биљака, део Исхрана биљака за Агроекономски смер (О)	Основне академске	0+0.8
3.	Екотоксикологија и заштита агроекосистема, део Заштита агроекосистема за смерове Р, ВВ, ФМ, Х (О)	Основне академске	0+0.5
4.	Физиологија биљака за Општи смер (О)	Основне академске	0+3
5.	Исхрана биљака (И)	Дипломске академске - мастер	0+2
6.	Екофизиологија биљака (И)	Дипломске академске - мастер	0+2
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Jerković, Z., Putnik-Delić, M. : The forecast of maximal leaf rust intensity of wheat varieties in field according to seedling resistance in greenhouse. Acta fytotechnica et zootechnica, 7 Slovakia: 107-109, 2004.		
2.	Јерковић, З., Путник - Делић, М. , Ханзалова, А., Јевтић, Р.: <i>Pyrenophora tritici repentis</i> uzrok псеудорезистентности према <i>Puccinia triticina</i> , Пестициди и Фитомедицина, 20, 4, okt-dec. 2005.		
3.	Путник-Делић М. , Јерковић, З.: Фитопатолошке последице лажне отпорности према проузроковачу лисне рђе пшенице. Селекција и семенарство, XII,1-2 , 79-82, 2006.		
4.	Putnik-Delic, M. , Jerkovic, Z.: Simultaneous Expression of the Resistance Characters to <i>Puccinia coronata</i> , VII International Symposium Young People and Multidisciplinary Research, Resita, Romania, C 07, 2005.		
5.	Perčić, M., Maksimović, I., Putnik-Delić, M. , Nagl, N., Kovačev, L.: The Effect of Water Deficiency on Some Characteristics of Sugar Beet Leaves, VII International Symposium Young People and Multidisciplinary Research, Resita, Romania, B 33, 2005.		
6.	Jerković, Z., Putnik-Delić, M. , Jevtić, R.: The new method of relating wheat genotypes seedlings to <i>Puccinia triticina</i> resistance characters in greenhouse with maximal infection intensity in field, Proceedings, ESNA, XXXIV annual meeting, 452-455, 2004.		
7.	Јерковић, З., Путник-Делић, М. : Effect of cytoplasm on expression of genes for resistance to <i>Puccinia triticina</i> . Зборник Матице српске, у штампи., 2006.		
8.	Јерковић, З., Путник-Делић, М. : Преглед резултата интеракција <i>Puccinia triticina</i> и сејанаца новосадских хомозиготних генотипова пшенице у стаклари, Зборник радова Научни институт за ратарство и повртарство Нови Сад, 41, 331-337, 2005.		
9.	Јерковић, З., Путник-Делић, М. : Утицај старости листа на вредности карактера отпорности према <i>Puccinia triticina</i> . Зборник радова, Научни институт за ратарство и повртарство Нови Сад, 2006, у штампи.		
Збирни (бројчани) подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника			
Укупно научних и стручних радова		Монографија	Књига
Укупан број цитата	Број радова са листе SCI	Листе SSCI	
Нове технологије			
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи	Међународни	/
Усавршавања			
Други подаци које сматрате релевантним:			

	Универзитет у Новом Саду Пољопривредни факултет		
	Акредитација студијског програма		
	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	ЗЕМЉИШТЕ И ИСХРАНА БИЉАКА	

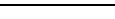
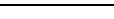
Табела 9.2 Листа наставника ангажованих на студијском програму

Лични подаци					Часови активне наставе				Радни статус		
	Матични број	Презиме, средње слово, име	Зва ње	Датум избора	ЧСП	ЧСС П	ЧД ВУ	УЧ АН	% радно г време на у устано ви	Допунс ки рад (%), или рад по уговор у	НДВУ
1	1108955830023	Миливој Ђ. Белић	ВП	26.01.2005.		8,73			100		
2	1011955805017	Љиљана М. Нешић	Д	26.05.2004.		8,66			100		
3	2510942800040	Убавић Д. Момчило	РП	24.09.1991.		9,44			100		
4	0202951895034	Даринка М. Богдановић	РП	02.07.1996.		6,94			100		
5	2512962805025	Маја С. Манојловић	ВП	06.10.2005.		7,73			100		
6	1201948805110	Мирјана Н. Јарак	РП	01.04.2000.		10,02			100		
7	0204968805031	Ивана В. Максимовић	РП	25.05.2007.		11,85			100		
8	0101950800381	Милан Т. Поповић	РП	13.07.1998.		8,39			100		
9	0704967800144	Ђорђе Р. Маленчић	ВП	19.10.2006.		11,30			100		
Укупно часова активне наставе коју држе наставници											
Укупно наставника са пуним радним временом у установи који изводе наставу на студијском програму = 9											

	Универзитет у Новом Саду Пољопривредни факултет		
	Акредитација студијског програма		
	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	ЗЕМЉИШТЕ И ИСХРАНА БИЉАКА	

Табела 9.3 Збирни преглед броја наставника по областима, и ужим научним или уметничким областима ангажованих на студијском програму

	Област	П	ПС	Д	ВП	РП	укупно
1	Земљиште и биљка	2	-	1	2	5	10
2	Агрогеологија	-	-	1	1	-	2
3	Генеза и класификација земљишта	-	-	1	1	-	2
4	Исхрана биљака	-	-	-	-	2	2
5	Екофизиологија биљака	-	-	-	-	2	2
6	Циклус хранива и животна средина	-	-	-	1	2	3
7	Плодност земљишта и ђубрење у органској производњи	-	-	-	1	1	2
8	Производња и примена биопрепарата	1	-	-	-	1	2
9	Деградација, рекултивација и биоремедијација замљишта	1	-	1	2	2	6
10	Микробиологија земљишта	1	-	-	-	1	2
11	Плодност земљишта и примена ђубрива	-	-	-	1	2	3
12	Методе анализе земљишта-	1	-	1	2	3	7
13	Биохемија земљишта	1	-	-	1	1	3
14	Еколошка биохемија	1	-	-	1	1	3

	Универзитет у Новом Саду Пољопривредни факултет		
	Акредитација студијског програма		
	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	ЗЕМЉИШТЕ И ИСХРАНА БИЉАКА	

