



ИЗВЕШТАЈ

ЗА САМОЕВАЛУАЦИЈА НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА ПРОИЗВОДСТВО НА ТУТУН

I ОПИС НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА ПО ПРОИЗВОДСТВО НА ТУТУН

1. Година на започнување и краток историски развој

Научниот институт за тутун е една од најстарите научно-истражувачки установи во рамките на Универзитетот „Св. Климент Охридски“ - Битола. Во Институтот покрај научно-истражувачката, апликативната и производната дејност се врши и образовна дејност на втор циклус едногодишни и двегодишни академски универзитетски студии по Производство на тутун.

Процесот на организирање на постдипломски студии започна во 1994 година. По барање на Институтот, со решение на Министерството за образование и физичка култура бр. 12-3063/3 од 15.07.1998 година дадена е согласност за општествено-економската оправданост за организирање на последипломски студии на група Производство на тутун, и решение бр. 12-3063/5 од 15.07.1998 година за одобрување на нивните наставни програми.

Институтот за тутун респектирајќи ги насоките на трансформацијата на високото образование согласно Болоњската декларација, од формирањето до денес ги превзеде сите неопходни чекори во насока на осовременување и усогласување на последипломските студии. Последното усогласување на студиските програми со Законот за високото образование на Република Македонија е направено со изготвување на Елаборати за усогласување на студиските програми од втор циклус едногодишни и двегодишни академски универзитетски студии по Производство на тутун, кои се усвоени од Научниот совет на НИТП со одлука бр. 16-58/1 од 3.02.2012 и Универзитетскиот сенат со Одлука бр

07.172/6-20 и 07.172/6-21 од 16.02.2012 и за истите е добиено решение за акредитација од Одборот за акредитација на Република Македонија, бр.12-158/2 од 26.04.2012.

Научниот институт за тутун целосно ја подржува политиката и стратегијата на Универзитетот за организирање на современи и флексибилни студии, профилирање на високо стручни, кадри кои ќе бидат вклучени во пренос на знаења, искуства и технологии во процесот на производството, индустриската обработка, преработка и економика на тутунот. Учествува во зачувување и градење на достоинството на професијата, во развивање и унапредување на моралните вредности и го промовира знаењето како највисока човечка вредност.

2. Визија, мисија и цели на студиската програма

Со постдипломските студии се има за цел кандидатите да се стекнат со што е можно подобра комбинација на теоретско, практично и стручно знаење од избраната област, така што како магистри по земјоделски науки би поседувале современи теоретски и практични вештини од областа на производството на тутун.

Студиската програма по Производство на тутун профилира кадри за потребите на тутунското стопанство и бизнис секторот во согласност со концептот на модерното универзитетско образование, според кој студентите се стекнуваат со знаења и вештини за работење во повеќе сфери од општественото живеење.

3. Структура на студиската програма

а. Број на семестри и број на кредити

Ў Едногодишна со времетраење од **1 (една) година односно 2 семестри.**

Ў Двегодишна со времетраење од **2 (две) години односно 4 семестри.**

За успешно завршување на вториот циклус на студии, студентите треба да стекнат: **60 ЕКТС кредити** за едногодишната студиската програма и **120 ЕКТС кредити** за двегодишната студиската програма

б. Број на предмети, назив на предметите, број на задолжителни предмети и број на изборни предмети

Студиската програма **Производство на тутун** на едногодишни универзитетски студии опфаќа вкупно 5 предмети, 3 задолжителни и 2 изборни предмети (од листата на изборни предмети), а двегодишните универзитетски студии предвидуваат 6 задолжителни предмети и 4 изборни предмети (од листата на изборни предмети).

Откако студентот ќе ги положи сите предвидени испити, задолжително изработува и брани магистерски труд.

Назив на предметите – едногодишни студии по Производство на тутун

Ред. бр.	Назив и број на задолжителни предмети	Ред. бр	Назив и број на изборни предмети
1.	Технологија на производство на тутун	1.	Методологија на истражувачката работа
2.	Типови и сорти на тутунот	2.	Математичко-статистички методи
3.	Заштита на тутунот	3.	Физиологија на растенијата
		4.	Оперативен менаџмент во производството на тутун
		5.	Генетика и селекција на тутунот
		6.	Кој било предмет застапен на НИТ и единиците на Јавните Универзитети на РМ

Назив на предметите – двегодишни студии по Производство на тутун

Ред. бр.	Назив и број на задолжителни предмети	Ред. бр	Назив и број на изборни предмети
1.	Технологија на производството на тутун	1.	Еколошки аспекти во производството на тутунот
2.	Математичко-статистички методи во научно-истражувачката работа	2.	Методологија на истражувачката работа
3.	Физиологија на растенијата со физиолошко-биохемиски основи на производството на тутун	3.	Технологии на производство на тутунски расад
4.	Систематика, класификација на типови и сорти на тутун	4.	Физиологија на растење и развој на тутунот со култура на ткива
5.	Оперативен менаџмент во производството на тутун	5.	Селекција на тутунот со семепроизводство
6.	Заштита на тутунот од болести, штетници и плевели	6.	Основи на цитогенетика на тутунот со генетика на тутунот
		7.	Технологија на производство на крупнолисни тутуни
		8.	Интегрална заштита на тутунот од штетници
		9.	Интегрална заштита на тутунот од болести
		10.	Интегрална заштита на тутунот од плевели
		11.	Законска регулатива во производството на тутун
		12.	Кој било предмет застапен на НИТ и единиците на Јавните Универзитети на РМ

Од понапред изнесеното може да се заклучи дека структурата на оваа студиска програма за втор циклус на студии (едногодишни и двегодишни), од аспект на застапеноста на задолжителните и изборните предмети, е во согласност со Законот за високо образование и Измените на Законот, како и со Правилникот за компатибилност на УКЛО. Исто така, и предвидениот неделен фонд на часови за предавања и вежби, е во согласност со Законот за високо образование.

с. Предметни програми (прилог 1 – силабуси)

Предметни програми на задолжителни предмети (едногодишни студии)

Прв семестар

Шифра	ПТ 601		
Име на предметот	Технологија на производството на тутун		
Наставници	проф. д-р Валентина Пеливаноска проф. д-р Јордан Трајкоски проф. д-р Симеон Карајанков		
Семестар	Прв (I)		
Тип на предметот	Задолжителен		
Научна област	Шифра	Назив	
	40302	Индустриски растенија - тутун	
Цели на предметот	Стекнување на знаења за технологијата на производството на тутунски расад и на нива како за ситнолисни така и за крупнолисни тутуни. Продлабочување на знаења за примената на агротехничките мерки, како и штавењето и сушењето на тутунот.		
Потребни предзнаења	Ботаника, Агрехемија, Ботаника, Наводнување, Сушење		
Предметна програма	Технологија на производство на тутунски расад. Ладно усвоени леи; Флоат систем; Контејнерско производство на тутунски расад; Производство на тутунски расад во пластеници; Начини на дезинфекција на почвата; Начини на борба со плевелите; Количина на семе за расад; Начини на сеее на семето; Системи на полевање на расадот; Начини на прихранување; Заштита на расадот од болести и штетници Производство на тутун во Македонија, Балканот и светот; Тутунопроизводни подрачја и реони во Македонија; Однесување на тутунот кон еколошките фактори; Берење и побербена обработка на тутунот; Вреднување на тутунот - употребна вредност на тутунот; Мерила за квалитетна проценка на тутунот по типови и групи на тутун		
Распределба на времето	Под надзор	Предавање	90
		Вежби	
	Самостојна работа	Теренска настава	160
		Семинарски труд	
Лабораториски вежби			
Подготовка на испит			
Вкупно			250
Кредити	10		
Проверка на знаењето	Завршен испит		
Литература	Узуноски М. - Производство на тутун. Скопје 1985; Наумоски К. - Современо производство на тутун. 1977, Скопје; Vučić N. - Navodnavanje poljoprivrednih kultura, Novi Sad, 1976; Beograd, 2000; Атанасов Димитар - Тóтóнопроизводство, Пловдив, 1972; Turčić Ivan - Nove tehnologije u proizvodnji presadnica duhana, (plutujući sustav-float system) 2000, Zagreb. Мерила за проценка и откуп на тутун. Дражиќ Слободан - Производство дувана, Београд, 1995; Карајанков С., Арсов З., Кабрамова Р. - Практикум за производство на тутун, 2007, Скопје; Препорáки по тóтóнопроизводство. ИТТИ.Пловдив. 1982. Hawks N.S., Collins K.W. - Nacela proizvodnje virdzinijskog duhana. Zagreb, 1994;		

Шифра	ПТ 602		
Име на предметот	Типови и сорти на тутун		
Наставници	проф. д-р Ана Корубин - Алексоска проф. д-р Илија Ристески		
Семестар	Прв (I)		
Тип на предметот	Задолжителен		
Научна област	Шифра	Назив	
	40302 40308	Ботаничка систематизација, Селекција	
Цели на предметот	Запознавање со тутунот - <i>Nicotiana tabacum</i> , ботаничка припадност, систематика; морфо-биолошки, технолошки и хемиски својства на различните типови и сорти тутун.		
Потребни предзнаења	Ботаника, селекција		
Предметна програма	Потекло на тутунот; Систематика на родот <i>Nicotiana</i> ; Поважни типови тутун во светот; Типови и сорти тутун во Република Македонија; Морфо-биолошки, технолошки и хемиски својства на различните типови и сорти тутун; Поважни типови и сорти тутун во Р. Грција, Турција и Бугарија.		
Распределба на времето	Под надзор	Предавање Вежби	90
	Самостојна работа	Теренска настава Семинарски труд Лабораториски вежби Подготовка на испит Полагање колоквиуми	160
	Вкупно		250
Кредити	10		
Проверка на знаењето	Завршен испит		
Литература	Корубин-Алексоска А., 2004. Сорти тутун од Институтот за тутун-Прилеп. Институт за тутун-Прилеп. Узуноски М., 1985. Производство на тутун - Скопје; Патче Ламбро, Георгиевски Куне, 1987. Познавање на тутунската суровина- Скопје Атанасов Димитар, 1972. Тóтóнопроизводство. Пловдив. Боцески Душко. 2003. Познавање и обработка на тутунската суровина. Прилеп.		

Шифра	ПТ 603		
Име на предметот	Заштита на тутунот		
Наставници	проф. д-р Петре Ташкоски; проф. д-р Весна Крстеска; проф. д-р Биљана Гвероска проф. д-р Вера Димеска;		
Семестар	Прв (I)		
Тип на предметот	Задолжителен		
Научна област	Шифра	Назив	
	40200; 40201 40204; 40205	Фитопатологија; Ентомологија Вируси; Плевели	
Цели на предметот	Запознавање со теоретски достигнуања и практични методи за заштита на тутунот (ситнолисни и крупнолисни сорти) од болести, штетници и плевели, како во фаза на расад, така и во фаза на расаден тутун на нива.		
Потребни предзнаења	Ентомологија; Фитопатологија; Исхрана на растенијата		
Предметна програма	Основни познавања од специјална фитопатологија; болести на тутунот; проучување на лабораториските методи основи на ентомологија; одбрани поглавја од специјална ентомологија; штетници на тутунот; лабораториски методи за работа со штетни инсекти кај тутунот; основи на хербологија; плевелна вегетација во расадот и расадениот тутун; агрохемиски препарати за заштита на тутунот од болести, штетници и плевели.		
Распределба на времето	Под надзор	Предавање Вежби	90
	Самостојна работа	Теренска настава Семинарски труд Лабораториски вежби Подготовка на испит Полагање колоквиуми	160
	Вкупно		250
Кредити	10		
Проверка на знаењето	Завршен испит		
Литература	<p>Пејчиновски, Ф. 1996. Земјоделска фитопатологија. Скопје. ; Blancard, D. 1998. Maladies du tabac. INRA, Paris.;</p> <p>Munotawola, M. et. col. 1990. Општа микологија. Научна књига, Београд.; Танасиевиќ, Н., Симова - Тошиќ, Д., Анчев, Е. 1987. Земјоделска ентомологија. -Скопје.;</p> <p>Tanasievic, N., Ilic., B. 1969. Posebna entomologija. Izdavacko preduzece, Beograd.; Jawi}, V. 1994. Hormonski herbicidi. Beograd.; Koji}, M. et. col. 1985. Korovi., Beograd.; Костов, Т. 2006. Хербологија. Факултет за земјоделски науки и храна-Скопје. Димеска, В. 2008. Хербологија на тутунот. ЈНУ Институт за тутун-Прилеп.; Димеска, В., Христовска, И., Гвероска, Б., Крстеска, В. 2004. Практикум по заштита на тутунот од болести, штетници и плевели. ЈНУ Институт за тутун-Прилеп.</p>		

Предметни програми на изборни предмети

Втор семестар

Шифра	ПТ 604		
Име на предметот	Методологија на истражувачката работа		
Наставници	проф. д-р Кирил Филипошки проф. д-р. Петре Ташкоски		
Семестар	Втор (II)		
Тип на предметот	Изборен		
Научна област	Шифра	Назив	
	40309, 40209	Методологија на научно-истражувачката работа	
Цели на предметот	Цел на овој предмет е студентите да се стекнат со знаења од методите на научноистражувачката работа		
Потребни предзнаења	Методи за полски и лабораториски испитувања		
Предметна програма	Предмет на методологијата; Основни принципи на научноистражувачката работа; Основни форми на научни истражувања; Посебни научни методи; Идеен истражувачки проект; Избор и дефинирање на проблемот на истражување; Одредување на целите на истражувањето; Предмет на истражување; Постапување на хипотези; Методи на прибирање на податоци; Примерок; Средување на податоците; Анализа и интерпретација на податоците; Дискусија и заклучоци; Што е научен труд; Категоризација на трудовите; Оценување на научноистражувачката работа.		
Распределба на времето	Под надзор	Предавање	55
		Вежби	
	Самостојна работа	Семинарски труд Лабораториски вежби Подготовка на испит Полагање колоквиуми	70
	Вкупно		125
Кредити	5		
Проверка на знаењето	Завршен испит		
Литература	Сариќ Милоје - Општи принципи научног рада, 1985, Београд Баткоска Л. - Методологија на научно-истражувачка работа, 2005. Скопје		

Шифра	ПТ 605		
Име на предметот	Математичко-статистички методи		
Наставник	проф. д-р Мирослав Димитриески проф. д-р Кирил Филипоски		
Семестар	Втор (II)		
Тип на предметот	Изборен		
Научна област	Шифра	Назив	
	40309	Индуструска статистика Статистика во агрономијата	
Цели на предметот	Едукација за основните статистички методи од теоретски и практичен аспект и нивна имплементација во областа на агрономијата		
Потребни предзнаења	Математика, статистика		
Предметна програма	Експериментална статистика како наука, Етапи на истражувањето и статистичката анализа, Теоретски основи на методите на експерименталната статистика, Варијабилност на својствата на живите организми - истражување и статистичка анализа, Типови статистички грешки, Типови на теоретска распределба на членовите на мноштвото според вредностите на квантитативните и квалитативните својства, Поим на веројатност и гранична веројатност, Статистичка анализа на резултати од споредбени опити, Корелациона и регресиона анализа, Коваријанса		
Распределба на времето	Под надзор	Предавање Вежби	55
	Самостојна работа	Семинарски труд Лабораториски вежби Подготовка на испит Полагање колоквиуми	70
	Вкупно		125
Кредити	5		
Проверка на знаењето	Два колоквиуми и завршен испит (писмено)		
Литература	Запр®нов З., Е. Маринков, 1978. Опитно дело и биометри®. Пловдив Најческа Ц., Експериментална статистика применета во земјоделските и биолошките истражувања. Скопје, 2002. Hadživuković s., 1991. Statistički metodi s primenom u poljoprivrednim i biološkim istraživanjima. Poljoprivredni fakultet, Novi Sad. Филипоски К. Статистичка анализа на монофакторијален опит со ѓубрење по анализа на варијанса. Тутун/Tobacco, Прилеп, (2006), бр. 9-10. Филипоски К. Статистичка анализа на резултатите од полски опити со ѓубрење и наводнување. Тутун/Tobacco, Прилеп, (2001), бр. 7 - 8.		

Шифра	ПТ 606		
Име на предметот	Физиологија на растенијата		
Наставници	проф. д-р Кирил Филипошки проф. д-р Марија Србиноска		
Семестар	Втор (II)		
Тип на предметот	Изборен		
Научна област	Шифра	Назив	
	40307	Физиологија на растенијата	
Цели на предметот	Стекнување на знаења од областа на физиолошко биохемиските основи на тутунот за време на производството на тутунот и донесување на правилни заклучоци и мерки за оптимален развој на растенијата и добивање на тутун со одличен квалитет.		
Потребни предзнаења	Агрохемија, наводнување , ботаника		
Предметна програма	Фотосинтеза и продуктивност на тутунот; Динамика на сувата материја во листовите; Физиолошко - биохемиски карактеристики на тутунскиот лист; Динамика на органските материи во тутунскиот лист; Воден режим на растенијата; Физиологија на минералната исхрана; Биохемиски промени во текот на растењето и зреењето на тутунот; Промени во сувата маса и во хемискиот состав на тутунот во зависност од агротехничките мерки, во вегетацијата и климата.		
Распределба на времето	Под надзор	Предавање	55
		Вежби	
	Самостојна работа	Семинарски труд Лабораториски вежби Подготовка на испит Полагање колоквиуми	70
	Вкупно		125
Кредити	5		
Проверка на знаењето	Завршен испит		
Литература	Рубин А.Б. Физиологија селскохозОйственных растений. Том XI . Физиологија табака. Издателство московского университета. 1971. ; Brikner H. Biohemie des tabace, Berlin 1936 ; Физиолошко - биохемиске оснoве обраде дуванске сировине. Београд 1956 (превод). Steward C.F. Fiziologija biljaka Tom II. Beograd (Prevod) 1971. Sari} M. i sar. Fiziologija biljaka Novi Sad, 1979; Физиологија билја, Сарајево 1962.; Жекиќ М. Агрохемија -Физиологија на минералната исхрана на растенијата, Скопје 1966;		

Шифра	ПТ 607		
Име на предметот	Оперативен менаџмент во производството на тутун		
Наставници	проф. д-р Миле Пешевски проф. д-р Снежана Стојаноска		
Семестар	Втор (II)		
Тип на предметот	Изборен		
Научна област	Шифра	Назив	
	40302	Менаџмент во аграрот	
Цели на предметот	Стекнување на знаења потребни за решавање на оперативни проблеми и носење рационални одлуки во процесот на производството на тутунот.		
Потребни предзнаења	Економика и организација на производство		
Предметна програма	Историски основи на менаџментот; Природата на менаџментот; Менаџмент функции и улоги; Принципи на менаџментот; Менаџмент компетенции; Конкуренентност; Оперативни стратегии и стратегиско одлучување; Рационализација на трошоци; Продуктивност; Праг на рентабилност; Дизајнирање на производи; Менаџмент со инпут-аутпут релациите; Менаџмент со резервите; Менаџмент со продажбите; Операционализација на плановите; Менаџмент со проектите; Менаџмент со човечките ресурси.		
Распределба на времето	Под надзор	Предавање	55
		Вежби	
	Самостојна работа	Семинарски труд Лабораториски вежби Подготовка на испит Полагање колоквиуми	70
	Вкупно		125
Кредити	5		
Проверка на знаењето	Завршен испит		
Литература	Gerald S., Barnaby G.A., Black R. J. 1989: Farm Management. Yearbook of Agriculture, U.S. Government Printing office, pp.151. Washington, USA. ; Siropolis N.C. 1995: Menadžment malog preduzeća. MATE, 635, Zagreb. ; Cole G.A. 1996: Management – Theory and Practice. Ashaford Colour Press Ltd, 462, Gosport, England. pp 1-27; Newell W. M., Grashina N. M. 2003: The Project Management – Question and Answer Book. AMACOM, American Management Association, 262, New York, USA. ; Тарпаго Ф., Мирчев М., Шереметов Г. 1999: Стратегическо управление. УНСС, Универзитетско издателство ”Стопанство”, Софија. ; Ljutić B., Stamatović M. 1995: Upravljanje projektima za menadžere. PANDA GRAF,Beograd.		

Шифра	ПТ 608		
Име на предметот	Генетика и селекција на тутунот		
Наставници	проф. д-р Мирослав Димитриески проф. д-р Гордана Мицеска		
Семестар	Втор (II)		
Тип на предметот	Изборен		
Научна област	Шифра	Назив	
	40308	Селекција и генетика	
Цели на предметот	Стекнување на поконкретни знаења од областа на генетиката и селекцијата на тутунот, кои се однесуваат на организација, пренесување, експресија и еволуција на генетскиот материјал .		
Потребни предзнаења	Генетика и селекција		
Предметна програма	Еволуција и класификација на родот <i>Nicotiana</i> ; Молекуларни основи на наследувањето; Хромозоми; Промени во бројот и структурата на хромозомите; Цитолошки основи на бесполовото размножување; Цитолошки основи на половото размножување; Варијабилност на својствата на тутунот; Наследување на квантитативните и квалитативните својства на тутунот; Монохбридно, дихбридно и полихбридно наследување; Внатревидова хибридизација; Меѓувидова хибридизација; Модификации; Мутации. Цели на селекцијата на тутунот; Насоки во селекционата работа; Почетен материјал; Методи на селекција; Искористување на хетерозисот кај тутунот; Одржување на сортите; Семепроизводство на тутунот; Методи во семепроизводството; Производство на семенски материјал од фертилни и машкостерилни сорти; Контрола и доработка на семенски насади и семенскиот материјал.		
Распределба на времето	Под надзор	Предавање	55
		Вежби	
	Самостојна работа	Проектна задача Семинарски труд Лабораториски вежби Подготовка на испит	70
	Вкупно		125
Кредити	5		
Проверка на знаењето	Завршен испит		
Литература	Боројевиќ С., К. Боројевиќ, 1976. Генетика. Нови Сад; Горник Р., 1973. Облагородување на тутунот. Прилеп; Костов Д. 1941-1943. Цитогенетика од тхе генус <i>Nicotiana</i> . Софија; Маринковиќ Д. и др. 1982. Генетика. Полјопривредни факултет, Београд; Петровска Д. 1993. Генетика. Земјоделски факултет, Скопје; Дополнителна: Резултати со практични примери и шеми на монохбридно, дихбридно и трихбридно наследување од автентични сопствени истражувања		

Предметни програми на задолжителни предмети - двегодишни студии

Прв семестар

Шифра	ПТ 101		
Име на предметот	Технологија на производството на тутун		
Наставници	проф. д-р Валентина Пеливаноска проф. д-р Јордан Трајкоски проф. д-р Симеон Карајанков		
Семестар	Прв (I)		
Тип на предметот	Задолжителен		
Научна област	Шифра	Назив	
	40302	Индустриски растенија - тутун	
Цели на предметот	Стекнување на знаења за технологијата на производството на тутун на нива како за ситнолисни така и за крупнолисни тутуни. Продлабочување на знаења за примената на агротехничките мерки, како и штавењето и сушењето на тутунот.		
Потребни предзнаења	Ботаника, Агрохемија, Ботаника, Наводнување		
Предметна програма	Производство на тутун во Македонија, Балканот и светот; Тутунопроизводни подрачја и реони во Македонија; Однесување на тутунот кон еколошките фактори; Берење и побербена обработка на тутунот; Вреднување на тутунот - употребна вредност на тутунот; Мерила за квалитетна проценка на тутунот по типови и групи на тутун.		
Распределба на времето	Под надзор	Предавање	90
		Вежби	
	Самостојна работа	Проектна задача Семинарски труд Лабораториски вежби Подготовка на испит	160
	Вкупно		250
Кредити	10		
Проверка на знаењето	Завршен испит		
Литература	Узуноски М. - Производство на тутун. Скопје 1985; Наумоски К. - Современо производство на тутун. 1977, Скопје; Vučić N. - Navodnavanje poljoprivrednih kultura, Novi Sad, 1976; Beograd, 2000 ; Атанасов Димитар - Тутунопроизводство, Пловдив, 1972; Turčić Ivan - Nove tehnologije u proizvodnji presadnica duhana, (plutujući sustav - float system) 2000, Zagreb . Мерила за проценка и откуп на тутун Дражиќ Слободан - Производња дувана, Београд, 1995; Карајанков С., Арсов З., Кабрамова Р. - Практикум за производство на тутун, 2007, Скопје; Препораќаи по тутунопроизводство. ИТТИ. Пловдив. 1982 Прирачник за современо производство на тутун .1998. Институт за тутун . Прилеп.		

Шифра	ПТ 102		
Име на предметот	Математичко-статистички методи во научноистражувачката работа		
Наставник	проф. д-р Мирослав Димитриески проф. д-р Кирил Филипоски		
Семестар	Прв (I)		
Тип на предметот	Задолжителен		
Научна област	Шифра	Назив	
	40309	Индуструска статистика Статистика во агрономијата	
Цели на предметот	Едукација за основните статистички методи од теоретски и практичен аспект и нивна имплементација во областа на агрономијата		
Потребни предзнаења	Математика, статистика		
Предметна програма	Експериментална статистика како наука, Етапи на истражувањето и статистичката анализа, Теоретски основи на методите на експерименталната статистика, Варијабилност на својствата на живите организми - истражување и статистичка анализа, Типови статистички грешки, Типови на теоретска распределба на членовите на мноштвото според вредностите на квантитативните и квалитативните својства, Поим на веројатност и гранична веројатност, Статистичка анализа на резултати од споредбени опити, Корелациона и регресиона анализа, Коваријанса		
Распределба на времето	Под надзор	Предавање	90
		Вежби	
	Самостојна работа	Проектна задача Семинарски труд Лабораториски вежби Подготовка на испит	160
		Вкупно	
Кредити			10
Проверка на знаењето	Два колоквиуми и завршен испит (писмено)		
Литература	Запрџнов З., Е. Маринков, 1978. Опитно дело и биометриџ. Пловдив Најческа Ц., Експериментална статистика применета во земјоделските и биолошките истражувања. Скопје, 2002. Надџивуковиџ s., 1991. Statistiџki metodi s primenom u poljoprivrednim i bioloџkim istraџivanjima. Poljoprivredni fakultet, Novi Sad. Филипоски К. Statisticka analiza na monofaktorijalen opit so gubrewе po analiza na varijansa. Tutun/Tobacco, Prilep, (2006), br. 9-10. Филипоски К. Statisticka analiza na rezultatite od polski opiti sogubrenje i navodnuvanje. Tutun/Tobacco, Prilep.,(2001), br. 7 - 8.		

Шифра	ПТ 103		
Име на предметот	Физиологија на растенијата со физиолошко-биохемиски основи на производството на тутун		
Наставници	проф. д-р Кирил Филипошки проф. д-р Марија Србиноска		
Семестар	Прв (I)		
Тип на предметот	Задолжителен		
Научна област	Шифра	Назив	
	40307	Физиологија на растенијата	
Цели на предметот	Стекнување на знаења од областа на физиолошко биохемиските основи на тутунот за време на производството на тутунот и донесување на правилни заклучоци и мерки за оптимален развој на растенијата и добивање на тутун со одличен квалитет.		
Потребни предзнаења	Агрохемија, наводнување, ботаника		
Предметна програма	Фотосинтеза и продуктивност на тутунот; Динамика на сувата материја во листовите; Физиолошко - биохемиски карактеристики на тутунскиот лист; Динамика на органските материи во тутунскиот лист; Воден режим на растенијата; Физиологија на минералната исхрана; Биохемиски промени во текот на растењето и зреењето на тутунот; Промени во сувата маса и во хемискиот состав на тутунот во зависност од агротехничките мерки, во вегетацијата и климата.		
Распределба на времето	Под надзор	Предавање Вежби	90
	Самостојна работа	Проектна задача Семинарски труд Лабораториски вежби Подготовка на испит	160
	Вкупно		250
Кредити	10		
Проверка на знаењето	Завршен испит		
Литература	Рубин А.Б. Физиологија селскохозојственных растений. Том XI. Физиологија табака. Издательство московского университета. 1971.; Brikner H. Biohemie des tabace, Berlin 1936; Физиолошко - биохемиске основи на обраде дуванске сировине. Београд 1956 (превод). Stewarde C.F. Fiziologija biljaka Tom II. Beograd (Prevod) 1971. Sari M. i sar. Fiziologija biljaka Novi Sad, 1979; Физиологија билја, Сарајево 1962.; Жекиќ М. Агрохемија - Физиологија на минералната исхрана на растенијата, Скопје 1966;		

Втор семестар

Шифра	ПТ 301		
Име на предметот	Систематика, класификација на типови и сорти на тутун		
Наставници	проф. д-р Ана Корубин - Алексоска проф. д-р Илија Ристески		
Семестар	Втор (II)		
Тип на предметот	Задолжителен		
Научна област	Шифра	Назив	
	40302	Ботаничка систематизација, Селекција	
Цели на предметот	Запознавање со тутунот - <i>Nicotiana tabacum</i> , неговата ботаничка припадност, систематиката; морфобиолошките, технолошките и хемиските својства на различните типови и сорти, како и со насоките во селекционата дејност за креирање на нови сорти.		
Потребни предзнаења	Ботаника, селекција		
Предметна програма	Потекло на тутунот, Систематика на родот <i>Nicotiana</i> , Класификација на видот <i>tabacum</i> по Commes и Anastasia, Поважни типови тутун во светот, Типови и сорти тутун во Република Македонија, Поважни типови и сорти тутун во Р. Грција, Турција и Бугарија, Правци во селекцијата во создавањето на нови сорти тутун		
Распределба на времето	Под надзор	Предавање	90
		Вежби	
	Самостојна работа	Проектна задача Семинарски труд Лабораториски вежби Подготовка на испит	160
	Вкупно		250
Кредити	10		
Проверка на знаењето	Завршен испит		
Литература	Горник Р., 1973. Облагородување на тутунот. Тутунски комбинат-Прилеп. Корубин-Алексоска А., 2004. Сорти тутун од Институтот за тутун-Прилеп. Институт за тутун-Прилеп. Узуноски М., 1985. Производство на тутун, Стопански весник - Скопје		

Шифра	ПТ 202		
Име на предметот	Оперативен менаџмент во производството на тутун		
Наставници	проф. д-р Миле Пешевски проф. д-р Снежана Стојаноска		
Семестар	Втор (II)		
Тип на предметот	Задолжителен		
Научна област	Шифра	Назив	
	40302	Менаџмент во аграрот	
Цели на предметот	Стекнување на знаења потребни за решавање на оперативни проблеми и носење рационални одлуки во процесот на производството на тутунот.		
Потребни предзнаења	Економика и организација на производство		
Предметна програма	Историски основи на менаџментот; Природата на менаџментот; Менаџмент функции и улоги; Принципи на менаџментот; Менаџмент компетенции; Конкурентност; Оперативни стратегии и стратегиско одлучување; Рационализација на трошоци; Продуктивност; Праг на рентабилност; Дизајнирање на производи; Менаџмент со инпут-аутпут релациите; Менаџмент со резервите; Менаџмент со продажбите; Операционализација на плановите; Менаџмент со проектите; Менаџмент со човечките ресурси.		
Распределба на времето	Под надзор	Предавање	90
		Вежби	
	Самостојна работа	Проектна задача Семинарски труд Подготовка на испит	160
	Вкупно		250
Кредити	10		
Проверка на знаењето	Завршен испит		
Литература	Gerald S., Barnaby G.A., Black R. J. 1989: Farm Management. Yearbook of Agriculture, U.S. Government Printing office, pp.151. Washington, USA. ; Siropolis N.C. 1995: Menadžment malog preduzeća. MATE, 635, Zagreb. ; Cole G.A. 1996: Management – Theory and Practice. Ashaford Colour Press Ltd, 462, Gosport, England. pp 1-27; Newell W. M., Grashina N. M. 2003: The Project Management – Question and Answer Book. AMACOM, American Management Association, 262, New York, USA. ; Тарпаго Ф., Мирчев М., Шереметов Г. 1999: Стратегическо управление. УНСС, Универзитетско издателство ”Стопанство”, Софија. ; Ljutić B., Stamatović M. 1995: Upravljanje projektima za menadžere. PANDA GRAF,Beograd.		

Шифра	ПТ 203		
Име на предметот	Заштита на тутунот од болести, штетници и плевели		
Наставници	проф. д-р Петре Ташкоски, проф. д-р Весна Крстеска; проф. д-р Биљана Гвероска, проф. д-р Вера Димеска		
Семестар	Втор (II)		
Тип на предметот	Задолжителен		
Научна област	Шифра	Назив	
	40200; 40201 40204; 40205	Фитопатологија; Ентомологија Вируси; Плевели	
Цели на предметот	Запознавање со теоретски достигнуања и практични методи за заштита на тутунот (ситнолисни и крупнолисни сорти) од болести, штетници и плевели, како во фаза на расад, така и во фаза на расаден тутун на нива.		
Потребни предзнаења	Ентомологија; Фитопатологија; Исхрана на растенијата		
Предметна програма	Основни познавања од специјална фитопатологија; болести на тутунот; проучување на лабораториските методи основи на ентомологија; одбрани поглавја од специјална ентомологија; штетници на тутунот; лабораториски методи за работа со штетни инсекти кај тутунот; основи на хербологија; плевелна вегетација во расадот и расадениот тутун; агрохемиски препарати за заштита на тутунот од болести, штетници и плевели.		
Распределба на времето	Под надзор	Предавање	90
		Вежби	
	Самостојна работа	Проектна задача Семинарски труд Лабораториски вежби Подготовка на испит	160
	Вкупно		250
Кредити	10		
Проверка на знаењето	Завршен испит		
Литература	Пејчиновски, Ф. 1996. Земјоделска фитопатологија. Скопје. ; Blancard, D. 1998. Maladies du tabac. INRA, Paris.; Мунотањола, М. et. col. 1990. Општа микологија. Научна књига, Београд.; Танасиевиќ, Н., Симова-Тошиќ, Д., Анчев, Е. 1987. Земјоделска ентомологија. -Скопје.; Tanasievic, N., Pis., V. 1969. Posebna entomologija. Izdavacko preduzese, Beograd.; Јањиќ, В. 1994. Хормонски хербициди. Београд.; Којиќ, М. et. col. 1985. Корови., Београд.; Костов, Т. 2006. Хербологија. Факултет за земјоделски науки и храна-Скопје. Димеска, В. 2008. Хербологија на тутунот. ЈНУ Институт за тутун-Прилеп.; Димеска, В., Христовска, И., Гвероска, Б., Крстеска, В. 2004. Практикум по заштита на тутунот од болести, штетници и плевели. ЈНУ Институт за тутун-Прилеп.		