Универзитет у Новом Саду Пољопривредни факултет	
Акредитација студијског програма	
ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	ЗЕМЉИШТЕ И ИСХРАНА БИЉАКА



Табела 9.4 Листа сарадника ангажованих на студијском програму

Лични подаци					Часови активне наставе				Радни статус		
	Матични број	Презиме, средње слово, име	Звање	Датум избора	ЧССП	ЧД ВУ	УЧ АН	% радног времена у установи	Допунски рад (%), или рад по уговору	НДВУ	
1	2810967805091	Симонида С. Ђурић	А	31.05.2005.		18,98		100			
2	2409997850066	Дејан М. Првуловић	А	16.02. 2005.		22,92		100			
3	1904978805035	Марина И. Путник-Делић	А	16.01.2008.		15,87		100			
Укупно часова активне наставе коју држе сарадници											
Укупно наставника са пуним радним временом у установи који изводе наставу на студијском програму = 2											

	Универзитет у Новом Саду Пољопривредни факултет		
	Акредитација студијског програма		
	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	ЗЕМЉИШТЕ И ИСХРАНА БИЉАКА	

Стандард 10: Организациона и материјална средства

За извођење студијског програма Земљиште и исхрана биљака обезбеђени су у потпуности одговарајући наставнички, сараднички, просторни, техничко-технолошки, библиотечки и други ресурси који су компетентни карактеру студијског програма и предвиђеном броју студената уз обезбеђење минимума од 2 м² простора. Настава се изводи у учионицама и специјализованим лабораторијама. Библиотека поседује више од 100 библиотечких јединица које су релевантне за извођење студијског програма. Сви предмети студијског програма су покривени одговарајућом уџбеничком литературом, савременим софтверима и другим предвиђеним алатима за оптимално одвијање наставног процеса уз обезбеђене одговарајуће информационе подршке, материјала са предавања и вежби као и употребу наставног материјала који је дат на веб порталу сајта факултета (<http://www.polj.ns.ac.yu>). Факултет поседује библиотеку и читаоницу и обезбеђује за сваког студента место у амфитеатру, учионици и лабораторијама.

Евиденција: Извод из Књиге инвентара – Прилог 10.1, дат у прилогу, Доказ о поседовању информационе технологије, броја интернет прикључака и сл. Прилог – 10.2., дат у наставку, Дат на крају документације.

Табела 10.1 Листа просторија са површином у високошколској установи у којој се изводи настава на студијском програму

Укупна бруто површина у установи			24.660,95 m ²		
Р.б.	просторија		Број места	Површина м ²	На вести адресу на којој се налази просторија
		ознака			
1	Предаваонице	П1	120	118,60	Пољопривредни факултет
2		2РП Р22	25	53,64	Пољопривредни факултет
		2РП Р23	25	67,06	Пољопривредни факултет
		2РП 20 Л	-	18,15	Пољопривредни факултет
		2-Х-42ц	-	27,44	Пољопривредни факултет
		1-Х-41	45	120,80	Пољопривредни факултет
		4-Х-42ц	-	27,44	Пољопривредни факултет
3	Библиотека	1-С 11	-	76,50	Пољопривредни факултет
4	Читаоница	2-С 12	-	119,25	Пољопривредни факултет
5	Сала за седнице	2 РП С 3	25	45,33	Пољопривредни факултет
Укупан број места			240	-	-
Укупна нето површина				674,21	-

Укупна површина факултета – 24.660,95 m²

Укупан број студената – 3.234

Просечна површина по студенту – 7,63 m²

	Универзитет у Новом Саду Пољопривредни факултет		
	Акредитација студијског програма		
	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	ЗЕМЉИШТЕ И ИСХРАНА БИЉАКА	

Табела 10.2 Листа опреме за извођење студијског програма

	Опрема	тип	Намена	број
1.	Спектрофотометар	"SAFAS" UVmc1	Одређивање хемијског састава раствора	1
2.	Суви стерилизатор	"СУТЈЕСКА", UT 350 Electronic, Univerzalna UE 400, do 220°C Memmert	Одређивање садржаја влаге у земљишту и биљном материјалу, стерилизација узорака	3
3.	Хладна комора	Соко	Екстракција ензима	1
4.	Центрифуге	Solvar	Лабораторијске анализе	2
5.	Дестилатор	Сутјеска	За десилацију воде	1
6.	Млин за млевење земљишта	Rocco	Припрема узорака земљишта	1
9.	Сушач гела	Maxi dry Biometra 041-390	Сушење SDS PAGE i A PAGE гелова	1
10.	Полароид камера	Gel Cam GX 26	прави инстант фотографије за визуелну анализу гелова	1
11.	Ултрацентрифуга	Biometra	припрема узорака	1
12.	УВ транслуминатор	TI 1 Biometra	визуелна (инстант) анализа гела	1
13.	Гасни хроматограф са EC, FID, NPD	Hewlett Packard 5890	Одређивање остатака перзистентних органских плутаната	2
14.	Течни хроматограф са UV i DAD	Agilent Technologies 1100	Одређивање остатака перзистентних органских плутаната	1
15.	Спектрофотометар UV/VIS	Shimadzu UV 1240	Одређивање остатака перзистентних органских плутаната	1
16.	Плант стрес прибор	PSM	мерење параметара фотосинтезе	1
17.	Пламенфотометар	EEL 230	одређивање хемијског састава раствора	1
18.	Спектрофотометар	Janway	одређивање хемијског састава раствора	1
19.	Пешчано купатило	PK-400	Лабораторијска испитивања на темп. до 200°C	1
20.	Колориметар	MA 9504 Iskra	одређивање хемијског састава раствора	1
21.	Рефрактометри	RF-3 ZRAK	одређивање хемијског састава раствора	2
22.	Пећ за жарење	LP-08 1200C	Анализе биљног материјала	1
23.	Спектрофотометар	"SAFAS" UV mc1	Одређивање хемијског састава земљишта –Н-мин	1
24.	KJELDAHL ANALYZER,	type VAP 50, Gerhardt	Одређивање хемијског састава биљног материјала и земљишта	1
25.	Ручни рефрактометар	„Kruss Optronic“	Одређивање садржаја шећера у биљном материјалу	3
26.	Soil pH & Moisture	Tester, DM-15	Одређивање киселости/алкалности и садржаја влаге у земљишту	1
27.	Прибор за структурну анализу земљишта (мокро просејавање)	Soil moisture equipment, Santa Barbara, Calif. SAD	Анализа структурног стања земљишта	1