Предметни програми на изборни предмети
Трет семестар

Шифра	ПТ 301		
Име на предметот	Еколошки аспекти на производството на тутун		
Наставници	проф. д-р Јордан Трајкоски; проф. д-р Весна Крстеска		
Семестар	Трет (III)		
Тип на предметот	Изборен		
Научна област	Шифра	Назив	
	40209 40309	Вода, воздух и почва Индустриски растенија - тутун	
Цели на предметот	Целта на овој предмет е воведување на студентите во технологијата за производство на тутун со висок принос и квалитет со минимално вложување и апликација на хемиски средства (аспекти на органско или одржливо производство на тутун).		
Потребни предзнаења	Ѓубрење; Наводнување; Пестициди; Инсекти; Болести на тутунот		
Предметна програма	Вовед, Улога и значење на загадувањето на почвите како незаменлив природен ресурс за земјоделското производство. Главни извори на загадување на почвите (радионуклеиди, тешки метали, минерални ѓубрива, пестициди, кисели дождови, патогени микрорганризми, отпадни води, наводнување со контаминирани води). Основни принципи, мерки во еко -производството на тутун; агротехнички, законски, механички, физички, биолошка борба, зачувување на природните непријатели на културите. Болести на инсектите. Корисни инсекти. Прогноза на болести, штетници и плевели. Контрола на плодноста на почвата. Елиминирање и рециклирање на отпадоци во тутунопроизводството.		
Распределба на времето	Под надзор	Предавање Вежби	90
	Самостојна работа	Проектна задача Семинарски труд Лабораториски вежби Подготовка на испит	160
	Вкупно		250
Кредити	10		
Проверка на знаењето	Завршен испит		
Литература	Ганчиќ Н. (1993)Физички, хемиски и биолошки агенци контаминације землјишта. Београд Костов Т. (1995) Општо поледелство со агроекологија. Практикум. Скопје. Јекиќ М. (1983) Агрохемија II дел. Скопје. Димеска В., Христовска И., Крстеска В., Гверососка Б. (2004) Практикум по заштита на тутунот. Прилеп Преглед на регистрирани пестициди во Р. Македонија по групи. (2005.) Вучиниќ М., Пешиќ В. (2001) Еколошки аспекти одржаве полјопривреде. Београд		

Шифра	ПТ 302		
Име на предметот	Методологија на истражувачката работа		
Наставници	проф. д-р Кирил Филиповски проф. д-р. Петре Ташкоски		
Семестар	Трет (III)		
Тип на предметот	Изборен		
Научна област	Шифра	Назив	
	40309 40209	Друго - Методологија	
Цели на предметот	Цел на овој предмет е студентите да се стекнат со знаења од методите на научноистражувачките работи		
Потребни предзнаења	Методи за полски и лабораториски испитувања		
Предметна програма	Предмет на методологијата; Основни принципи на научноистражувачката работа; Основни форми на научни истражувања; Посебни научни методи; Идеен истражувачки проект; Избор и дефинирање на проблемот на истражување; Одредување на целите на истражувањето; Предмет на истражување; Постапување на хипотези; Методи на прибирање на податоци; Примерок; Средување на податоците; Анализа и интерпретација на податоците; Дискусија и заклучоци; Што е научен труд; Категоризација на трудовите; Оценување на научноистражувачката работа.		
Распределба на времето	Под надзор	Предавање	90
		Вежби	
	Самостојна работа	Проектна задача Семинарски труд Лабораториски вежби Подготовка на испит	160
	Вкупно		250
Кредити			10
Проверка на знаењето	Завршен испит		
Литература	Сариќ Милоје - Општи принципи научног рада, 1985, Београд Баткоска Ј. - Методологија на научно-истражувачка работа, 2005. Скопје		

Шифра	ПТ 303		
Име на предметот	Технологија на производство на тутунски расад		
Наставници	проф. д-р Валентина Пеливаноска проф. д-р Јордан Трајкоски проф. д-р Симеон Карајанков		
Семестар	Трет (III)		
Тип на предметот	Изборен		
Научна област	Шифра	Назив	
	40302	Индустриски растенија - тутун	
Цели на предметот	Цел на овој предмет е студентите да се стекнат со знаења од различните начини на производството на тутунски расад		
Потребни предзнаења	Ботаника; Ѓубрење; Растително производство		
Предметна програма	Технологија на производство на тутунски расад. Ладно усовершени леи; Флоат систем; Контењерско производство на тутунски расад; Производство на тутунски расад во пластеници; Начини на дезинфекција на почвата; Начини на борба со плевелите; Количина на семе за расад; Начини на сееење на семето; Системи на полевање на расадот; Начини на прихранување; Заштита на расадот од болести и штетници		
Распределба на времето	Под надзор	Предавање	90
		Вежби	
	Самостојна работа	Проектна задача Семинарски труд Лабораториски вежби Подготовка на испит	160
		Вкупно	
Кредити	10		
Проверка на знаењето	Завршен испит		
Литература	Hawks N.S., Collins K.W. - Nacela proizvodnje virdzinijskog duhana. Zagreb,1994; Наумоски К. - Современо производство на тутун. 1977, Скопје; Tursic Ivan - Nove tehnologije u proizvodnji presadnica duhana,(plutujuci sustav - float system) 2000, Zagreb. Дражиќ Слободан - Производња дувана, Београд, 1995; Карајанков С., Арсов З., Кабрамова Р. - Практикум за производство на тутун, 2007, Скопје;		

Шифра	ПТ 304		
Име на предметот	Физиологија на растење и развој на тутунот со култура на ткива		
Наставници	проф. д-р Гордана Мицеска проф. д-р Мирослав Димитриески		
Семестар	Трет (III)		
Тип на предметот	Изборен		
Научна област	Шифра	Назив	
	40307	Биотехнологија и физиологија на растенијата	
Цели на предметот	Запознавање со процесите одговорни за растење и развој на растителната клетка, диференцијација, тотипотентност, култура на ткива.		
Потребни предзнаења	Битехнологија, физиологија		
Предметна програма	Физиологија, растење, диференцијација и морфогенеза на клетката. Градба и функција на клетката. Цитолошки основи на растењето. Регулација на растење на растителната клетка, (хормони, витамини и микроелементи), методи на култура на ткива (култура на меристеми, микропропагација, соматска ембриогенеза органогенеза),		
Распределба на времето	Под надзор	Предавање Вежби	90
	Самостојна работа	Проектна задача Семинарски труд Лабораториски вежби Подготовка на испит	160
	Вкупно		250
Кредити	10		
Проверка на знаењето	Завршен испит		
Литература	Кастори Р. 1998 Физиологија билјака, Нови Сад; Кефели В.И. 1973. Раст растениЃ, Москва; Сариќ М. и сор.1987. Физиологија билјака, Београд; Popovic Ž 1987. Fiziologija bilja, rasteње i razvice, Naucna kniga, Beograd; Сариќ М. и сор1990. Практикум из Физиологија билја. Београд.		

Шифра	ПТ 305		
Име на предметот	Селекција на тутунот со семепроизводство		
Наставници	проф. д-р Ана Корубин - Алексоска проф. д-р Илија Ристески		
Семестар	Трет (III)		
Тип на предметот	Изборен		
Научна област	Шифра	Назив	
	40308	Генетика и селекција на растителното производство	
Цели на предметот	Пренесување на знаења од областа на селекцијата на тутунот, кои се однесуваат на создавање на нови сорти, одржување, подобрување и нивно воведување во производството; како и знаења од областа на семепроизводството.		
Потребни предзнаења	Генетика и селекција		
Предметна програма	Цели на селекцијата на тутунот; Насоки во селекционата работа; Почетен материјал; Методи на селекција; Создавање на нови сорти тутун од природните популации; Создавање на нови сорти тутун по пат на хибридизација; Искористување на хетерозисот кај тутунот; Одржување на сортите; Семепроизводство на тутунот; Методи во семепроизводството; Производство на семенски материјал од фертилни и машкостерилни сорти; Контрола на тутунските семенски насади; Доработка, чување и контрола на семенскиот материјал.		
Распределба на времето	Под надзор	Предавање	90
		Вежби	
	Самостојна работа	Проектна задача Семинарски труд Лабораториски вежби Подготовка на испит	160
	Вкупно		250
Кредити	10		
Проверка на знаењето	Завршен испит		
Литература	Borojević S., 1981. Principi i metode oplemenjivanja bilja. Ćirpanov, Novi Sad Горник Р., 1973. Облагородување на тутунот. Тутунски комбинат-Прилеп. Корубин-Алексоска А, М.Димитриески и др., 2004. Практикум по генетика, селекција и семеконтрола на тутунот. Институт за тутун-Прилеп. Најческа Ц., 1997. Селекција на растенијата со семепроизводство. Земјоделски факултет-Скопје.		

Шифра	ПТ 306		
Име на предметот	Основи на цитогенетика со генетика на тутунот		
Наставници	проф. д-р Мирослав Димитриески проф. д-р Гордана Мицеска		
Семестар	Трет (III)		
Тип на предметот	Изборен		
Научна област	Шифра	Назив	
	40308	Цитогенетика и генетика	
Цели на предметот	Стекнување на поконкретни знаења од областа на цитогенетиката и генетиката на тутунот, кои се однесуваат на организација, пренесување, експресија и еволуција на генетскиот материјал .		
Потребни предзнаења	Генетика		
Предметна програма	Еволуција и класификација на родот <i>Nicotiana</i> ; Молекуларни основи на наследувањето; Хромозоми; Промени во бројот и структурата на хромозомите; Цитолоски основи на бесполовото размножување; Цитолошки основи на половото размножување; Варијабилност на својствата на тутунот; Наследување на квантитативните и квалитативните својства на тутунот; Монохбридно, дихбридно и полихбридно наследување; Внатревидова хибридизација; Меѓувидова хибридизација; Модификации; Мутации.		
Распределба на времето	Под надзор	Предавање	90
		Вежби	
	Самостојна работа	Проектна задача	160
		Семинарски труд Лабораториски вежби Подготовка на испит	
Вкупно		250	
Кредити	10		
Проверка на знаењето	Завршен испит		
Литература	Borojevic S., K. Borojević, 1976. Genetika. Novi Sad; Горник Р., 1973. Облагородување на тутунот. Прилеп; Kostov D. 1941-1943. Citogenetics of the genus <i>Nicotiana</i> . Sofija; Marinkovic D. i dr. 1982. Genetika. Poljoprivredni fakultet, Beograd; Петровска Д. 1993. Генетика. Земјоделски факултет, Скопје; Дополнителна: Резултати со практични примери и шеми на монохбридно , дихбридно и трихбридно наследување од автентични сопствени истражувања		

Шифра	ПТ 307		
Име на предметот	Технологија на производство на крупнолисни тутуни		
Наставници	проф. д-р Валентина Пеливаноска проф. д-р Симеон Карајанков проф. д-р Илија Ристески		
Семестар	Трет (III)		
Тип на предметот	Изборен		
Научна област	Шифра	Назив	
	40302	Индустриски растенија - тутун	
Цели на предметот	Стекнување на знаења за технологијата на производството на тутун на крупнолисни тутуни. Продлабочување на знаења за примената на агротехничките мерки, како и речимите за сушењето на тутунот.		
Потребни предзнаења	Растително производство; Ботаника; Наводнување; Ѓубрење		
Предметна програма	Производство на тутун во светот; Однесување на тутунот кон еколошките фактори; Сорти на тутун; Расадување; Берење и побербена обработка на тутунот; Сушење и режими на сушење; Складирање на тутунот; Вреднување на тутунот - употребна вредност на тутунот; Мерила за квалитетна проценка на тутунот.		
Распределба на времето	Под надзор	Предавање Вежби	90
	Самостојна работа	Проектна задача Семинарски труд Лабораториски вежби Подготовка на испит	160
	Вкупно		250
Кредити	10		
Проверка на знаењето	Завршен испит		
Литература	Hawks N.S., Collins K.W. - Na~ela proizvodnje vird`inijskog duhana. Zagreb, 1994; Наумоски К. - Современо производство на тутун. 1977, Скопје; Вучиќ Н. - Наводнаванје пољопривредних култура, Нови Сад, 1976; Поповиќ Радован - Производња дувана типа вирџинија, Београд, 2000; Атанасов Димитар - Тютюнопроизводство, Пловдив, 1972; Туршиќ Иван - Нове технологиије у производњи пресадница духана, (плутујучи сустав - float system) 2000, Загреб. Дражиќ Слободан - Производња дувана, Београд, 1995; Карајанков С., Арсов З., Кабрамова Р. - Практикум за производство на тутун, 2007, Скопје;		

Шифра	ПТ 308		
Име на предметот	Интегрална заштита на тутунот од штетници		
Наставници	Проф. д-р Весна Крстеска проф. д-р Вера Димеска		
Семестар	Трет (III)		
Тип на предметот	Изборен		
Научна област	Шифра	Назив	
	40202; 40201	Ентомологија; Фитофармација; Биолошка борба	
Цели на предметот	Запознавање со теоретски достигнуања и практични методи за интегрална заштита на тутунот од штетници како во фаза на расад, така и во фаза на расаден тутун на нива.		
Потребни предзнаења	Штетници; Екологија		
Предметна програма	Вовед; основни принципи на интегралната заштита; мерки и методи во интегралната заштита од штетници; основни познавања од примената на агротехнички мерки; користење на отпорни сорти; биолошка борба; корисни инсекти; примена на хемиски препарати-инсектициди; зачувување на природните непријатели на штетниците; основи на ентомологија; одбрани поглавја од специјална ентомологија; болести на инсектите; прогноза на штетниците.		
Распределба на времето	Под надзор	Предавање	90
		Вежби	
	Самостојна работа	Проектна задача Семинарски труд Лабораториски вежби Подготовка на испит	160
	Вкупно		250
Кредити	10		
Проверка на знаењето	Завршен испит		
Литература	Танасиевиќ, Н., Симова-Тошиќ, Д., Анчев, Е. 1987. Земјоделска ентомологија. Скопје; Јанушевска В., 2001. Предатори и паразити на лисната вошка <i>Myzus persicae</i> Sulz. на тутунот. Магистерски труд. Земјоделски факултет Скопје; Крстеска В., 2007. Афидофагни осолики муви (Diptera, Syrphidae) на тутунот во Прилепско. Докторска дисертација. Скопје; Димеска, В., Христовска, И., Гвероска, Б., Крстеска, В. 2004. Практикум по заштита на тутунот од болести, штетници и плевели. ЈНУ Институт за тутун-Прилеп.; Филипоски, К., Пеливаноска, В., Трајкоски, Ј. 2004. Практикум по агротехника на тутунот; Simova-Tosic, D., Spasic, R. 1995. Praktikum iz posebne entomologije. Univerzitet u Beogradu.; Постоловски, М., et al. 2000. Преглед на пестицидите регистрирани во Република Македонија.		

Шифра	ПТ 309		
Име на предметот	Интегрална заштита на тутунот од болести		
Наставници	проф. д-р Петре Ташкоски проф. д-р Искра Христовска проф. д-р Биљана Гвероска		
Семестар	Трет (III)		
Тип на предметот	Изборен		
Научна област	Шифра	Назив	
	40200, 40202	Фитопатологија, Фитофармација	
Цели на предметот	Во овој предмет е воведување на студентите во заштита на тутунот. Запознавање со теоретски достигнуања и практични методи за интегрална заштита на тутунот од болести како во фаза на расад, така и во фаза на расаден тутун на нива.		
Потребни предзнаења	Болести на растенијата; Екологија;		
Предметна програма	Вовед; основни принципи на интегралната заштита; мерки и методи во интегралната заштита од болести; основни познавања од примената на агротехнички мерки; користење на отпорни сорти; биолошка борба и примена на хемиски препарати-фунгициди; основни познавања од фитопатологија и специјална фитопатологија; прогноза на болести.		
Распределба на времето	Под надзор	Предавање	90
		Вежби	
	Самостојна работа	Проектна задача	160
		Семинарски труд Лабораториски вежби Подготовка на испит	
Вкупно		250	
Кредити	10		
Проверка на знаењето	Завршен испит		
Литература	Пејчиновски, Ф. 1996. Земјоделска фитопатологија.; Димеска, В., Христовска, И., Гвероска, Б., Крстеска, В. 2004. Практикум по заштита на тутунот од болести, штетници и плевели. ЈНУ Институт за тутун-Прилеп. Мицковски, Ј. 1984. Болести на тутунот. Стопански весник, Скопје; Мицковски, Ј. 2004. Тутунот во Република Македонија.; Постоловски, М., Пејчиновски, Ф., Костов, Т., Накова, Р. 2000. Преглед на пестицидите регистрирани во Република Македонија. Министерство за земјоделство, шумарство и водостопанство и Здружение за заштита на растенијата на Република Македонија; Филипоски К., Пеливаноска В., Трајкоски Ј. 2004. Практикум по агротехника на тутунот.		

Шифра	ПТ 400		
Име на предметот	Интегрална заштита на тутунот од плевели и цветonosни паразити		
Наставници	проф. д-р Вера Димеска проф. д-р Биљана Гвероска		
Семестар	Трет (III)		
Тип на предметот	Изборен		
Научна област	Шифра	Назив	
	40205; 40202	Плевели; Фитофармација	
Цели на предметот	Запознавање со теоретски достигнуања и практични методи за интегрална заштита на тутунот од плевели и цветonosни паразити, како во фаза на расад, така и во фаза на расаден тутун на нива.		
Потребни предзнаења	Плевели; Ботаника;		
Предметна програма	Вовед; основни принципи на интегралната заштита; мерки и методи во интегралната заштита од од плевели и цветonosни паразити; основни познавања од примената на агротехнички мерки; користење на отпорни сорти; биолошка борба и примена на хемиски препарати-хербициди; основи на хербологија; плевелна вегетација во расадот и расадениот тутун; детерминирање и хербарирање на плевелни видови во расадот и расадениот тутун.		
Распределба на времето	Под надзор	Предавање	90
		Вежби	
	Самостојна работа	Проектна задача Семинарски труд Лабораториски вежби Подготовка на испит	160
	Вкупно		250
Кредити	10		
Проверка на знаењето	Завршен испит		
Литература	Димеска, В. 2008. Хербологија на тутунот. ЈНУ Институт за тутун-Прилеп.; Димеска, В., Христовска, И., Гвероска, Б., Крстеска, В. 2004. Практикум по заштита на тутунот од болести, штетници и плевели. ЈНУ Институт за тутун-Прилеп. ; Јањиќ, В. 1994. Хормонски хербициди. Печат.” Наука”, Београд; Којиќ, М. ет. пол. 1985. Корови. Научна књига, Београд; Костов, Т. 2006. Хербологија. Факултет за земјоделски науки и храна-Скопје; Филиповски К., Пеливаноска В., Трајкоски Ј. 2004. Практикум по агротехника на тутунот; Постоловски, М., Пејчиновски, Ф., Костов, Т., Накова, Р. 2000.; Преглед на пестицидите регистрирани во Република Македонија. Министерство за земјоделство, шумарство и водостопанство и Здружение за заштита на растенијата на Република Македонија.		

Шифра	ПТ 401		
Име на предметот	Законска регулатива во производството на тутун		
Наставници	проф. д-р Снежана Стојаноска проф. д-р Искра Христовска		
Семестар	Трет (III)		
Тип на предметот	Изборен		
Научна област	Шифра	Назив	
	40209; 40309	Право на ЕУ; Еколошко право	
Цели на предметот	Запознавање со законските прописи од производството и обработката на тутунот		
Потребни предзнаења	Економика и организација на производство на тутун		
Предметна програма	Вовед; Законска регулатива во Европска Унија Закон за тутун и тутунски преработки Правилници за производство и откуп на суров тутун Обрасци во производството на тутун		
Распределба на времето	Под надзор	Предавање	90
		Вежби	
	Самостојна работа	Проектна задача Семинарски труд Лабораториски вежби Подготовка на испит	160
	Вкупно		250
Кредити	10		
Проверка на знаењето	Завршен испит		
Литература	ЕУ - директива-31970P1467_МК1 ЕУ - директива-31992P2077_МК1 ЕУ - директиви-31198P2848 ЕУ - директиви-31992P2075_МК1 ЕУ - директиви-31993P0085_МК1 ЕУ-директиви-31993P0086_МК1 ЕУ-директиви-32002P2182 Сл.весник бр/2006 - 2011		

SWOT анализа

- S** - Наставните програми обезбедуваат добра основа за стекнување на знаења од соодветните дисциплини.
- Предметните програми овозможуваат да се оформи стручен профил за потребите на тутунопроизводството.
 - Целосно обезбедени услови за изведба на практична настава за потребите на оваа студиска група.
 - Можност за експериментална настава.
 - Можност за вклучување во научно-истражувачка работа при одделни проекти.
- W** - Малиот број на студенти го ограничува конструктивниот дијалог помеѓу наставниот кадар и студентите.
- Објективни слабости при имплементација на современите текови во тутунопроизводството.
 - Ограниченост во современиот начин на комуникација и проверка на знаењата.
- O** - Можност за целосно усогласување на наставната програма со практиката.
- Следење на современите образовни текови и усогласување со производните процеси.
 - Имплементација на стекнатите знаења во научноистражувачка и апликативна дејност.
 - Вработување на дипломираните студенти во тутунопроизводството.
 - Воведување на нови студиски програми во зависност од потребите на тутунското стопанство.
- T** - Намалување на бројот на студенти поради актуелните економски состојби.
- Привлечни услови за студирање на приватните универзитети.
 - Слабост при имплементација на современите светски достигнувања.
 - Неусогласување на наставните програми со актуелните барања на тутунското стопанство.

Препораки и идни планови

- Да се отклонат актуелните слабости на оваа студиска група.
- Постојано развивање на предметните содржини.
- Перманентно усогласување и компатибилност на наставните програми со развиените образовни системи.
- Континуирано следење на актуелните проблеми на тутунското стопанство и развивање на содржината на оваа студиска група.

II. НАСТАВЕН И СОРАБОТНИЧКИ КАДАР

1. Структура на наставниците и соработниците за реализација на наставата на студиската програма по звања, возраст и пол во последните 5 академски години

За изведување на високообразовната дејност на втор циклус академски универзитетски студии по Производство на тутун на едногодишните студии се ангажирани вкупно 15 наставници и соработници, од кои 12 (80%) од НИТП и 3 од други институции (20%). На двегодишната студиска програма се ангажирани вкупно 16 наставници и соработници, од кои 13 (81%) од НИТП и 3 од други институции (19%)

Вкупниот број на наставници и соработници ангажирани на едногодишните студии (15) по звање ја има следнава структура: 12 редовни професори (80%), 3 вонредни професори (20%), а на двегодишните студии, од вкупно 16 наставници 13 (81%) се редовни и 3 (19%) се вонредни професори.

Вкупниот број на наставници и соработници (15) ангажирани на едногодишните студии, по пол ја има следнава структура: 8 жени (53%) и 7 мажи (47%).

Вкупниот број на наставници и соработници (16) ангажирани на двегодишните студии, по пол ја има следнава структура: 9 жени (56%) и 7 мажи (44%).

Звање	Производство на тутун						Со научен степен доктор на науки %
	Едногодишни		Просечна старост	Двегодишни		Просечна старост	
	Женски	Машки		Женски	Машки		
Редовен професор	6	6	57,9	7	6	57,2	100
Вонреден професор	2	1	50,3	2	1	50,3	100
Доцент	-	-		-	-	-	-
Вкупно	8	7		9	7		

2. Вкупен број академски кадар во последните 5 академски години

Звање	Едногодишни		Двегодишни	
	Академски кадар од НИТП	Дополнително ангажиран академски кадар	Академски кадар од НИТП	Дополнително ангажиран академски кадар
Редовен професор	9	3	10	3
Вонреден професор	3	-	3	-
Доцент	-	-	-	-
Асистент	-	-	-	-
Помлад асистент	-	-	-	-
Вкупно	12	3	13	3

3. Сооднос на бројот на студенти со бројот на наставници

Вкупениот број на запишани студенти на втор циклус едногодишни академски универзитетски студии по Производство на тутун за период 2008-2012 изнесува 6, а вкупниот бројот на наставници во истиот период изнесува 15. Вкупениот број на запишани студенти на двегодишните академски универзитетски студии изнесува 3, а вкупниот бројот на наставници во истиот период изнесува 16. Соодносот на бројот на студенти со бројот на наставници е презентираан во следнава табела.

Вкупен број	2008-2012	
	едногодишни	двегодишни
Број на наставници	15	16
Број на студенти	6	3
Сооднос	2,5	5,3

4. Покриеност на наставни предмети со наставници, вработени во единицата или од други единици

Наставните предмети од студиската програма Производство на тутун (едногодишните и двегодишните студии) се целосно покриени со наставен кадар вработен во Научниот институт за тутун.

4. Годишен фонд на часови по наставник

Наставен кадар за групата “Производство на тутун”

№	Наставник	Едногодишни		Двегодишни	
		Предмет	Фонт на часови	Предмет	Фонт на часови
1.	проф. д-р Јордан Трајкоски	Технологија на производството на тутун	4+3	Технологија на производството на тутун Еколошки аспекти во производството на тутун Технологии на производство на тутунски расад	4+3
2.	проф. д-р Валентина Пеливаноска	Технологија на производството на тутун	4+3	Технологија на производството на тутун Технологии на производство на тутунски расад Технологија на производство на крупнолисни тутуни	4+3

3.	проф. д-р Симеон Карајанков	Технологија на производството на тутун	4+3	Технологија на производството на тутун, Технологии на производство на тутунски расад Технологија на производство на крупнолисни тутуни	4+3
4.	проф. д-р Ана Корубин - Алексоска	Типови и сорти на тутун	4+3	Систематика, класификација на типови и сорти на тутун Селекција на тутунот со семепроизводство	4+3
5.	проф. д-р Илија Ристески	Типови и сорти на тутун	4+3	Систематика, класификација на типови и сорти на тутун Селекција на тутунот со семепроизводство Технологија на производство на крупнолисни тутуни	4+3
6.	проф. д-р Весна Крстеска	Заштита на тутунот	4+3	Заштита на тутунот од болести, штетници и плевели, Еколошки аспекти во производството на тутун Интегрална заштита на тутунот од штетници	4+3
7.	проф. д-р Вера Димеска;	Заштита на тутунот	4+3	Заштита на тутунот од болести, штетници и плевели, Интегрална заштита на тутунот од штетници Интегрална заштита на тутунот од плевели	4+3
8.	проф. д-р Петре Ташкоски	Заштита на тутунот Методологија на истражувачката работа	4+3 3+2	Интегрална заштита на тутунот од болести Заштита на тутунот од болести, штетници и плевели Методологија на истражувачката работа	4+3
9.	проф. д-р Биљана Гвероска	Заштита на тутунот	4+3	Интегрална заштита на тутунот од болести, Заштита на тутунот од болести, штетници и плевели Интегрална заштита на тутунот од плевели	4+3
10.	проф. д-р Кирил Филипоски	Методологија на истражувачката работа; Математичко-статистички методи Физиологија на растенијата	3+2	Методологија на истражувачката работа Математичко-статистички методи во научно-истражувачката работа Физиологија на растенијата со физиолошко-биохемиски основи на производството на тутун	4+3

11.	проф. д-р Мирослав Димитриевски	Математичко- статистички методи Генетика и селекција на тутунот	3+2	Математичко-статистички методи во научно- истражувачката работа Физиологија на растење и развиток на тутунот со култура на ткива Основи на цитогенетика на тутунот со генетика на тутунот	4+3
12.	проф. д-р Марија Србиноска	Физиологија на растенијата	3+2	Физиологија на растенијата со физиолошко-биохемиски основи на производството на тутун	4+3
13.	проф. д-р Миле Пешевски	Оперативен менаџмент во производството на тутун	3+2	Оперативен менаџмент во производството на тутун	4+3
14.	проф. д-р Снежана Стојаноска	Оперативен менаџмент во производството на тутун	3+2	Оперативен менаџмент во производството на тутун Законска регулатива во производството на тутун	4+3
15.	проф. д-р Гордана Мицеска	Генетика и селекција на тутунот	3+2	Физиологија на растење и развиток на тутунот со култура на ткива Основи на цитогенетика на тутунот со генетика на тутунот	4+3
16.	Проф. д-р Искра Христоска	-	-	Интегрална заштита на тутунот од болести Законска регулатива во производството на тутун	4+3

SWOT анализа

- S** - Наставниот кадар ги исполнува критериумите на високото образование.
- Ги следи достигнувањата во светот.
 - Ги следи и применува законските регулативи во одделни области на тутунопроизводството.
 - Континуирано учествува на научни симпозиуми, конгреси, симпозиуми во земјата и во странство.
 - Комуникација со колегите од другите академски, но и научноистражувачки центри во во земјата и странство.
 - Континуирана соработка со тутунското стопанство.
 - Наставниот кадар е редовно вработен во Институтот.
 - Наставниот кадар покрај ангажираноста во научноистражувачката работа е директно вклучен и во производството на тутун преку производната дејност на институтот.
 - Соработка и спремност за дијалог со студентите.

- W** - Неповолна старосна структура на наставниците.
- Сè помала финансиска поддршка за учество на меѓународни симпозиуми и конгреси.
 - Набавката на странска литература не е на задоволително ниво.
 - Недостаток од млади истражувачи - асистенти.
 - Потреба од поширока едукација за зголемување на компјутерските вештини.
- O** - Учество на меѓународни манифестации.
- Следење на светските достигнувања.
 - Следење на наставнообразовниот процес на други високообразовни -институции и усогласување со нивните препораки и искуства.
 - Користење на средства од други фондови за набавка на литература.
- T** - Мала можност за учество на меѓународни проекти.
- Мал број на студенти.
 - Намален интерес за запишување на студентите поради слабата можност за вработување во тутунското стопанство.

Препораки и идни планови

- Ангажирање во наставата на квалитетен млад наставен кадар.
- Зголемување на можноста за усовршување на наставниот кадар пред сè во научноистражувачката работа со што би се зголемил квалитетот на образовниот процес.
- Набавка на современа апаратура како и странска литература и зголемување на достапноста до студентите.
- Зајакнување на логистиката за учество во меѓународни проекти.
- Обезбедување на средства за учество на меѓународни симпозиуми и конгреси на наставниот кадар.

III. НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

1. Примена на ЕКТС во наставно-образовниот процес

На студиските програми Производство на тутун (едногодишните и двегодишните студии) особено внимание се посветува на вградувањето и примената на ЕКТС кој треба да овозможи непречена проодност и мобилност на студентите на други високообразовни институции на Универзитетите во републиката и надвор од неа. Со примената на ЕКТС се следи ангажирањето на студентите во совладувањето на наставните програми, резултатите од учењето како и објективноста во оценувањето на резултатите од студирањето.

Во текот на наставниот процес преку полагањето на наставните дисциплини, студентите кои се запишани на едногодишни студии се здобиваат со вкупно 60 ЕКТС кредити, од кои 40 кредити од полагањето на задолжителните и изборните наставни предмети, а 20 кредити студентот добива од изработката и одбраната на магистерскиот труд.

Студентите кои се запишани на двегодишни студии се здобиваат со вкупно 100 ЕКТС кредити од полагањето на задолжителните и изборните наставни предмети. Дополнителни 20 кредити студентот добива од изработката и одбраната на магистерскиот труд, што го дава вкупниот збир од 120 кредити на ниво на студиска програма.

2. Форми во наставно-образовниот процес

Поради малиот број на студенти на втор циклус академски универзитетски студии на Производство на тутун се изведува менторска настава.

3. Практична и клиничка настава

4. Методи на настава

Студентите запишани на Производство на тутун имаат менторски тип на настава, дел од практичната настава (околу 30%) се изведува во лабораториите на институтот, семинарската работа е застапена со 10%, а во зависност од изборот на предметите и магистерскиот труд застапена е и теренската настава.

5. Примена на современи технологии во наставно-образовниот процес

6. Реализирање на наставата со надворешна соработка

Реализирањето на наставата преку надворешна соработка на институтот се реализира преку соработка со стопанството, пред се со постојните тутунски компании во републиката.

7. Методи за проверка на знаењата

- изработка на семинарски труд;
- консултации
- завршно полагање (полагање на испит).

8. Придонес на завршниот испит (магистерски труд) за оформување на стручниот профил

Изработката и одбраната на магистерскиот труд носи вкупно 20 кредити и има голем придонес во понатамошното стручно и професионално насочување на студентите кон нивното натамошно работно и професионално усовршување.