	Универзитет у Новом Саду Пољопривредни факултет		
	Акредитација студијског програма		
	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	ЗЕМЉИШТЕ И ИСХРАНА БИЉАКА	

28.	Прибор за структурну анализу земљишта (суво просејавање)	Soil moisture equipment, Santa Barbara, Calif. SAD	Анализа структурног стања земљишта	1
29.	Електрична трескалица за просејавање земљишта	Soil moisture equipment, Santa Barbara, Calif. SAD	Припрема земљишта за анализу структуре земљишта	2
30.	Прибор Darcy-Thiema за мерење брзине водоспроводљивости земљишта	Soil moisture equipment, Santa Barbara, Calif. SAD	Мерење брзине водоспроводљивости земљишта	10
31.	Цилиндри запремине 100 cm ³ и 500 cm ³		Узорковање земљишта у природном, ненарушеном стању	400 + 10
32.	Сонде		Узорковање земљишта у нарушеном поремећеном стању	10
33.	Аналитичка вага	KERN EG/EW" version 1.6, KERN & Sohn GmbH, «Scaltec»	Прецизно мерење масе на 4 децимале	11
34.	Центрифуга	MSE FINEL (fine elektronics)	Центрифугирање узорака (екстракција елемената из земљишног раствора)	1
35.	pH-метар (pH/ION-metar)	«Inolab»	Мерење pH вредности земљишта	1
Навести само крупнију опрему која је у функцији студијског програма и то опрему знатније вредности				

Табела 10.3 Листа библиотечких јединица релевантних за студијски програм

Бр.	Наслов	Аутор	Издавач	Година
1	Основи Педологије	Миљковић Н.,	Природно –математички факултет институт за географију Нови Сад	1996
2	Практикум из Педологије	Хацић В., Белић М., Нешић Јб.	Пољопривредни факултет, Нови Сад	2004
3	Soil Fertility and Fertilizers. An Introduction to Nutrient Management.	Havlin et al.	Pearson Education, Inc. Upper Saddle River, New Jersey,	2005
4	Микробиологија земљишта	Јарак М., Чоло Ј.	Пољопривредни факултет, Нови Сад,	2007
5	Mineral Nutrition of Higher Plants	Marschner, H.	Academic Press, London.	1995
6	Агрогеологија	Кукин А., Хацић В., Нешић Јб., Белић М.	Пољопривредни факултет, Нови Сад.	2007
7	Агрогеологија	Костић Н.	Издавачка кућа «Драганић» Београд,	200
8	Педологија, књига II, Агрогеологија-Силвогеологија	Окиљевић В., Марковић М.	Универзитетски удџбеник, Бања Лука.	2005
9	Практикум из Педологије	Владимир Хацић, Миливој Белић, Љиљана Нешић	Пољопривредни факултет, Нови Сад.	2004

	Универзитет у Новом Саду Пољопривредни факултет		
	Акредитација студијског програма		
	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	ЗЕМЉИШТЕ И ИСХРАНА БИЉАКА	

10	Класификација земљишта Југославије	Шкорић, А. Филиповски, Г. Ћирић, М.	Академија наука и умјетности Босне и Херцеговине. Сарајево	198
11	Постанак, развој и систематика тла	Шкорић, А.	Факултет пољопривредних знаности Свеучилишта у Зagreбу. Загреб,	1986
12	World reference base for soil resources – A framework for international classification, corelation and comunication		Food and Agriculture Organisation of the United Nations, Rome	2006
13	Guidelines for soil description. Forth edition..		Food and Agriculture Organisation of the United Nations, Rome,	2006
14	Mineral nutrition of higher plants	Marschner, H.	Academic Press, USA	1995
15	Plant Physiology	Taiz, L. Zeiger, E.	Sinauer Associates, Inc	2002
16	Fiziologija biljaka	Kastori, R.	Feljton, Novi Sad	1998
17	Praktikum iz fiziologije biljaka	Arsenijević- Maksimović, I. Pajević, S.	Poljoprivredni fakultet Novi Sad i Prirodno-matematički fakultet, Novi Sad	2002
18	Plant Ecophysiology	Prasad, M.N.V.	John Wiley & Sons Inc, USA	1997
19	Plant Physiology	Taiz, L. Zeigler, E.	Sinauer Associates, Inc.	2002
20	Монографија. «Азот агрохемијски, агротехички, физиолошки и еколошки аспекти.»	Уредник Кастори Р.	Пољопривредни факултет, Нови Сад	2005
21	Nutrient management legislation in European countries	ed. De Clercq, P. et al.	Wageningen Pers, The Netherlands,	2001
22	Soil Organic Matter in Sustainable Agriculture	Magdoff, F. Weil, R.R.	CRC Press, Florida	2004
23	Хемија земљишта и вода	Јаковљевић М., Пантовић М.	Пољопривредни факултет, Београд	1991
24	Soil fertility and fertilizers	Havlin J.L. et al.	Pearson education, Inc. Upper Saddle River, New Jersey 07458	2005
25	Основни принципи органске производње. Ед. Бабовић Ј. и сар. Агробизнис у еколошкој производњи хране., 59-82.	Лазић, Б. Малешевић, М. Скендеровић- Хорват, Т.	Нови Сад	2005
26	Примена ђубрива у органској производњи	Чувардић, М.	Зборник радова. Научни институт за ратарство и повретарство. Нови Сад. Свеска 42, 369-376.	2006
27	Building Soil for Better Crops, 2nd edition.	Magdoff F. van Es H.	University of Nebraska Press, Lincoln, NE	2000
28	Микробиологија земљишта	Јарак, М. Чоло, Ј.	Пољопривредни факултет, Нови Сад	2007
29	Практикум из микробиологије	Јарак, М. Ђурић, С.	Пољопривредни факултет, Нови Сад	2006

	Универзитет у Новом Саду Пољопривредни факултет		
	Акредитација студијског програма		
	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	ЗЕМЉИШТЕ И ИСХРАНА БИЉАКА	

30	Азот	Кастори, Р. и сар.	Научни институт за ратарство и повртарство, Нови Сад	2005
31	Физички, хемијски и биолошки агенси контаминације земљишта	Танчић, Н.	Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет, Београд-Земун	1993
32	Заштита земљишта од деградације	Секулић, П. Кастори, Р. Хаџић, В.	Научни институт за ратарство и повртарство Нови Сад	2003
33	Узорковање земљишта и биљака загађених и загађених станишта	Кастори, Р. Богдановић, Д. Кадар, И. Милошевић Н. Секулић, П. Пуцаревић, М.	Научни институт за ратарство и повртарство Нови Сад	2006
34	Down to earth: Soil degradation and sustainable development in Europe. Environmental issue series No 16.		European Environment Agency, ISBN 92-9167-398-6, EEA, Copenhagen	2000
35	Актуелни проблеми употребе ђубрива са посебним освртом на могућности загађења земљишта и предлози за њихово коришћење кроз увођење СКПЗ и употребу ђубрива.	Манојловић С.	Агрохемија Но 5-6, 383-442.	1988
36	Методе истраживања и одређивања физичких својстава земљишта		ЈДПЗ, Комисија за физику земљишта, Нови Сад	1997
37	Методе за утврђивање потреба биљака за азотом поглавље у монографији «Азот агрохемијски, агротехички, физиолошки и еколошки аспекти.» Уредник Кастори Р.	Богдановић Даринка, Убавић, М. Малешевић, М.	Пољопривредни факултет, Нови Сад	2005
38	Узорковање земљишта и биљака загађених и загађених станишта.	Кастори, Р. и сар.	Научни институт за ратарство и повртарство, Нови Сад	2006
39	World Reference Base for Soil Resources – A framework for international classification, corelation and comunication.		Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome,. World soil resources reports 103.	2006
40	Guidelines for Soil Description. Forth edition		Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome	2006
41	Soil Biochemistry	Bollag JM. Stotzky G.	Marcel Dekker Inc.	2000
42	Soil Biochemistry	A. Douglas McLaren and George H. Peterson	Marcel Dekker Inc.	1967
43	Soil Microbiology and Biochemistry, Second Edition,	Eldor A. Paul Francis E. Clark	Academic Press New York	1996
44	Soil Biochemistry vol. 10	Jean-Marc Bollag G. Stotzky	Marcel Dekker New York	2000
45	Биохемија биљака, (II издање)	Поповић, М.	Универзитет у Новом Саду	2005
46	Introduction to ecological biochemistry	Harborne, J.B.	Academic Press, London	1989

	Универзитет у Новом Саду Пољопривредни факултет		
	Акредитација студијског програма		
	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	ЗЕМЉИШТЕ И ИСХРАНА БИЉАКА	

47	Активни принципи украсног биља	Поповић, М. Маленчић, Ђ.	Пољопривредни факултет, Нови Сад	2006
48	Ауторизовани Приручник за вежбе из Активних принципа украсног биља	Маленчић, Ђ. Поповић, М.	Нови Сад	2006
49	Acta Agronomica Hungarica		Akademiai Kiado Rt., Budapest, HUNGARY	
50	Agronomy for Sustainable Development		INRA, France	
51	Agronomy Journal		American Society of Agronomy, Madison, USA	
52	Atalanta		Deutsche Forschungszentrale fur Schmetterlingswanderungen, Marktleuthen, GERMANY	
53	Bean Improvement Cooperative – BIC		Michigan State Universita, East Lansing, USA	
54	Bulgarian Journal of Agricultural Science		National Centre for Agrarian Sciences, Sofia, BULGARIA	
55	Bjuletanj		World Meteorological Organization, Geneve, SWITZERLAND	
56	Canadian Journal of Plant Science		Agricultural Institute of Canada, Ottawa, CANADA	
57	Cereal Research Communication		Cereal Research Non-profit Comp., Szeged, HUNGARY	
58	Crop Science		Crop Science Society of America, Madison, USA	
59	Current Science		Indian Academy of Sciences, New Delhi, INDIA	
60	Euphytica		Springer-Verlag Dordrecht, 73Dordrecht, NETHERLAND	
61	Fruit and Veg Tech		Reed Business Informtion, Doetinchem, NETHERLAND	
62	Grassland and Forage Abstracts		CABI Publishing, Wallingford, UK	
63	Horticultural Science Abstracts		CABI Publishing, Wallingfo UK	
64	IrricAB Abstracts		CABI Publishing, Wallingford, UK	
65	Journal of New Seeds		The Haworth Press, Bingham USA	
66	Journal of Plant Nutrition		Taylor & Frances Inc., Philadelphia, USA	
67	Journal of Plant Protection Research		Institute of Plant Protection, Poznan, POLAND	
68	Journal of Vegetable Science		The Haworth Press, Binghamton, USA	
69	Le Betteravier		Confédération des Betteraviers Belges, Bruxelles, BELGIUM	
70	Maydica		Istituto Sperimentale p Cerealicoltura, Bergamo, I	
71	New Zealand Journal of Agricultural		RSNZ Publishing,	

	Универзитет у Новом Саду Пољопривредни факултет		
	Акредитација студијског програма		
	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	ЗЕМЉИШТЕ И ИСХРАНА БИЉАКА	

	Research		Wellington, NEW ZEALAND	
72	Theoretical and Applied Genetics		Springer-Verlag, Heidelberg, GERMANY	
73	Phytologia Balcanica		Bulgarian Academy of Sciences, Sofia, BULGARIA	
74	Phytopathology		American Phytopathological Society, St. Paul, USA	
75	Plant and Soil		Springer-Verlag Dordrecht, Dordrecht, NETHERLAND	
76	Plant Breeding		Blackwell Verlag, Berlin, GERMANY	
77	Plant Breeding Abstracts		CABI Publishing, Wallingford, UK	
78	Plant Disease		American Phytopathological Society, St. Paul, USA	
79	Plant Physiology		American Society of Plant Biologists, Rockville, USA	
80	Pol'nohospodarstvo Agriculture		Slovak Agricultural Research Centre, Piešťany, SLOVAK R.	
81	Progress in Plant Protection		Institute of Plant Protection, Poznan, POLAND	
82	Review of Agricultural Entomology		CABI Publishing, Wallingford, UK	
83	Review of Plant Pathology		CABI Publishing, Wallingford, UK	
84	Seed Abstracts		CABI Publishing, Wallingford, UK	
85	Soil Biology and Biochemistry		Pergamon, Oxford, UK	
86	Spanish Journal of Agricultural Research		INIA, Madrid, SPAIN	
87	Weed Abstracts		CABI Publishing, Wallingford, UK	
88	Weed Science		Society of America, Lawrence, USA	