9. Видови вештини со кој студентот се оспособува во текот на студирањето

Во текот на студирањето на едногодишните и двегодишните студии по Производство на тутун студентите се стекнуваат со следните вештини: Способност за прибирање, анализирање и презентирање информации од изведените полски и лабораториски научно-истражувачки испитувања во областа на технологијата на производство на тутун, во правец поставување на нови современи технологии на работа, имплементација на современата техничка понуда во производниот процес. Примена на знаењето во работата на стручни тимови за создавање на нови сорти и производство на сертифициран семенски материјал од високо квалитетни сорти тутун интересни за странските и домашните купувачи. Ефикасност во менаџирањето на производниот процес во правец на заштитата на животната средина.

10. Вкупен број одбранети магистерски работи во последните 5 студиски години

Година	Производсто на тутун			
	Едногодишни		Двегодишни	
	Запишани	Одбранети	Запишани	Одбранети
2007/08	-	-	-	-
2008/09	-	-	3	1
2009/10	-	-	-	-
2010/11	5	-	-	-
2011/12	1	-	-	-
Вкупно одбранети магистерски трудови	6	-	3	1

Од вкупно 9 запишани студенти на втор циклус едногодишни и двегодишни студии академски универзитетски студии на Производство на тутун во последните пет години, магистерски трудови одбрал 1 студент.

SWOT анализа

- S** - Голема опитна површина. Директен контакт со студентите и можност за чести консултации.
 - Користење на лабораториска опрема.
 - Можност за директна вклученост во истражувањата.
 - Усогласеност со образовниот систем.
 - Користење на компјутерска опрема, интернет услуги и сл.
- W** - Застарена лабораториска опрема.
 - Слаба набавка на странска литература.
 - Недоволна вклученост на студентите во директното производство.
- O** - Следење на достигнувањата во наставно-образовниот процес во други институции во земјата и странство.
 - Соработка со наставници и друг научноистражувачки кадар од други сродни институции.
 - Користење на интернет услуги и се поголемо искористување на компјутерската опрема во разни сфери од научноистражувачката и образовната дејност.
- T** - Мал број запишани студенти.
 - Слаб одзив од тутунското стопанство за запослување на дипломираниот кадар.

Препораки и идни планови

- Да се пронајдат начини за зголемување на интересот за запишување на поголем број на студенти на оваа студиска група.
- Зголемен упис на вработените во тутунското стопанство со што би се зголемил бројот на едуцирани кадри во областа на производството на тутун.
- Следење на наставно-образовните процеси во државата и усогласување со истите.
- Зголемена ангажираност на студентите во научно-истражувачката дејност.
- Промоција на современите достигнувања пред студентите.
- Зголемување на вклученоста (искористување) на компјутерите во сите сфери на дејност на оваа студиска група.

IV СТУДЕНТИ

1. Просечен успех на новозапишаните студенти од факултетското (додипломското образование) во последните пет академски години (заклучно со 2011/2012)

Едногодишни студии

Анализата на едногодишните последипломски студии група Производство на тутун при НИТП укажува дека просечниот успех на новозапишаните студенти на последипломски студии по години е различен. Вкупниот просек во изминатиот период изнесува 7,06.

Двогодишни студии

Анализата на двогодишните последипломски студии група Производство на тутун при НИТП укажува дека просечниот успех на новозапишаните студенти на последипломски студии изнесува 7,94.

2. Број и структура на студентите на студиската програма во последните пет академски години

Едногодишни студии

Вкупно на оваа група на последипломски студии во последните пет години се запишале 6 студенти. Од нив повеќето или 4 се машки додека женски се 2. Забележително е дека бројот на студентите опаѓа, кои во учебната 2010/2011 биле 5 додека во учебната 2011/2012 еден студент.

Двогодишни студии

Вкупно на оваа група на последипломски студии во последните пет години се запишале 3 студенти во учебната 2008/2009 година. Од нив повеќето или 2 се машки додека 1 е женско.

3. Број на магистрирани студенти и просечен успех

Едногодишни студии

Сите запишани студентите немаат магистрирано до 2011/2012. (3 студенти од нив и еден од претходните години магистрираа на почетокот на учебната 2013/2014 година, но оваа година не е предмет на самоевалуација)

Двогодишни студии

1 студент запишан во учебната 2008/2009 година магистрира навремено во 2009/2010 година со просечен успех 9,875 на 29.05. 2010 година

1 студентот запишан во периодот 2005 /2006 , успешно и со висок просек (9,5) ги положил испитите и ја одбрал својата магистерска теза во учебната 2009/2010 на 11. 11. 2009 година.

4. Ангажираност на студентот во наставно-образовниот процес, индивидуално учење и кредити

Ангажираноста на студентите во наставно – образовниот процес постепено се зголемува и тие се вклучени во изработка на проектни задачи, изработка на семинарски, ангажираност и усвојување на методите за тестирање во лаборатории, ангажираност и стекнување на практично искуство во процесите на производство или обработка и преработка на тутунот, индивидуално учење итн.

5. Вклучување на студентите во проектни активности

Сите студенти досега беа вклучени во предлог проекти во МОН и МЗШВ, а и во дел од проектите кои се изведуваат во НИТП. Согласно правилниците за кредит трансфер системот студентите добиваат и определен број поени за изработка на проектни задачи. Тоа значи тие се стимулирани да работат на определени проекти особено кај оние дисциплини каде што повеќе наставната програма одговара за ваков вид активности.

6. Информираност на студентите (резултати, соопштенија, документи, акти)

Студентите навремено се известуваат за сите резултати, соопштенија, документи, акти по електронска комуникација, на огласна табла на НИТП, во студентската служба во НИТП, на интернет страната од НИТП (tip.edu.mk).

7. Студентска практика

Студентите имаат можност за практична настава на опитното поле во НИТП и соодветните лаборатории.

8. Мобилност на студентите

На студиските програми на НИТП од втор циклус на академски универзитетски студии, особено внимание е посветено на вградување и примена на Европскиот кредит трансфер систем (ECTS) кој треба да овозможи непречена проодност и мобилност на студентите на други високообразовни институции на универзитетите во Републиката и надвор од неа, но досега не е остварена студентска мобилност.

9. Облици на учество на студентите во оценување на квалитетот на наставно-образовниот процес.

Оценувањето на квалитетот на наставно -образовниот процес се изведува преку интерна анкета на студентите.

10. Видови на студентски активности

Бидејќи во НИТП се изведуваат само последипломски студии и заради малиот број на студенти не е формирана некоја студентска независна, непартиска и невладина организација. Студентите под менторство на професорите во изминатите години учествуваат во организацијата на “Ноќ на истражувачите”, “Денот на тутунското поле” итн.

11. Учество на студентите во управувањето

Студентите, исто така, активно учествуваат во управувањето на НИТП, преку свои претставници во органите на НИТП, односно со членство во Научниот Совет при НИТП.

12. Анализа на постигнатиот успех на студентите

Едногодишни студии

Според анализата на постигнатит успех на студентите од едногодишните студии на групата Производство на тутун може да се заклучи дека од 6 студенти вкупниот просек изнесува 9,04.

Двогодишни студии

Според анализата на постигнатит успех на студентите од двогодишните студии на групата Производство на тутун може да се заклучи дека од 3 студенти вкупниот просек изнесува 9,68.

WOT анализа

- S** - Едуцираност на студентите за потребите на тутунското стопанство.
- Спремност за вклучување во научноистражувачката и апликативна работа во тутинопроизводството.
 - Целосно обезбедени услови за изведба на практичната настава, како и изработка на семинарските и магистерските теми.
 - Директен контакт професор-студент.
 - Директно запознавање со целокупниот процес на производството на тутун.
- W** - Слаба вклученост на студентите во научно-истражувачки проекти.
- Недоволно користење странска литература.
 - Студентите немаат посебна компјутерска лабораторија со интернет услуги исклучиво за нивна пореба.
 - Мала можност за запознавање (практична работа) во други институции од тутунското стопанство.

- О** - Вработување во тутунското стопанство, научни и образовни институции.
 - Публикување на трудови во домашни и странски списанија.
 - Можност за студентска размена со образовни институции во странство.
 - Услови за изработка на магистерските трудови (опитно поле и лаборатории за вршење на анализи).

- Т** - Мал интерес на студентите за усовршување на научно поле поради слабата можност за вработување.
 - Ограничување во можноста за следењето на светските достигнувања поради нискиот стандард на живеење.

Препораки и идни планови

- Зголемување на вклученоста на студентите во научно-истражувачката работа.
- Зголемување на можноста за поголемо запознавање со производните процеси во други организации во тутунското стопанство.
- Да се популаризираат наставната програма со цел запишување поголем број на студенти.
- Усовршување на наставните и предметните програми во согласност со современите достигнувања.
- Формирање на компјутерска лабораторија со интернет услуги, наменета исклучиво за студентите.
- Набавка на странска литература и зголемување на нејзината достапност
- до студентите.
- Да се овозможи оценување на наставниот кадар по пат на анонимни студиски анкети и да се зголеми можноста за избор на наставникот.

V. ПРОСТОРНИ И МАТЕРИЈАЛНИ РЕСУРСИ

1. Просторни услови

Научниот институт за тутун - Прилеп за изведување на наставнообразовната дејност на студиската група производство на тутун располага со сопствен објект, како и други материјално-технички услови за одвивање на научноистражувачка и образовна дејност.

2. Дидактички простор

Дидактичкиот простор за изведување на наставата на оваа студиска група изнесува околу 1972 m².

Институтот располага со 2 предавални со површина од околу 140m² и вкупен капацитет од 90 седишта. Експерименталните (самостојни) истражувања се изведуваат во 6 лаборатории, секоја со површина од 55 m² и вкупен капацитет од 60 седишта.

Наставнонаучниот кадар својата научноистражувачка дејност ја изведува во 12 кабинети чија површина изнесува 25 m² со вкупен капацитет седишта -50.

Експерименталната настава Институтот ја реализира на Опитното поле со околу 27 ha обработлива површина.

Наведениот простор задоволува за успешно реализирање на наставнообразовната дејност за оваа студиска група како и за изработка на семинарски работи и магистерски трудови.

3. Опрема

Предавалните располагаат со современа аудио-визуелна опрема и тоа 2 графоскопи, 2 видеобима и 2 LCD проектори а лабораториите со 2 микроскопи и 6 компјутери опремени со современи информациски системи.

Студентите го имаат на располагање копир апаратот, како и 2 скенера и 2 печатачи.

Неминовна е потребата за формирање на компјутерска лабораторија исклучиво за потребите на студентите.

SWOT анализа

S - Просторот и опремата ги задоволуваат потребите за изведување на наставнообразовниот процес.

- Опитно поле и лаборатории за изведба на практична настава.
- Библиотеката располага со научна и стручна литература.
- Сите просторни и материјални ресурси на институтот што се од интерес за изведување на наставнообразовниот процес се на располагање на наставниот кадар.
- Можност за користење на опремата од страна на студентите.
- Користењето на постојните ресурси не се надополнуваат надвор од средствата за упис на студентите.

W - Застареност на дел од опремата за научноистражувачка работа.

- Застареност на опремата за производство на тутун.
- Недостиг на средства за доопремување со современа опрема.
- Недостиг на основни учебници и прирачници по предметите на оваа студиска група.
- Застареност на литературата користена од наставниот кадар и студентите.

- Слаба обезбеденост со странска литература и нередовно примање на научни и стручни списанија.
 - Немање на училиница со компјутерска опрема само за студентите.
- О** - Изведба на научноистражувачка работа во постојните просторни ресурси.
- Можност за изведба на опити и при неповолни надворешни услови (стаклена градина, лабораторија in vitro и други лаборатории).
 - Користење на Ген-банка.
 - Користење на странска литература преку интернет.
 - Просторни и материјални ресурси за осовременување на научноистражувачката работа, а оттука и образовниот процес.
- Т** - Застарување на постојната лабораториската опрема.
- Зголемена потреба од осовременување на методите на научноистражувачката работа.
 - Сè поголема потреба од набавка на современа литература за потребите на наставата.

Препораки и идни планови

- Набавка на современа лабораториска и друга опрема за производство.
- Зголемување на обуките во сите сфери на научноистражувачката работа.
- Зголемување на можноста на студентите за користење на современата опрема при практичната работа.
- Да се зголеми библиотечниот фонд со основни учебници и прирачници по предметите на оваа студиските група од страна на наставниот кадар.
- Да се зголеми набавката на домашна и странска литература за потребите на наставниот кадар, но исто така во библиотеката.

VI. ЛОГИСТИКА

1. Организација на студентска служба

Со оглед на малиот број на запишани студенти не постои посебна студентска служба. За административно-техничките работи на втор циклус студии е задолжен секретар. Тој ја координира административната работа поврзана со имплементацијата на правилата за студирање според ЕКТС.

2. Услугите во библиотеката

Книжниот фонд на библиотеката се збогатува преку набавка на нови наслови од домашни и странски автори, во зависност од финансиските можности. Во последните години издавачката дејност на Институтот е зајакната, а со тоа следствено, книжниот фонд е обогатен со 2 книги и 3 практикума, објавени од наставниот кадар. Исто така се доставуваат и примероци од одбранетите магистерски и докторски трудови. Во библиотеката има доволен број примероци од објавените книги и учебни помагала.

Во рамките на издавачката дејност на Институтот континуирано се печати списанието Тутун / Товасо кое од 2010 год. е меѓународно, а исто така излегува и во електронска форма.

Преку Универзитетот "Св. Климент Охридски"- Битола, Научниот институт за тутун- Прилеп е член на конзорциумот на Македонски Електронски Библиотеки.

Студентите ја можат да ја користат сета литература со која располага библиотеката на Институтот.

3. Пристап до интернет

Институтот располага со 6 мрежни приклучоци за интернет. Со тоа е овозможен 24 часовен интернет пристап чии перформанси ги задоволуваат потребите за научноистражувачка работа на кадарот.

4. Општи услуги за студентите

Научниот институт за тутун-Прилеп преку списанието Тутун / Товасо ги запознава студентите со научноистражувачките резултати од сите одделенија.

Студентите редовно и навремено се информираат за сите промени на вториот циклус студии како и законските регулативи. Постои взаемна соработка помеѓу студентите и административните служби. Исто така односот професор – студент е на задоволително ниво.

Студентите можат да ја користат целокупната опрема за научноистражувачка работа предвидена со ова студиската програма, како и за надополнување на своите знаења. Исто така, постои соработка меѓусебна соработка со техничкиот персонал при изведување на експерименталната работа.

Во зависност од потребите, студентите можат да ја користат целокупната опрема во Институтот.

SWOT анализа

- S** - Административна помош низ текот на студирање.
- Редовно информирање на студентите во врска со сите промени на вториот циклус на студии, но и на оваа студиска група.
 - Соработка со научни работници и персонал при изведување на експериментална настава.
 - Користење на библиотечниот фонд.
 - Користење на канцелариски прибор и опрема.
- W** - Немање современ софтвер за водење на современа студентска служба.
- Немање на училишта со компјутерска опрема и интернет приклучоци само за студентите.
 - Студентите немаат на користење посебен копир апарат како и друга опрема само за нивни потреби.
 - Непостоење на компјутерска евиденција за книжниот фонд на библиотеката.
 - Неприменување на современ софтвер за дигитализација на книги, учебни помагала или друг материјал од значење за изведбата на наставнообразовниот процес.
 - Недоволно искористување на ресурсите од МЕБ и другите електронски библиотеки.
 - Недоволна размена на списанија со други образовни институции.
- O** - Информирање за сите административно-технички и други работи во врска со вториот циклус студии.
- Непречено користење на расположливиот книжен фонд на библиотеката.
 - Достапност до сите промени и информации од административен карактер преку web страните на институтот и списанието Тутун/ Tobacco.
 - Бесплатно користење на канцеларискиот прибор и опрема.
- T** - Неприменување на современ софтвер за административно работење.
- Слаб одзив за електронските бази и часописи.

Препораки и идни планови

- Осовременување на студентската служба (софтверско опремување, но пред се, просторна организација).
- Формирање на посебна просторија опремена со доволен број компјутери и интернет приклучоци за студенти и разни едукации.
- Набавка на скенери, посебен копир апарат, фотоапарати и друга опрема која ќе биде на располагање на студентите.
- Набавка на современа литература.
- Редовно да се информираат наставниците и студентите за пристигнатите книги.
- Редовно ажурирање на веб страните на институтот и списанието Тутун/ Tobacco.
- Да се зголеми меѓународната размена на списанија.

VII. НАДВОРЕШНА СОРАБОТКА

1.Соработка со стопанството, владини институции, НВО и професионални асоцијации

Научниот институт за тутун – Прилеп се одликува со традиционално добра соработка со бројни тутунопроизводни организации, но и научно-истражувачки и образовни институции.

Следејќи ги законските регулативи, соработува со Министерството за образование и наука, како и со Министерството за земјоделство, шумарство и водостопанство на Р. Македонија. Исто така соработува и со другите универзитети во Р. Македонија.