Ако библиотека располаже фондом знатно већим од фонда који захтева стандард, дати у листи само минимални захтевани број и извод из књиге инвентара. Уместо ове табеле се могу уз текстуални опис приложити изводи из књиге инвентара, тада се формира Прилог 10.1. (Није потребно скенирати целу књигу инвентара, увид ће бити обављен приликом посете Поткомисије, установи).

Напомена: Због специфичног односа Департмана за ратарство и повртарство, Пољопривредног факултета и Института за ратарство и повртарство, одређени број литетратурних навода, налази се у библиотеци Института за ратарство и повртарство, М. Горког 30 (Нови Сад)

	Универзитет у Новом Саду Пољопривредни факултет		
	Акредитација студијског програма		
	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	ЗЕМЉИШТЕ И ИСХРАНА БИЉАКА	

Табела 10.4 Листа уџбеника доступна студентима на студијском програму:

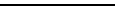
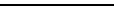
Р.Б.	Наслов	Аутор-и	Издавач	Предмет-и
1	Основи Педологије	Миљковић Н.,	Природно – математички факултет институт за географију, Нови Сад	Земљиште и биљка
2	Soil Fertility and Fertilizers. An Introduction to Nutrient Management.	Havlin et al.:	Pearson Education, Inc. Upper Saddle River, New Jersey	Земљиште и биљка
3	Микробиологија земљишта	Јарак, М., Чоло Ј.	Пољопривредни факултет, Нови Сад	Земљиште и биљка
4	Mineral Nutrition of Higher Plants	Marschner, Н	Academic Press, London	Земљиште и биљка
5	Агрогеологија	Кукин А., Хацић В., Нешић Ј., Белић М.	Пољопривредни факултет, Нови Сад	Агрогеологија
6	Агрогеологија	Костић Н.	Издавачка кућа «Драганић» Београд	Агрогеологија
7	Педологија, књига II, Агрогеологија- Силвогеологија,	Окиљевић В. Марковић М.	Универзитетски уџбеник, Бања Лука	Агрогеологија
8	Класификација земљишта Југославије.	А. Шкорић, Г. Филиповски М. Ћирић	Академија наука и умјетности Босне и Херцеговине. Сарајево	Генеза и класификација земљишта
9	Постанак, развој и систематика тла	Арсо Шкорић	Факултет пољопривредних знаности Свеучилишта у Загребу. Загреб	Генеза и класификација земљишта
10	World reference base for soil resources – A framework for international classification, corelation and comunication	Енциклопедијско издање	Food and Agriculture Organiation of the United Nations, Rome, World soil resources reports 103.	Генеза и класификација земљишта
11	Guidelines for soil description. Forth edition	Енциклопедијско издање	Food and Agriculture Organiation of the United Nations, Rome	Генеза и класификација земљишта
12	Mineral nutrition of higher plants	Marschner, Н.	Academic Press, USA	Исхрана биљака
13	Plant Physiology	Taiz L. , Zeiger E.	Sinauer Associates, Inc	Исхрана биљака
14	Fiziologija biljaka	Kastori, R.	Feljton, Novi Sad	Исхрана биљака

	Универзитет у Новом Саду Пољопривредни факултет		
	Акредитација студијског програма		
	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	ЗЕМЉИШТЕ И ИСХРАНА БИЉАКА	

15	Plant Ecophysiology	Prasad, M.N.V.	John Wiley & Sons Inc, USA	Екофизиологија биљака
16	Plant Physiology	Taiz L , Zeiger E	Sinauer Associates, Inc.	Екофизиологија биљака
17	Nutrient management legislation in European countries	P. De Clercq et al.	Wageningen Pers, The Netherlands	Циклус хранива и животна средина
18	Soil Organic Matter in Sustainable Agriculture	F. Magdoff R.R. Weil	CRC Press, Florida	Циклус хранива и животна средина
19	Хемија земљишта и вода,	Јаковљевић М. Пантовић М.	Пољопривредни факултет, Београд	Циклус хранива и животна средина
20	Soil fertility and fertilizers	Havlin J.L. i sar.	Pearson education, Inc. Upper Saddle River, New Jersey	Циклус хранива и животна средина
21	Основни принципи органске производње. Ед. Бабовић Ј. и сар. Агробизнис у еколошкој производњи хране., 59-82	Лазић Б., Малешевић М., Скендеровић-Хорват Т.	Нови Сад	Плодност земљишта и ђубрење у органској производњи
22	Микробиологија земљишта	Јарак, М., Чоло Ј.	Пољопривредни факултет, Нови Сад	Производња и примена биопрепарата
23	Азот	Кастори Р. и сар.	Научни институт за ратарство и повртарство, Нови Сад	Производња и примена биопрепарата
24	Микробиологија земљишта	Јарак, М., Чоло Ј.	Пољопривредни факултет, Нови Сад	Микробиологија земљишта
25	Физички, хемијски и биолошки агенси контаминације земљишта	Танчић, Надежда	Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет, Београд-Земун	Деградација, рекултивација и биоремедијација земљишта
26	Заштита земљишта од деградације	Секулић П., Кастори Р., Хацић В.	Научни институт за ратарство и повртарство Нови Сад	Деградација, рекултивација и биоремедијација земљишта
27	Узорковање земљишта и биљака загађених и загађених станишта	Р. Кастори, Д. Богдановић, И. Кадар, Н. Милошевић, П. Секулић, М. Пуцаревић	Научни институт за ратарство и повртарство Нови Сад,	Деградација, рекултивација и биоремедијација земљишта
28	Down to earth: Soil degradation and sustainable development in Europe. Environmental issue series No 16.		European Environment Agency, ISBN 92-9167-398-6,	Деградација, рекултивација и биоремедијација земљишта