Се карактеризира со долгогодишна и плода соработка со бројни институции, факултети, фирми, институти и компании во странство.

Долгогодишната соработка со меѓународната организација за проучување на тутунот-CORESTA со седиште во Париз- Франција овозможува следење на актуелните состојби во областа на производството на тутун.

Институтот последниве години воспостави соработка со Европската Асоцијација за истражување и експериментирање од областа на тутунот – AERET и е вклучен во проектите од областа на нејзината дејност.

Кооперативноста меѓу Институтот за тутун во Прилеп и Институтот во Пловдив, Р. Бугарија се реализира традиционално и континуирано со програми за меѓусебна научно-истражувачка соработка.

Поаѓајќи од мисијата, визијата и основните постулати за функционирањето на Институтот, се воспоставува и одржува перманентна комуникација со организациите од тутунското стопанство. Со тоа, се зголемува информираноста на стопанските субјекти за расположливиот високостручен кадар кој се едуцира во Научниот институт за туун-Прилеп.

2. U-estvo vo evropski programi i proekti

Во последниве години Институтот не учествува во меѓународни проекти, од објективни причини. Од областа на производството на тутун изработени се 2 национални проекти еден преку Министерството за образование и наука, а другиот преку Министерството за земјоделство, шумарство и водостопанство на Р. Македонија.

3. Вкупен број проекти во последните пет години

4. Размена на академски кадар

Размената на академскиот кадар се однесува само на меѓусебна соработка во однос на решавање на одредени проблеми од научноистражувачка природа.

5. Студентска размена со други академски центри

Од страна на Институтот не е воспоставена студенска размена со други академски центри.

6. Контакти соо магистрираните студенти

Научниот институт за тутун –Прилеп е во постојан контакт со магистрираните студенти, особено вработените во тутунското стопанство, но и оние директно вклучени во производството на тутун.

7. Контакти со работодавците

Трансферот на знаење и размената на солидни практични искуства, како и развивањето на поблиска соработка и решавање на заедничките проблеми ја иницираа потребата од создавање партнерства меѓу Институтот и деловните субјекти, бизнис асоцијациите, како и индивидуалните производители. Составен дел на иницијативите на Институтот за ефикасно прилагодување кон динамиката на промените во целокупниот процес на производство на тутун е современа едукативната понуда со нови содржини, методи и пристапи.

НИТП е во контакт со организациите во овој сектор и ја истакнува оспособеноста на студентите на вториот циклус на студии за директно вклучување во нивната дејност.

8. Меѓународната димензија на студиската програма

Меѓународната димензија на двете студиски групи се огледа во оспособеноста на дипломираните студенти за научноистражувачка и апликативна дејност при работа во странство, како и при меѓународната соработка на домашните фирми со странски партнери. Исто така, дипломираните студенти кои се директни произведувачи на тутун се во можност за меѓународна размена на информации.

9. Настава на странски јазик

Настава на странски јазик од предметните програми на оваа студиската група ќе се изведува во случај на склучен договор за соработка со странска високообразовна институција.

10. Користење на странска литература

Студиските, како и предметните програми предвидуваат користење на странска литература. Наставниот кадар користи странска литература при својата научноистражувачка работа. Ги следи пишаните информациите на странски јазик, како и регулативите во областа на производството на тутун. Својата научноистражувачка дејност ја презентира во меѓународни списанија. Преку електронските бази на податоци,

сета странска литература од областа на производството на тутун е достапна и за студентите.

SWOT анализа

- S** - Научно-истражувачка соработка со сродни институции и факултети од земјата и странство.
- Долгогодишна соработка со меѓународни организации.
 - Соработка со владини институции.
 - Непосредна соработка со тутунските претпријатија.
 - Меѓулабораториска соработка со други акредитирани лаборатории.
 - Соработка со тутунски здруженија и мониторинг услуги на тутунопроизводители.
- W** - Неучество во проекти и разни европски програми.
- Непостоење на студентска размена.
 - Многу слаба размена на академски кадар со други институции.
 - Недоволна соработка со стручни лица од тутунското стопанство.
 - Недоволна инволвираност на студентите во практична работа на тутунските стопанства.
- O** - Учество во меѓународни проекти и програми.
- Учество во проекти на меѓународни организации поврзани со проучување на тутунот.
 - Учество во проекти во договор со ресорните министерства во Р. Македонија но и по договор со претпријатија од тутунското стопанство.
 - Размена на искуства со наставниот кадар, имплементација на нови резултати и пренесување на знаењата на студентите.
 - Вклучување на студентите во проекти.
- T** - Членството во меѓународните институции е пропратено со финансиски средства кои се повеќе го оптоваруваат буџетот на институтот.
- Намален интерес за соработка од страна на тутунските претпријатија.
 - Немање на проекти пред ресорните министерства на Р. Македонија.

Препораки и идни планови

- Постојано следење на светските достигнувања и вклучување на академскиот кадар во меѓународни активности.
- Вклучување во европски програми и во реализација на меѓународни проекти.
- Продолжување на соработката со меѓународните организации и учество на научните собири во нивна организација.
- Размена на академскиот кадар со други академски центри.
- Да се зголеми активноста поврзана со проекти финансирани од министерствата на Р. Македонија.
- Зголемување на проектните активности со тутунските организации.
- Зајакнување на соработката со тутунското стопанство и вклучување на студентите со практична работа.

VIII. НАУЧНО-ИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

1. Број на публикации

Научниот институт за тутун-Прилеп во последните пет академски години има издадено 2 книги и 3 практикуми од областа на производството на тутун. Тие можат да се користат за научноистражувачка и наставна дејност.

Во меѓународното списанието Тутун/ Тобасо објавени се 132 научни трудови. Исто така, објавени се и трудови (околу 15) во други меѓународни списанија.

Двете монографии и еден флаер се издадени од областа на производството на тутун.

2. Цитираност од други автори

Секој наставник е цитиран од други автори во зависност од својата научноистражувачка дејност.

3. Вкупен број пријавени проекти во последните пет години

Во последните пет години пријавени се 11 национални и 2 меѓународни научноистражувачки проекти пред Министерството за образование и наука. Но, по однос на пријавените проекти, до денес не е добиено известување од страна на министерството.

4. Реализирани проекти

Изработени се само 2 национални проекти- еден преку Министерството за образование и наука, а другиот преку Министерството за земјоделство, шумарство и водостопанство на Р. Македонија.

5. Учество на семинари, конференции, научни собири

Наставно-научниот кадар во НИТП во последните пет години има реализирано 38 учества на конференции и 76 учества на разни симпозиуми во земјата и странство, како и 11 семинари организирани во нашата земја.

6. Број на организирани научни собири

Во последните години не е организиран научен собир од страна на Научниот институт за тутун-Прилеп. Институтот учествува во организацијата на други научни собири.

7. Гостување на странски предавачи

Во однос на наставата не е организирано гостување на странски предавачи.

8. Поврзаност на истражувањата со регионални и национални потреби

Научниот институт за тутун – Прилеп како афирмирана научноистражувачка организација има голем број научни достигнувања од областа на производството на тутун. Тие непосредно кореспондираат со дефинираните развојни приоритети на национално ниво. Исто така, во склад се со потребите и регулативите во областа на тутунопроизводството на национално, но и на регионално ниво.

9. Освоени награди за научноистражувачка дејност

SWOT анализа

- S** - Научноистражувачкиот и академски кадар ги исполнува условите за научноистражувачка дејност.
- Амбиција за осовременување на научноистражувачката дејност пред сè на институтот преку примена на современи научни резултати.
 - Научните работници постојано се залагаат за развој на научната мисла.
 - Континуирано следење на современите светски достигнувања и пренесување на сознанијата на студентите.
 - Поврзаност на научно-истражувачката дејност со потребите на тутунското стопанство.
 - Непосредна примена на истражувачките резултати во примарното производство на тутун.
 - Голем број на реализирани проекти.
- W** - Намалено учество на научни манифестации во странство од финансиски причини.
- Неодржување на Симпозиум за тутун.
 - Слаба вклученост во научноистражувачки проекти од објективни причини.
 - Слаба застапеност на истражувачите во меѓународни списанија и списанија со импакт фактор.
 - Пасивно користење на англискиот јазик.
- O** - Вклученост на научноистражувачкиот и наставен кадар во меѓународни проекти.
- Пријавување на нови проекти и зголемување на активностите со тутунското стопанство.
 - Учество на симпозиуми, конференции, семинари и др. научни собири.
 - Едукации од научноистражувачки карактер на наставниот кадар во разни институции.
 - Соработка со светски истражувачки центри.
 - Практична примена на резултатите од научно-истражувачката работа.
 - Користење на електронски бази на податоци и современ начин на комуникација.
 - Пренесување на знаењата на студентите преку практична настава.
- T** - Невклученост во меѓународни проекти.
- Нефинансирање на научноистражувачката дејност на институтот од страна на владините институции со учество на проекти.
 - Слаба заинтересираност на тутунските претпријатија за примена на

научноистражувачките резултати и апликативна работа.

- Застарување на опремата и методите за научноистражувачка дејност.

Препораки и идни планови

- Да се интензивира презентирањето на научноистражувачките резултати во меѓународни списанија и списанија со импакт фактор од страна на научниот кадар.
- Редовно учество на конгреси, симпозиуми, конференции и сл. во земјата и странство.
- Набавка на странска литература и зголемување на достапноста до научноистражувачкиот кадар така и до студентите.
- Интензивирање на меѓународната соработка со разни институции.
- Зголемување на гостувањата на странски предавачи.
- Постојано следење на светските достигнувања и развивање на можноста за нивна апликација во тутунското стопанство.
- Поголемо вклучување на студентите во научноистражувачка работа поврзана со производството на тутун.

IX. Начин на финансирање на вториот циклус студии

Научниот институт за тутун-Прилеп своето работење го извршува преку две сметки, и тоа: буџетската сметка и сметката од самофинансирачки активности. Средства на буџетската сметка се строго наменски и тие се користат за плати и надоместоци од плати.

Уписот на студентите на втор циклус академски студии се врши по пат на самофинансирање. Вкупните трошоци направени околу студирањето на вториот циклус студии е во склоп на школарината. Овие средства влегуваат во целокупниот буџет на институцијата. Образовната, како една од дејностите на Институтот е финансирана од истиот.

Извештајот го изработи комисија за самоевалуација во состав:

- Проф. д-р Биљана Гвероска, претседател
- Проф. д-р Мирослав Димитриески
- Проф. д-р Валентина Пеливаноска
- Проф. д-р Марија Србиноска
- Проф. д-р Снежана Стојаноска
- Проф. д-р Весна Крстеска,
сите од редот на наставниците и
- Дипл. земјоделски инженер Александар Спиркоски,
од редот на студентите

АНЕКС

Табели

Табела 1

Приказ на студиската програма на втор циклус (последипломски) студии

Универзитет: “Св. Климент Охридски” - Битола
 Единица: Научен институт за тутун-Прилеп
 Студиска програма: Производство на тутун
 Магистерски/специјалистички студии: магистерски
 Едногодишни/двегодишни: едногодишни
 Академска година: 2011/2012
 Датум на самоевалуација: 15. 03. 2013 година

Бр.	Назив на студиската програма	Година на основање	Бр на семестри	Вкупен број на предмети	Вкупен број на наставници		Пол	
					Со полно раб. време во постојан работен однос	Со неполно раб. време	М	Ж
1.	Производство на тутун	2009	Два	пет	12	1	6	7

Табела 2

Структура на вработениот академски кадар во постојан работен однос

Универзитет: “Св. Климент Охридски” - Битола
 Единица: Научен институт за тутун-Прилеп
 Студиска програма: Производство на тутун
 Магистерски/специјалистички студии: магистерски
 Едногодишни/двегодишни: едногодишни
 Академска година: 2011/2012
 Датум на самоевалуација: 15. 03. 2013 година

Ред. бр.	Категорија на звања	Пол		Вкупно		Процент со научен степен Доктор на наука
		М	Ж	Број	Просечна старост	
	<i>Редовен професор</i>					
1	проф. д-р Гордана Мицеска		/		52	
2	проф. д-р Мирослав Димитриески	/			58	
3	проф. д-р Јордан Трајкоски	/			54	
4	проф. д-р Петре Ташкоски	/			60	
5	проф. д-р Валентина Пеливаноска		/		48	
6	проф. д-р Кирил Филипоски	/			63	
7	проф. д-р Ана Корубин - Алексоска		/		55	
8	проф. д-р Снежана Стојаноска		/		61	
	ВКУПНО	4	4	8	56,4	100%
	<i>Вонреден професор</i>					
1	проф. д-р Марија Србиноска		/		48	
2	проф. д-р Весна Крстеска		/		41	
3	проф. д-р Биљана Гвероска		/		46	
4	проф. д-р Илија Ристески	/			60	
5						
	ВКУПНО	1	3	4	48,8	100%
	<i>Доцент</i>					
1						
	ВКУПНО					100%
	<i>Професор на висока стручна школа</i>					

	<i>Виш предавач</i>					
1						
	<i>Предавач</i>					
1						
	<i>Виш лектор</i>					
	<i>Лектор</i>					
	ВКУПНО	5	7	12	53,8	100%

Табела 3

<p>Вкупен број на академски кадар и неакадемски кадар во постојан работен однос во последните пет академски години на студиската програма</p> <p>Универзитет: “Св. Климент Охридски” - Битола Единица: Научен институт за тутун-Прилеп Студиска програма: Производство на тутун Магистерски/специјалистички студии: магистерски Едногодишни/двегодишни: едногодишни Академска година: 2011/2012 Датум на самоевалуација: 15. 03. 2013 година</p>

Година	Број на лица (x) и во постојан работен однос (y)																		
	Редовни професори		Вонредни професори		Доценти		Виш предавач		Предавач		Виш лектор		Лектор		Вкупно академски кадар		Вкупно неакадемски кадар		
	x	y	x	y	x	y	x	y	x	y	x	y	x	y	x	y	x	y	
2007/ 2008	*studiska grupa започна so работа																		
2008/ 2009	5	4	5	5	3	3													
2009/ 2010	5	4	5	5	3	3													
2010/ 2011	5	4	5	5	3	3													
2011/ 2012	9	8	4	4															

Објаснување:

x- вкупен број на лица

y – број на лица во постојан работен однос

Табела 4

Сооднос на бројот на студенти на студиската програма, запишани во соодветната академска година со бројот на наставници на студиската програма

Универзитет: “Св. Климент Охридски” - Битола
Единица: Научен институт за тутун-Прилеп
Студиска програма: Производство на тутун
Магистерски/специјалистички студии: магистерски
Едногодишни/двегодишни: едногодишни
Академска година: 2011/2012
Датум на самоевалуација: 15. 03. 2013 година

Академска година	Вкупен број на наставници во редовен работен однос	Број на студенти на студиската програма, во соодветната академска година	Број на студенти по наставник
2009/10	12	/	
2010/11	12	5	
2011/12	12	1	
вкупно	12	6	

Табела 5

Наставници, наставни дисциплини и фонд на часови						
Универзитет: “Св. Климент Охридски” - Битола Единица: Научен институт за тутун-Прилеп Студиска програма: Производство на тутун Магистерски/специјалистички студии: магистерски Едногодишни/двегодишни: едногодишни Академска година: 2011/2012 Датум на самоевалуација: 15. 03. 2013 година						

Ред. бр.	Наставник и звање (име и презиме)	Наставни дисциплини на наставникот на студиската програма	Фонд на часови по наставна дисциплина	Вкупен фонд на часови	Научна област на наставната дисциплина според Класификација	Наслов на докторатот и научна област во која е стекнат докторат според Класификација
1.	проф. д-р Гордана Мицеска	Генетика и селекција на тутунот	3+2	3+2	40308	Морфолошко-физиолошки промени кај тутунот од типотприлеп заразен со Tobacco mosaic virus Allard (TMV) 40308, 40307, 10207, 10208
2.	проф. д-р Мирослав Димитриески	Математичко-статистички методи;	3+2	6+4	40309	Ефекти на ласерската светлина врз приносот и квалитетот на тутунот, 40308, 40307
		Генетика и селекција на тутунот	3+2		40308	
3.	проф. д-р Јордан Трајкоски	Технологија на производството на тутун	4+3	4+3	40302	Влијание на минералната исхрана и продлабочувањето на ораничниот слој врз приносот и квалитетот на тутунот. 40302