	Универзитет у Новом Саду Пољопривредни факултет		
	Акредитација студијског програма		
	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	ЗЕМЉИШТЕ И ИСХРАНА БИЉАКА	

			ЕЕА, Copenhagen,	
29	Микробиологија земљишта	Јарак, М., Чоло Ј.	Пољопривредни факултет, Нови Сад	Деградација, рекултивација и биоремедијација земљишта
30	Soil fertility and fertilizers	Havlin J.L. i sar.	Pearson education, Inc. Upper Saddle River, New Jersey	Плодност земљишта и примена ђубрива
31	Building Soil for Better Crops, 2nd edition.	F. Magdoff , H. van Es.	University of Nebraska Press, Lincoln, NE	Плодност земљишта и примена ђубрива
32	Методe истраживања и одређивања физичких својстава земљишта	Институт за ратарство и повртарство	ЈДПЗ, Комисија за физику земљишта, Нови Сад	Методe анализе земљишта
33	Узорковање земљишта и биљака незагађених и загађених станишта.	Кастори Р. и сар	Научни институт за ратарство и повртарство, Нови Сад	Методe анализе земљишта
34	Soil Biochemistry	JM. Bollag, G. Stotzky	Marcel Dekker Inc.	Биохемија земљишта
35	Soil Biochemistry	A. Douglas McLaren, George H. Peterson	Marcel Dekker Inc.	Биохемија земљишта
36	Soil Microbiology and Biochemistry, Second Edition	Eldor A. Paul Francis E. Clark	Academic Press New York	Биохемија земљишта
37	Soil Biochemistry vol. 10	Jean-Marc Bollag and G Stotzky	Marcel Dekker New York	Биохемија земљишта
38	Биохемија биљака, (II издање)	Поповић, М.	Универзитет у Новом Саду	Еколошка биохемија
39	Introduction to ecological biochemistry	Harborne, J.B.	Academic Press, London	Еколошка биохемија
40	Активни принципи украсног биља	Поповић, М., Маленчић, Ђ.	Пољопривредни факултет, Нови Сад	Еколошка биохемија
Ови подаци треба да буду у складу са подацима који су наведени у Књизи предмета Податци који се наводе у овој табели могу бити приказани и на други начин, у зависности од специфичности студијског програма. Установа може и на други начин документовати да испуњава стандард.				

	Универзитет у Новом Саду Пољопривредни факултет		
	Акредитација студијског програма		
	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	ЗЕМЉИШТЕ И ИСХРАНА БИЉАКА	

Табела 10.5 Покривеност обавезних предмета литературом (књигама, збиркама, практикумима..., које се налазе у библиотеци или их има у продаји)

Назив предмета	Књига предметног наставника	Књига другог аутора	Практикум	Збирка-е задатака	Књиге на страном језику	Друга врста литературе
Земљиште и биљка	+	+	+	-	+	+
Ови подаци треба да буду у складу са подацима који су наведени у Књизи предмета Податци који се наводе у овој табели могу бити приказани и на други начин, у зависности од специфичности студијског програма. Установа може и на други начин документовати да испуњава стандард.						

Ови подаци треба да буду у складу са подацима који су наведени у Књизи предмета
Податци који се наводе у овој табели могу бити приказани и на други начин, у зависности од
специфичности студијског програма. Установа може и на други начин документовати да испуњава
стандард.

	Универзитет у Новом Саду Пољопривредни факултет		
	Акредитација студијског програма		
	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	ЗЕМЉИШТЕ И ИСХРАНА БИЉАКА	

Прилог 10.2 – Доказ о поседовању информационе технологије, број интернет прикључака



УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ

21000 Нови Сад, Трг Доситеја Обрадовића 8

Број:

Дана: 14.11.2007.

ИЗЈАВА

О ПОСЕДОВАЊУ РАЧУНАРСКЕ ЛАБОРАТОРИЈЕ И БРОЈУ РАЧУНАРА

1. Пољопривредни факултет Нови Сад, Трг Доситеја Обрадовића бр. 8, поседује **нову савремену рачунарску лабораторију са 24 рачунара**, Pentium IV-Intel Core 2 Duo CPU E6550@2.33GHz, 2.00Gb of Ram, Monitor Asus VW193 Series LCD, сваки са прикључком на интернет 24 часа, у приземљу објекта десно од улаза бр. 2. Ова рачунарска лабораторија је отворена и предата на коришћење студентима Пољопривредног факултета Нови Сад почетком нове школске 2007/2008 године.

2. Поред наведене рачунарске лабораторије, студентима овог Факултета на располагању стоје још **2 информатичке лабораторије, на III и IV спрату са укупно 30 рачунара** са прикључком на интернет и то:

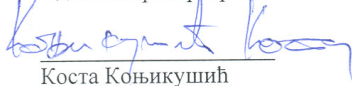
на III спрату налази се 10 ком. Pentium IV-Intel(R) Celeron(R) D CPU 3.2 GHz, 512MB, монитори Samsung TFT 17 инча, 12 ком. Pentium II, а на IV спрату 20 рачунара и то: 3 ком. Pentium IV, 7 ком. Pentium II и 10 ком. рачунара 486.

У Студентском парламенту налази се 7 ком. рачунара (Pentium IV и Pentium I), сви са прикључком на интернет.

Факултет има укупно 380 рачунара, сви са прикључком на интернет 24 часа.

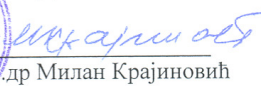
3. Пољопривредни факултет располаже и са 2 ком. **Информационог пулта** који садрже целокупну базу података Студентске службе. Осмишљени су да представљају информатор о нашем Факултету тј. као **"факултет на длану"**. Подаци које студенти тако могу прочитати су кратак садржај о факултету: распоред просторија; распоред испита; распоред часова за сваки смер-годину-групу у зависности да ли су у питању предавања или вежбе, подаци о положеним испитима уз претходну идентификацију индекса; консултације и разна обавештења. Подаци се непрестано ажурирају од стране администратора базе података. Оба се налазе у главном холу факултета и стално су на располагању нашим студентима.