4.	проф. д-р Петре Ташкоски	Заштита на тутунот	4+3	7+5	40200; 40201 40204; 40205	Физиолошка специјализација на <i>Phytophthora parasitica</i> (Dastur) var. <i>nicotianae</i> (Breda de Haan) Tucker и отпорност на некои видови и сорти тутун во Република Македонија, 40200
		Методологија на истражувачката работа	3+2		40309, 40209	
5.	проф. д-р Валентина Пеливаноска	Технологија на производството на тутун	4+3	4+3	40302	Влијание на наводнувањето и минералната исхрана врз приносот и квалитетот на тутунот од типот берлеј 40302
6.	проф. д-р Кирил Филипоски	Методологија на истражувачката работа	3+2	9+6	40309, 40209	Утицај минералне исхране на потрошњу воде и квалитет дувана типа прилеп, 40302, 40307
		Физиологија на растенијата	3+2		40307	
		Математичко-статистички методи;	3+2		40309	
7.	проф. д-р Ана Корубин - Алексоска	Типови и сорти на тутун	4+3	4+3	40302, 40308	Наследување на некои морфолошки и квалитетни својства кај хибриди добиени со дијалелно вкрстување на тутунот (<i>Nicotiana tabacum</i> L.), 40 308
8.	проф. д-р Снежана Стојаноска	Оперативен менаџмент во производството на тутун	3+2	3+2	40302	Фактори коишто го детерминираат производството на типот вирџинија во република Македонија, 40302
9.	проф. д-р Марија Србиноска	Физиологија на растенијата	3+2	3+2	40307	Сепарација, карактеризација и апликација на активни компоненти од <i>Nicotiana tabacum</i> L. со

						конвенционални и неконвенционални методи. 20907, 22203, 22102, 40309, 40307
10.	проф. д-р Весна Крстеска	Заштита на тутунот	4+3	4+3	40200; 40201 40204; 40205	Афидофагни осолски муви (Diptera, Syrphidae) на тутунот во Прилепско, 40201, 40203, 10204, 40202, 40209
11.	проф. д-р Биљана Гвероска	Заштита на тутунот	4+3	4+3	40200; 40201 40204; 40205	Проучување на болеста кафена дамкавост кај тутунот предизвикана од <i>Alternaria</i> sp. и можности за нејзино сузбивање во Република Македонија, 40200
12.	проф. д-р Илија Ристески	Типови и сорти на тутун	4+3	4+3	40302, 40308	Сортната структура, начинот на бербата и сушењето, неопходни фактори за подобрување на квалитетот и зголемување на производството на типот берлеј во Република Македонија, 40302
13.	проф. д-р Миле Пешевски	Оперативен менаџмент во производството на тутун	3+2	3+2	40302	

Табела 6

Ангажман на наставниците од студиската програма во други институции						
<p>Универзитет: “Св. Климент Охридски” - Битола Единица: Научен институт за тутун-Прилеп Студиска програма: Производство на тутун Магистерски/специјалистички студии: магистерски Едногодишни/двегодишни: едногодишни Академска година: 2011/2012 Датум на самоевалуација: 15. 03. 2013 година:</p>						

Ред. бр.	Наставник и звање (име и презиме)	Наставни дисциплини	Фонд на часови по наставна дисциплина	Вкупен фонд на часови	Институции во УКЛО	Институции надвор од УКЛО
1.						
2.						
3.						
4.						

Табела 7

Форми во наставно-образовниот процес на студиската програма	
	Универзитет: “Св. Климент Охридски” - Битола Единица: Научен институт за тутун-Прилеп Студиска програма: Производство на тутун Магистерски/специјалистички студии: магистерски Едногодишни/двегодишни: едногодишни Академска година: 2011/2012 Датум на самоевалуација: 15. 03. 2013 година

Вид	Вкупно контакт часови	
	Актуелно се реализираат (%)	Потреба за реализација (%)
Предавања екс катедра (фронтална форма на настава)	/	
Интерактивна настава	60	
Лабораториска (практична) настава	20	
Семинарска настава	5	
Теренска настава	5	
Проектна настава	10	
Студија на случај	/	
Работа во тим	/	
Хоспитации	/	

*Табелата се пополнува врз основа на податоците дадени во силабасите и нивната практична реализација

Табела 8

Реализирање на настава преку надворешна соработка (на пример: теренска настава, проекти, посета и друго) на студиската програма
<p>Универзитет: “Св. Климент Охридски” - Битола Единица: Научен институт за тутун-Прилеп Студиска програма: Производство на тутун Магистерски/специјалистички студии: магистерски Едногодишни/двегодишни: едногодишни Академска година: 2011/2012 Датум на самоевалуација: 15. 03. 2013 година</p>

Вид на соработка	Да се означи со x	Краток опис
Стопанство		
Владини институции		
Институции и јавни претпријатија на локалната самоуправа		
Невладини организации		
Професионални организации		
Образовни /воспитно-образовни институции		
Друго		

Табела 9

<p>Вештини со кои студентот се оспособува во текот на студиите на студиската програма</p> <p>Универзитет: “Св. Климент Охридски” - Битола Единица: Научен институт за тутун-Прилеп Студиска програма: Производство на тутун Магистерски/специјалистички студии: магистерски Едногодишни/двегодишни: едногодишни Академска година: 2011/2012 Датум на самоевалуација: 15. 03. 2013 година</p>

Вид на вештини	Рангирање				
	1	2	3	4	5
Писмено комуницирање					√
Усмено комуницирање				√	
Научно истражувачка работа					√
Работа со комјутер			√		
Работа во лабораторија					√
Работа во група			√		
Подготвување на проекти					√
Познавање на странски јазици				√	
Анализа на стручна и научна литература					√
Разрешување на проблеми				√	
Менаџерство				√	
Друго					

*Табелата ја пополнува одговорниот за студиската програма

Оценка на рангирање: 1 – крајно незадоволително, 2 – незадоволително, 3 – задоволително, 4 – добро, 5 – одлично.

Табела 10

<p>Ангажираност на студентот во наставно-образовниот процес, индивидуално учење и кредити на студиската програма</p>
<p>Универзитет: “Св. Климент Охридски” - Битола Единица: Научен институт за тутун-Прилеп Студиска програма: Производство на тутун Магистерски/специјалистички студии: магистерски Едногодишни/двегодишни: едногодишни Академска година: 2011/2012 Датум на самоевалуација: 15. 03. 2013 година</p>

	Предавања	Менторство	Вежби	Консултации	Испити	Вкупно контакт часови	Самостојно учење	Изработка на магистерска работа	Пракса	Вкупно часови	Вкупно кредити
1 година	/	205	80	25	50	360	640	500	/	1500	60

*Табелата се пополнува според бројот на часови ангажман на студентите по поодделни активности

Табела 12

Број на запишани студенти во прва година на студиската програма во соодветната академска година

Универзитет: “Св. Климент Охридски” - Битола
Единица: Научен институт за тутун-Прилеп
Студиска програма: Производство на тутун
Магистерски/специјалистички студии: магистерски
Едногодишни/двегодишни: едногодишни
Академска година: 2011/2012
Датум на самоевалуација: 15. 03. 2013 година

Генерација	Број на запишани студенти
2007/08	
2008/09	
2009/10	
2010/11	5
2011/12	1

Табела 12

Постигнат успех на студентите
Универзитет: “Св. Климент Охридски” - Битола Единица: Научен институт за тутун-Прилеп Студиска програма: Производство на тутун Магистерски/специјалистички студии: магистерски Едногодишни/двегодишни: едногодишни Академска година: 2011/2012 Датум на самоевалуација: 15. 03. 2013 година

Академска година	Бр. на студенти кои го полагале завршниот испит	Бр. на студенти кои го положиле завршниот испит	Процент на студенти кои го положиле завршниот испит	Просечна оценка на студентите кои го положиле завршниот испит
2007/2008				
2008/2009				
2009/2010				
2010/2011				
2011/2012				

Табела 13

Вкупен број на одбранети магистерски/специјалистички трудови на студиската програма во последните 5 академски години

Универзитет: “Св. Климент Охридски” - Битола
Единица: Научен институт за тутун-Прилеп
Студиска програма: Производство на тутун
Магистерски/специјалистички студии: магистерски
Едногодишни/двегодишни: едногодишни
Академска година: 2011/2012
Датум на самоевалуација: 15. 03. 2013 година

Година	Одбранети магистерски/ специјалистички трудови
2007/08	
2008/09	
2009/10	
2010/11	
2011/12	
Вкупно	

Табела 14

Дидактички простор
<p>Универзитет: “Св. Климент Охридски” - Битола Единица: Научен институт за тутун-Прилеп Студиска програма: Производство на тутун Магистерски/специјалистички студии: магистерски Едногодишни/двегодишни: едногодишни Академска година: 2011/2012 Датум на самоевалуација: 15. 03. 2013 година</p>

Видови на дидактички простор	Број	Површина во м²	Вкупен капацитет на седишта
Објект/објекти (односно соодветен простор)	1		
Амфитеатри			
Предавални	2	140м ²	90
Простории за изведување нумерички вежби			
Компјутерски училници			
Лаборатории за изведување експериментални (практични) самостојни вежби	6	55 м ²	60
Лаборатории за изведување аудио-визуелни самостојни вежби			
Демонстрациони лаборатории			
Лаборатории за изведување современа научно-истражувачка дејност	6	55 м ²	60
Основни и средни училишта за изведување хоспитации по предметот методика			
Кабинети за наставно-научен кадар	12	25 м ²	50
Друго (да се наведе)			
Вкупно	27	265м²	260

Табела 15

Видови на опрема	<p>Универзитет: “Св. Климент Охридски” - Битола Единица: Научен институт за тутун-Прилеп Студиска програма: Производство на тутун Магистерски/специјалистички студии: магистерски Едногодишни/двегодишни: едногодишни Академска година: 2011/2012 Датум на самоевалуација: 15. 03. 2013 година</p>
-------------------------	--

Опременост		Бр.	Вкупен капацитет на седишта
Амфитеатри со современа аудио-визуелна опрема:	графоскоп		
	екран		
	видео бим		
	микроскоп		
Предавални со современа аудио-визуелна опрема:	графоскоп	2	60
	екран		
	видео бим	2	100
	микроскоп	2	20
Концертни сали со:	Клавири		
	Инструменти за симфониски концерт		
Кабинети за музичка настава со:	Клавири		
	Аудио систем и пултови		
Специфична опрема за определена студиска програма			
ВКУПНО		6	180

Табела 16

Опременост на компјутерски лаборатории
<p>Универзитет: “Св. Климент Охридски” - Битола Единица: Научен институт за тутун-Прилеп Студиска програма: Производство на тутун Магистерски/специјалистички студии: магистерски Едногодишни/двегодишни: едногодишни Академска година: 2011/2012 Датум на самоевалуација: 15. 03. 2013 година</p>

Вид на опрема	Бр.
Број на компјутери	6
Интернет приклучоци (вкупно)	6
ЛЦД Проектори	2
Скенери	2
Печатачи	6
Друго (да се наведе)	

Табела 17

Стручна литература напишана од академскиот кадар вкупно и во последните 5 години					
Универзитет: “Св. Климент Охридски” - Битола Единица: Научен институт за тутун-Прилеп Студиска програма: Производство на тутун Магистерски/специјалистички студии: магистерски Едногодишни/двегодишни: едногодишни Академска година: 2011/2012 Датум на самоевалуација: 15. 03. 2013 година					
Стручна литература напишана од академскиот кадар		Број			
		автор		коавтор	
		Пред 5 години	Во последните 5 години	Пред 5 години	Во последните 5 години
Вкупен број на книги од областите на студиската група напишани од академскиот кадар	книги	1	2		
	скрипти				
	практикуми	4	3		2
	други помагала				
Вкупно (по периоди)		5	5		2
ВКУПНО		10		2	

Табела 18

Учество на наставници и соработници од студиската програма во научно-истражувачки и апликативни проекти во последните пет години

Универзитет: “Св. Климент Охридски” - Битола
 Единица: Научен институт за тутун-Прилеп
 Студиска програма: Производство на тутун
 Магистерски/специјалистички студии: магистерски
 Едногодишни/двегодишни: едногодишни
 Академска година: 2011/2012
 Датум на самоевалуација: 15. 03. 2013 година

Вид на проекти	Научно-истражувачки	Апликативни
Национални	7	14
Меѓународни	8	

Табела 19

Учество на наставници и соработници од студиската програма на конференции, симпозиуми, семинари во последните 5 години

Универзитет: “Св. Климент Охридски” - Битола
 Единица: Научен институт за тутун-Прилеп
 Студиска програма: Производство на тутун
 Магистерски/специјалистички студии: магистерски
 Едногодишни/двегодишни: едногодишни
 Академска година: 2011/2012
 Датум на самоевалуација: 15. 03. 2013 година

Број на учесници					
	2007	2008	2009	2010	2011
Конференции	7	3	6	2	10
Симпозиуми	14	27	14	9	12
Семинари		8		2	1
Вкупно					

Табела 20

Приказ на истражувачките резултати на академскиот кадар од студиската програма

Универзитет: “Св. Климент Охридски” - Битола
 Единица: Научен институт за тутун-Прилеп
 Студиска програма: Производство на тутун
 Магистерски/специјалистички студии: магистерски
 Едногодишни/двегодишни: едногодишни
 Академска година: 2011/2012
 Датум на самоевалуација: 15. 03. 2013 година

Број		2007	2008	2009	2010	2011	Вкупно
Докторски дисертации			1	2			3
Магистерски трудови		1					1
Трудови и публикации	Објавени во научни списанија	40	48	45	25	26	184
	Други трудови и публикации	3			1		4

АНЕКС

Табели

Табела 1

Приказ на студиската програма на втор циклус (последипломски) студии	
Универзитет: “Св. Климент Охридски” - Битола Единица: Научен институт за тутун-Прилеп Студиска програма: Производство на тутун Магистерски/специјалистички студии: магистерски Едногодишни/двегодишни: двегодишни Академска година: 2011/2012 Датум на самоевалуација: 15. 03. 2013 година	

Бр.	Назив на студиската програма	Година на основање	Бр на семестри	Вкупен број на предмети	Вкупен број на наставници		Пол	
					Со полно раб. време во постојан работен однос	Со неполно раб.време	М	Ж
1.	Производство на тутун	1998	четири	десет	12	1	6	7

Табела 2

Структура на вработениот академски кадар во постојан работен однос						
<p>Универзитет: “Св. Климент Охридски” - Битола Единица: Научен институт за тутун-Прилеп Студиска програма: Производство на тутун Магистерски/специјалистички студии: магистерски Едногодишни/двегодишни: двегодишни Академска година: 2011/2012 Датум на самоевалуација: 15. 03. 2013 година</p>						

Ред. бр.	Категорија на звања	Пол		Вкупно		Процент со научен степен Доктор на наука
		М	Ж	Број	Просечна старост	
	<i>Редовен професор</i>					
1	проф. д-р Гордана Мицеска		/		52	
2	проф. д-р Мирослав Димитриески	/			58	
3	проф. д-р Јордан Трајкоски	/			54	
4	проф. д-р Петре Ташкоски	/			60	
5	проф. д-р Валентина Пеливаноска		/		48	
6	проф. д-р Кирил Филипоски	/			63	
7	проф. д-р Ана Корубин - Алексоска		/		55	
8	проф. д-р Снежана Стојаноска		/		61	
	ВКУПНО	4	4	8	56,4	100%
	<i>Вонреден професор</i>					
1	проф. д-р Марија Србиноска		/		48	
2	проф. д-р Весна Крстеска		/		41	
3	проф. д-р Биљана Гвероска		/		46	
4	проф. д-р Илија Ристески	/			60	
	ВКУПНО	1	3	4	48,8	100%
	<i>Доцент</i>					
1						
	ВКУПНО					100%
	<i>Професор на висока стручна школа</i>					
	<i>Виш предавач</i>					

1						
	<i>Предавач</i>					
1						
	<i>Виш лектор</i>					
	<i>Лектор</i>					
	ВКУПНО	5	7	12	53,8	100%

Табела 3

Вкупен број на академски кадар и неакадемски кадар во постојан работен однос во последните пет академски години на студиската програма

Универзитет: “Св. Климент Охридски” - Битола
 Единица: Научен институт за тутун-Прилеп
 Студиска програма: Производство на тутун
 Магистерски/специјалистички студии: магистерски
 Едногодишни/двегодишни: двегодишни
 Академска година: 2011/2012
 Датум на самоевалуација: 15. 03. 2013 година

Година	Број на лица (x) и во постојан работен однос (y)																		
	Редовни професори		Вонредни професори		Доценти		Виш предавач		Предавач		Виш лектор		Лектор		Вкупно академски кадар		Вкупно неакадемски кадар		
	x	y	x	y	x	y	x	y	x	y	x	y	x	y	x	y	x	y	
2007/2008	5	4	5	5	3	3													
2008/2009	5	4	5	5	3	3													
2009/2010	5	4	5	5	3	3													
2010/2011	5	4	5	5	3	3													
2011/2012	9	8	4	4															

Објаснување:

x- вкупен број на лица

y – број на лица во постојан работен однос

Табела 4

Сооднос на бројот на студенти на студиската програма, запишани во соодветната академска година со бројот на наставници на студиската програма

Универзитет: “Св. Климент Охридски” - Битола
 Единица: Научен институт за тутун-Прилеп
 Студиска програма: Производство на тутун
 Магистерски/специјалистички студии: магистерски
 Едногодишни/двегодишни: двегодишни
 Академска година: 2011/2012
 Датум на самоевалуација: 15. 03. 2013 година