Администратор мреже:


Коста Коњикушић



Декан


Проф. др Милан Крајиновић

	Универзитет у Новом Саду Пољопривредни факултет		
	Акредитација студијског програма		
	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	ЗЕМЉИШТЕ И ИСХРАНА БИЉАКА	

Стандард 11: Контрола квалитета

Наставно-научно Веће Факултета је, на седници од 27.02.2007. године, донело Правилник о самовредновању студија, педагошког рада наставника и услова рада на основу кога се врши провера квалитета студијских програма.

Провера квалитета студијског програма се спроводи:

- путем анкетања студената при крају сваког семестра оцењује се квалитет извођења наставе, наставник, сарадник, лаборант, као и логистичка подршка ненаставног особља и услова студирања (рад Студентске службе, Деканата, Рачуноворства, Службе обезбеђења и одржавања чистоће),
- путем анкетања дипломираних студената приликом доделе дипломе,
- путем анкетања дипломираних студената које су у радном односу,
- путем оцењивања дил. инж Факултета од стране послодаваца који су са њима засновали радни однос,
- путем анкетања потенцијалних послодаваца о квалитету студијских програма,
- путем вредновања наставног процеса и услова рада од стране наставног и ненаставног особља факултета.

За спровођење самовредновања задужени су ментори година, са по два студента са сваке године. Унос добијених резултата врше војници на цивилном служењу војног рока на Факултету, а за статистичку обраду података су задужени асистенти са предмета Статистика. Извештај о самовредновању пише продекан за наставу а усваја га НН Веће Факултета.

На унапређењу квалитета наставног процеса учествују: Катедре, Комисија за наставу, Наставно-научно веће факултета и Комисија за квалитет.

Евиденција: Извештај о резултатима самовредновања студијског програма – **Прилог 11.1**, дато у прилогу, Јавно публикован документ – Политика обезбеђења квалитета- **Прилог 11.2**, дато у прилогу, Правилник о уџбеницима-**Прилог 11.3**, дато у прилогу, Извод из Статута установе којим регулише оснивање и делокруг рада комисије за квалитет – **Прилог 11.4.**, дато у прилогу, Прилози се налазе на крају документације у електронском облику.

Табела 11.1 Листа чланова комисије за контролу квалитета .

Р.Б	Име и презиме	Звање
1.	Проф. др Санмир Ковчин – председник	редовни професор
2.	Проф. др Радојка Глигорић	редовни професор
3.	Проф. др Нада Кораћ	редовни професор
4.	Доц. др Љиљана Николић	доцент
5.	Проф. др Драгана Рајковић	редовни професор
6.	Проф. др Радован Савић	ванредни професор
7.	Проф. др Дубравка Штајнер	редовни професор
8.	Проф. др Миленко Стеванчевић	ванредни професор
9.	Мр Маја Меселџија	асистент
10.	Инж. Виолета Роквић	руководилац студентске службе
11.	Небојша Новаковић	студент продекан
12.	Дипл. прав. Дејан Глигорић	секретар Комисије

	Универзитет у Новом Саду Пољопривредни факултет		
	Акредитација студијског програма		
	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	ЗЕМЉИШТЕ И ИСХРАНА БИЉАКА	

Прилог 11.1 Извештај о резултатима самовредновања студијског програма - књига Самовредновања

Пољопривредни факултет је извршио све припреме за вредновање и то:

- Формиран је Савет за акредитацију факултета
- Формирана је Комисија за квалитет Факултета
- Израђена и усвојена стратегија обезбеђења квалитета
- Израђен и усвојен правилник о вредновању студија, педагошког рада наставника и услова рада
- Усвојени упитници за вредновање и то:

Упитник 1.

Вредновање наставника и сарадника од стране студената

Упитник 2.

Вредновање наставе, студијског програма и услова рада од стране студената

Упитник 3.

Вредновање студијског програма од стране дипломираних студената

Упитник 4.

Вредновање студијског програма од стране запослених дипломираних студената

Упитник 5.

Вредновање наставног процеса, студијских програма и услова рада од стране наставног и ненаставног особља

Упитник 6.

Вредновање студијског програма од стране потенцијалних послодаваца.

Упитник 7.

Вредновање наставе од стране наставника и сарадника након анкетирања и разговора са студентима

Пољопривредни факултет је током претходне школске године обавио вредновање постојећих студијских програма, наставног процеса и услова рада, а резултати ће бити приказани у документацији за акредитацију установе за све студијске програме - Књига - САМОВРЕДНОВАЊЕ. У летњем семестру школске 2007/08 године биће обављено поновно вредновање од стране студената, наставног и ненаставног особља и потенцијалних послодаваца.

	Универзитет у Новом Саду Пољопривредни факултет		
	Акредитација студијског програма		
	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	ЗЕМЉИШТЕ И ИСХРАНА БИЉАКА	

Прилог 11.2. Јавно публикован документ, политика обезбеђења квалитета – књига Остали прилози

Прилог 11.3. Правилник о уџбеницима – књига Остали прилози

Прилог 11.4. Извод из Статута установе којим регулише оснивање и делокруг рада комисије за квалитет

Универзитет у Новом Саду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ НОВИ САД
Деканат
Дана: 02.11.2007.

ИЗВОД ИЗ СТАТУТА ПОЉОПРИВРЕДНОГ ФАКУЛТЕТА НОВИ САД

/донет 18.10. 2006., са изменама и допунама од 06.12.2006., 26.12.2006., 01.03.2007. и 04.07.2007. године /

/непотребно изостављено/

Помоћни органи Наставно научног већа Факултета

Члан 52.

Веће именује сталне помоћне органе и то:

1. Комисију за докторат наука и докторске студије
2. Комисију за последипломске студије, академске дипломске – мастер студије и специјалистичке академске студије
3. Комисију за основне студије
4. Комисију за издавачку делатност
5. Комисију за науку и сарадњу
6. **Комисију за квалитет**
7. Комисију за пријемне испите
8. Комисију за смотру научних радова

Веће факултета може именовати друге сталне помоћне органе који ће омогућити ефикасније извршавање задатака Већа факултета.

Надлежност, број и начин избора чланова и начин рада сталних помоћних органа утврђује Веће Факултета одлуком о њиховом образовању.

Када стални помоћни органи расправљају односно одлучују о питањима из члана 49. став 3. овог Статута у раду учествује до 20% чланова из реда студената.

Мандат чланова сталних помоћних органа поклапа се са мандатом чланова Већа факултета.

Члан 52а

Комисија за квалитет је оперативно стручно тело које чине чланови именовани из реда наставника, сарадника, ненаставног особља, као и представници студената.

Чланове Комисије из реда наставника и сарадника и ненаставног особља именује Наставно научно веће Факултета.

Чланове Комисије представнике студената именује студентски парламент.

Председника Комисије за квалитет, из реда наставника, именује Наставно научно веће Факултета

Надлежности Комисије за квалитет су:

1. Организовање и спровођење самовредновања студија, студјских програма, педагошког рада наставника и сарадника, рада ненаставног особља и услова рада;
2. Сачињавање извештаја о самовредновању;
3. Иницирање и предлагање превентивних и корективних мера у циљу унапређења квалитета наставе, студјских програма, услова рада и ефикасности и успешности студирања;
4. Иницирање развоја и унапређење унутрашњих механизма за осигурање квалитета свих процеса рада на Факултету;
5. Промовисање свести о унапређењу квалитета радних процеса на Факултету.

Председник
Савета Факултета
Проф.др Ратко Николић с.р.

Да је Извод веран оригиналу тврди и оверава

Секретар
Милош Поповић



	Универзитет у Новом Саду Пољопривредни факултет		
	Акредитација студијског програма		
	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	ЗЕМЉИШТЕ И ИСХРАНА БИЉАКА	

Стандард 12: Студије на даљину
За сада, нису предвиђене.

	Универзитет у Новом Саду Пољопривредни факултет		
	Акредитација студијског програма		
	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	ЗЕМЉИШТЕ И ИСХРАНА БИЉАКА	

Извештај 1. Извештај о структури студијског програма

1. ЕСПБ бодови

ЕСПБ бодова на години студија = 60

ЕСПБ бодова након завршаних студија = 60

1. Активна настава

1.1. Часова активне наставе на години студија = 42

Просечно часова активне наставе на свим годинама студија = 42

1.2. Часова предавања на години студија = 12

Просечно часова предавања на свим годинама студија = 12

1. Заступљеност одређене групе предмета према типу у односу на број ЕСПБ бодова:

1.1. На основним академским студијама

Академско-општеобразовни = /

Теоријско-методолошки = /

Научно, односно уметничко стручни = /

Стручно –апликативни = /

1.2. На основним струковним студијама

Академско-општеобразовни = /

Теоријско-методолошки = /

Научно, односно уметничко стручни = /

2. Заступљеност изборних предмета

2.1. На основним студијама = /

2.1. На дипломским студијама = 30%

	Универзитет у Новом Саду Пољопривредни факултет		
	Акредитација студијског програма		
	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	ЗЕМЉИШТЕ И ИСХРАНА БИЉАКА	

Извештај 2. Број наставника према потребама студијског програма

1. Број наставника на студијском програму

Укупан број = 8

Број наставника са пуним радним временом = 8

Број наставника који нису ангажовани са пуним радним временом = /

2. Укупно часова активне наставе на студијском програму држе наставници

Укупно часова активне наставе на студијском програму на годишњем нивоу = 180

Укупно часова активне наставе на студијском програму на недељном нивоу = 12

3. Потребан број наставника да покрије укупан број часова активне наставе коју држе наставници на студијском програму

Потребан број наставника =

= Укупно часова активне наставе на студијском програму на годишњем нивоу коју држе наставници /180 = 1,00

Потребан број наставника =

= Укупно часова активне наставе на студијском програму на недељном нивоу коју држе наставници /6 = 2,00

4. Укупан број наставника - Потребан број наставника = 1,00

5. Активна настава коју наставници који раде са пуним радним временом

% наставе коју држе наставници који раде са пуним радним временом у установи = 100%

6. Активна настава коју наставници са докторатом

% наставе коју држе наставници са докторатом (струковне студије) = 100%

7. Оптерећење наставника:

% наставника који има оптерећење веће од 180 часова годишње = /

% наставника који има оптерећење веће од 6 часова недељно = /

% наставника са оптерећењем већим од 12 часова недељно = /

% наставника са оптерећењем већим од 12 часова укупно у установи и другим високошколским установама = /

	Универзитет у Новом Саду Пољопривредни факултет		
	Акредитација студијског програма		
	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	ЗЕМЉИШТЕ И ИСХРАНА БИЉАКА	

Извештај 3. Број сарадника према потребама студијског програма

1. Број сарадника на на студјском програму

Укупан број = 2

Број сарадника са пуним радним временом = 2

Број сарадника који нису ангажовани са пуним радним временом = /

2. Укупно часова активне наставе на студјском програму коју држе сарадници

Укупно часова активне наставе у установи на годишњем нивоу
коју држе сарадници = 150

Укупно часова активне наставе у установи на недељном нивоу
коју држе сарадници = 10

3. Потребан број сарадника да покрије укупан број часова активне наставе коју држе сарадници на студјском програму које установа реализује

Потребан број сарадника =

= Укупно часова активне наставе на студјском програму
које установа реализује на годишњем нивоу коју држе
сарадници /300 = 0,50

Потребан број сарадника =

= Укупно часова активне наставе на свим студјском
програму које установа реализује на недељном нивоу коју
држе сарадници /10 = 1,00

4. Укупан број сарадника на студјском програму - Потребан број сарадника = 0,50

5. Оптерећење сарадника :

% сарадника који има оптерећење веће од 300 часова годишње = /

% сарадника који има оптерећење веће од 10 часова недељно = /

	Универзитет у Новом Саду Пољопривредни факултет		
	Акредитација студијског програма		
	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	ЗЕМЉИШТЕ И ИСХРАНА БИЉАКА	

ПРИЛОЗИ

1. Књига – Остали прилози
2. Књига – Самовредновање
3. Књига – Простор у научно наставна база
4. Књига – Публикације факултета

Нови Сад, март 2008.