Академска година	Вкупен број на наставници во редовен работен однос	Број на студенти на студиската програма, во соодветната академска година	Број на студенти по наставник
2007/08	12	/	
2008/09	12	3	
2009/10	12	/	
2010/11	12	/	
2011/12	12	/	
вкупно	12	3	

Табела 5

Наставници, наставни дисциплини и фонд на часови	
Универзитет: “Св. Климент Охридски” - Битола Единица: Научен институт за тутун-Прилеп Студиска програма: Производство на тутун Магистерски/специјалистички студии: магистерски Едногодишни/двегодишни: двегодишни Академска година: 2011/2012 Датум на самоевалуација: 15. 03. 2013 година	

Ред. бр.	Наставник и звање (име и презиме)	Наставни дисциплини на наставникот на студиската програма	Фонд на часови по наставна дисциплина	Вкупен фонд на часови	Научна област на наставната дисциплина според Класификација	Наслов на докторатот и научна област во која е стекнат докторат според Класификација
1.	Проф. Д-р Гордана Мицеска	Физиологија на растење и развој на тутунот со култура на ткива,	4+3	8+6	40307	Морфолошко-физиолошки промени кај тутунот од типот прилеп заразен со Tobacco mosaic virus Allard (TMV) 40308, 40307, 10207, 10208
		Основи на цитогенетика на тутунот со генетика на тутунот	4+3		40308	
2.	проф. д-р Мирослав Димитриески	Математичко-статистички методи во научно-истражувачката работа	4+3	12+9	40309	Ефекти на ласерската светлина врз приносот и квалитетот на тутунот, 40308, 40307
		Физиологија на растење и развој на тутунот со култура на ткива,	4+3		40307	
		Основи на цитогенетика на тутунот со генетика на тутунот	4+3		40308	
3.	проф. д-р Јордан Трајкоски	Технологија на производството	4+3	12+9	40302	Влијание на минералната исхрана и продлабочувањето

		на тутун				на ораничниот слој врз приносот и квалитетот на тутунот. 40302
		Еколошки аспекти во производството на тутун,	4+3		40209 40309	
		Технологии на производство на тутунски расад	4+3		40302	
4.	проф. д-р Петре Ташкоски	Интегрална заштита на тутунот од болести,	4+3	12+9	40200, 40202	Физиолошка специјализација на <i>Phytophthora parasitica</i> (Dastur) var. <i>nicotianae</i> (Breda de Haan) Tucker и отпорност на некои видови и сорти тутун во Република Македонија, 40200
		Заштита на тутунот од болести, штетници и плевели	4+3		40200; 40201 40204; 40205	
		Методологија на истражувачката работа	4+3		40309 40209	
5.	проф. д-р Валентина Пеливаноска	Технологија на производството на тутун,	4+3	12+9	40302	Влијание на наводнувањето и минералната исхрана врз приносот и квалитетот на тутунот од типот берлеј 40302
		Технологии на производство на тутунски расад,	4+3		40302	
		Технологија на производство на крупнолисни тутуни	4+3		40302	
6.	проф. д-р Кирил Филипоски	Методологија на истражувачката работа;	4+3	12+9	40309 40209	Утицај минералне исхране на потрошњу воде и квалитет дувана типа прилеп, 40302, 40307
		Математичко-статистички методи во научно-истражувачката работа	4+3		40309	
		Физиологија на растенијата со физиолошко-биохемиски основи на производството на тутун	4+3		40307	
7.	проф. д-р Ана Корубин -	Систематика,	4+3	8+6	40302	Наследување на некои

	Алексоска	класификација на типови и сорти на тутун,				морфолошки и квалитетни својства кај хибриди добиени со дијалелно вкрстување на тутунот (<i>Nicotiana tabacum</i> L.) 40308
		Селекција на тутунот со семепроизводство	4+3		40308	
8.	проф. д-р Снежана Стојаноска	Оперативен менаџмент во производството на тутун,	4+3	8+6	40302	Фактори коишто го детерминираат производството на типот вирџинија во република Македонија, 40302
		Законска регулатива во производството на тутун	4+3		40209; 40309	
9.	проф. д-р Марија Србиноска	Физиологија на растенијата со физиолошко-биохемиски основи на производството на тутун	4+3	4+3	40307	Сепарација, карактеризација и апликација на активни компоненти од <i>Nicotiana tabacum</i> L. со конвенционални и неконвенционални методи. 20907, 22203, 22102, 40309, 40307
10.	проф. д-р Весна Крстеска	Заштита на тутунот од болести, штетници и плевели,	4+3	12+9	40200; 40201 40204; 40205	Афидофагни осолики муви (<i>Diptera</i> , <i>Syrphidae</i>) на тутунот во Прилепско, 40201, 40203, 10204, 40202, 40209
		Еколошки аспекти во производството на тутун,	4+3		40209 40309	
		Интегрална заштита на тутунот од штетници	4+3		40202; 40201	
11.	проф. д-р Биљана Гвероска	Интегрална заштита на тутунот од болести,	4+3	12+9	40200, 40202	Проучување на болеста кафена дамкавост кај тутунот предизвикана од <i>Alternaria</i> sp. и можности за нејзино сузбивање во Република Македонија, 40200
		Заштита на тутунот од болести, штетници и плевели,	4+3		40200; 40201 40204; 40205	
		Интегрална заштита на тутунот од плевели	4+3		40205; 40202	

12.	проф. д-р Илија Ристески	Систематика, класификација на типови и сорти на тутун,	4+3	12+9	40302	Сортната структура, начинот на бербата и сушењето, неопходни фактори за подобрување на квалитетот и зголемување на производството на типот берлеј во Република Македонија, 40302
		Селекција на тутунот со семепроизводство,	4+3		40308	
		Технологија на производство на крупнолисни тутуни	4+3		40302	
13.	проф. д-р Миле Пешевски	Оперативен менаџмент во производството на тутун	4+3	4+3	40302	

Табела 6

Ангажман на наставниците од студиската програма во други институции	
	Универзитет: “Св. Климент Охридски” - Битола Единица: Научен институт за тутун-Прилеп Студиска програма: Производство на тутун Магистерски/специјалистички студии: магистерски Едногодишни/двегодишни: двегодишни Академска година: 2011/2012 Датум на самоевалуација: 15. 03. 2013 година:

Ред. бр.	Наставник и звање (име и презиме)	Наставни дисциплини	Фонд на часови по наставна дисциплина	Вкупен фонд на часови	Институции во УКЛО	Институции надвор од УКЛО
1.						
2.						
3.						
4.						

Табела 7

Форми во наставно-образовниот процес на студиската програма		
Универзитет: “Св. Климент Охридски” – Битола Единица: Научен институт за тутун-Прилеп Студиска програма: Производство на тутун Магистерски/специјалистички студии: магистерски Едногодишни/двегодишни: двегодишни Академска година: 2011/2012 Датум на самоevaluација: 15. 03. 2013 година		
Вид	Вкупно контакт часови	
	Актуелно се реализираат (%)	Потреба за реализација (%)
Предавања екс катедра (фронтална форма на настава)	/	
Интерактивна настава	60	
Лабораториска (практична) настава	20	
Семинарска настава	5	
Теренска настава	5	
Проектна настава	10	
Студија на случај	/	
Работа во тим	/	
Хоспитации	/	

*Табелата се пополнува врз основа на податоците дадени во силабасите и нивната практична реализација

Табела 8

Реализирање на настава преку надворешна соработка (на пример: теренска настава, проекти, посета и друго) на студиската програма
<p>Универзитет: “Св. Климент Охридски” - Битола Единица: Научен институт за тутун-Прилеп Студиска програма: Производство на тутун Магистерски/специјалистички студии: магистерски Едногодишни/двегодишни: двегодишни Академска година: 2011/2012 Датум на самоевалуација: 15. 03. 2013 година</p>

Вид на соработка	Да сезначи со х	Краток опис
Стопанство		
Владини институции		
Институции и јавни претпријатија на локалната самоуправа		
Невладини организации		
Професионални организации		
Образовни /воспитно-образовни институции		
Друго		

Табела 9

Вештини со кои студентот се оспособува во текот на студиите на студиската програма
Универзитет: “Св. Климент Охридски” - Битола Единица: Научен институт за тутун-Прилеп Студиска програма: Производство на тутун Магистерски/специјалистички студии: магистерски Едногодишни/двегодишни: двегодишни Академска година: 2011/2012 Датум на самоевалуација: 15. 03. 2013 година

Вид на вештини	Рангирање				
	1	2	3	4	5
Писмено комуницирање					√
Усмено комуницирање				√	
Научно истражувачка работа					√
Работа со комјутер			√		
Работа во лабораторија					√
Работа во група			√		
Подготвување на проекти					√
Познавање на странски јазици				√	
Анализа на стручна и научна литература					√
Разрешување на проблеми				√	
Менаџерство				√	
Друго					

*Табелата ја пополнува одговорниот за студиската програма

Оценка на рангирање: 1 – крајно незадоволително, 2 – незадоволително, 3 – задоволително, 4 – добро, 5 – одлично.

Табела 10

Ангажираност на студентот во наставно-образовниот процес, индивидуално учење и кредити на студиската програма											
<p>Универзитет: “Св. Климент Охридски” - Битола Единица: Научен институт за тутун-Прилеп Студиска програма: Производство на тутун Магистерски/специјалистички студии: магистерски Едногодишни/двегодишни: двегодишни Академска година: 2011/2012 Датум на самоевалуација: 15. 03. 2013 година</p>											

	Предавања	Менторство	Вежби	Консултации	Испити	Вкупно контакт часови	Самостојно учење	Изработка на магистерска работа	Пракса	Вкупно часови	Вкупно кредити
1 година	/	510	150	130	50	840	660	/	/	1500	60
2 година	/	205	80	25	50	360	640	500	/	1500	60

*Табелата се пополнува според бројот на часови ангажман на студентите по поодделни активности

Табела 12

Број на запишани студенти во прва година на студиската програма во соодветната академска година

Универзитет: “Св. Климент Охридски” - Битола
Единица: Научен институт за тутун-Прилеп
Студиска програма: Производство на тутун
Магистерски/специјалистички студии: магистерски
Едногодишни/двегодишни: двегодишни
Академска година: 2011/2012
Датум на самоевалуација: 15. 03. 2013 година

Генерација	Број на запишани студенти
2007/08	
2008/09	3
2009/10	
2010/11	
2011/12	

Табела 12

Постигнат успех на студентите
Универзитет: “Св. Климент Охридски” - Битола Единица: Научен институт за тутун-Прилеп Студиска програма: Производство на тутун Магистерски/специјалистички студии: магистерски Едногодишни/двегодишни: двегодишни Академска година: 2011/2012 Датум на самоевалуација: 15. 03. 2013 година

Академска година	Бр. на студенти кои го полагаа завршниот испит	Бр. на студенти кои го положиа завршниот испит	Процент на студенти кои го положиа завршниот испит	Просечна оценка на студентите кои го положиа завршниот испит
2007/2008				
2008/2009				
2009/2010	1	1	100%	9,88
2010/2011				
2011/2012				

Табела 13

Вкупен број на одбранети магистерски/специјалистички трудови на студиската програма во последните 5 академски години

Универзитет: “Св. Климент Охридски” - Битола
Единица: Научен институт за тутун-Прилеп
Студиска програма: Производство на тутун
Магистерски/специјалистички студии: магистерски
Едногодишни/двегодишни: двегодишни
Академска година: 2011/2012
Датум на самоевалуација: 15. 03. 2013 година

Година	Одбранети магистерски/ специјалистички трудови
2007/08	
2008/09	
2009/10	1
2010/11	
2011/12	
Вкупно	

Табела 14

Дидактички простор
<p>Универзитет: “Св. Климент Охридски” - Битола Единица: Научен институт за тутун-Прилеп Студиска програма: Производство на тутун Магистерски/специјалистички студии: магистерски Едногодишни/двегодишни: двегодишни Академска година: 2011/2012 Датум на самоевалуација: 15. 03. 2013 година</p>

Видови на дидактички простор	Број	Површина во м²	Вкупен капацитет на седишта
Објект/објекти (односно соодветен простор)	1		
Амфитеатри			
Предавални	2	140 м ²	90
Простории за изведување нумерички вежби			
Компјутерски училници			
Лаборатории за изведување експериментални (практични) самостојни вежби	6	55 м ²	60
Лаборатории за изведување аудио-визуелни самостојни вежби			
Демонстрациони лаборатории			
Лаборатории за изведување современа научно-истражувачка дејност	6	55 м ²	60
Основни и средни училишта за изведување хоспитации по предметот методика			
Кабинети за наставно-научен кадар	12	25 м ²	50
Друго (да се наведе)			
Вкупно	27	265 м ²	260

Табела 15

Видови на опрема	<p>Универзитет: “Св. Климент Охридски” - Битола Единица: Научен институт за тутун-Прилеп Студиска програма: Производство на тутун Магистерски/специјалистички студии: магистерски Едногодишни/двегодишни: двегодишни Академска година: 2011/2012 Датум на самоевалуација: 15. 03. 2013 година</p>
-------------------------	---

Опременост		Бр.	Вкупен капацитет на седишта
Амфитеатри со современа аудио-визуелна опрема:	графоскоп		
	екран		
	видео бим		
	микроскоп		
Предавални со современа аудио-визуелна опрема:	графоскоп	2	60
	екран		
	видео бим	2	100
	микроскоп	2	20
Концертни сали со:	Клавири		
	Инструменти за симфониски концерт		
Кабинети за музичка настава со:	Клавири		
	Аудио систем и пултови		
Специфична опрема за определена студиска програма			
ВКУПНО		6	180

Табела 16

Опременост на компјутерски лаборатории
<p>Универзитет: “Св. Климент Охридски” - Битола Единица: Научен институт за тутун-Прилеп Студиска програма: Производство на тутун Магистерски/специјалистички студии: магистерски Едногодишни/двегодишни: двегодишни Академска година: 2011/2012 Датум на самоевалуација: 15. 03. 2013 година</p>

Вид на опрема	Бр.
Број на компјутери	6
Интернет приклучоци (вкупно)	6
ЛЦД Проектори	2
Скенери	2
Печатачи	6
Друго (да се наведе)	

Табела 17

Стручна литература напишана од академскиот кадар вкупно и во последните 5 години	
<p>Универзитет: “Св. Климент Охридски” - Битола Единица: Научен институт за тутун-Прилеп Студиска програма: Производство на тутун Магистерски/специјалистички студии: магистерски Едногодишни/двегодишни: двегодишни Академска година: 2011/2012 Датум на самоевалуација: 15. 03. 2013 година</p>	

Стручна литература напишана од академскиот кадар		Број			
		автор		коавтор	
		Пред 5 години	Во последните 5 години	Пред 5 години	Во последните 5 години
Вкупен број на книги од областите на студиската група напишани од академскиот кадар	книги	1	2		
	скрипти				
	практикуми	4	3		2
	други помагала				
Вкупно (по периоди)		5	5		2
ВКУПНО		10		2	

Табела 18

Учество на наставници и соработници од студиската програма во научно-истражувачки и апликативни проекти во последните пет години

Универзитет: “Св. Климент Охридски” - Битола
 Единица: Научен институт за тутун-Прилеп
 Студиска програма: Производство на тутун
 Магистерски/специјалистички студии: магистерски
 Едногодишни/двегодишни: двегодишни
 Академска година: 2011/2012
 Датум на самоевалуација: 15. 03. 2013 година

Вид на проекти	Научно-истражувачки	Апликативни
Национални	7	14
Меѓународни	8	

Табела 19

Учество на наставници и соработници од студиската програма на конференции, симпозиуми, семинари во последните 5 години

Универзитет: “Св. Климент Охридски” - Битола
Единица: Научен институт за тутун-Прилеп
Студиска програма: Производство на тутун
Магистерски/специјалистички студии: магистерски
Едногодишни/двегодишни: двегодишни
Академска година: 2011/2012
Датум на самоевалуација: 15. 03. 2013 година

Број на учесници					
	2007	2008	2009	2010	2011
Конференции	7	3	6	2	10
Симпозиуми	14	27	14	9	12
Семинари		8		2	1
Вкупно					

Табела 20

Приказ на истражувачките резултати на академскиот кадар од студиската програма	
Универзитет: “Св. Климент Охридски” - Битола Единица: Научен институт за тутун-Прилеп Студиска програма: Производство на тутун Магистерски/специјалистички студии: магистерски Едногодишни/двегодишни: двегодишни Академска година: 2011/2012 Датум на самоевалуација: 15. 03. 2013 година	

Број		2007	2008	2009	2010	2011	Вкупно
Докторски дисертации			1	2			3
Магистерски трудови		1					1
Трудови и публикации	Објавени во научни списанија	40	48	45	25	26	184
	Други трудови и публикации	3			1		4