

**УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ - ШТИП**  
**ВТОР ЦИКЛУС НА АКАДЕМСКИ УНИВЕРЗИТЕТСКИ СТУДИИ НА**  
**ЗЕМЈОДЕЛСКИОТ ФАКУЛТЕТ**

**КАТЕДРА ЗА ЗАШТИТА НА РАСТЕНИЈАТА И ЖИВОТНАТА СРЕДИНА**  
**Студиска програма - Фитомедицина, во траење од 2 (две) години, 120 ЕКТС**  
**Магистер по земјоделски науки - Фитомедицина, VII А според НРК**

Код	I СЕМЕСТАР - прва година			
	Предмет	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF230112	Методи на научно истражувачката работа	8	3+2+2	216
2ZF200112	Фитофармација	8	3+2+2	216
2ZF230212	Биостатистика	6	2+2+1	156
	Факултетски изборен предмет	4	2+1+1	120
	Факултетски изборен предмет	4	2+1+1	120
	<b>Вкупно:</b>	<b>30</b>	<b>12+8+7</b>	<b>828</b>

Код	II СЕМЕСТАР - прва година			
	Предмет	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF200212	Анатомија и физиологија на болните растенија	8	3+2+2	216
2ZF200312	Отпорност на растенијата	8	3+2+2	216
2ZF200412	Лабораториска практика 1	6	2+2+1	156
	Факултетски изборен предмет	4	2+1+1	120
	Факултетски изборен предмет	4	2+1+1	120
	<b>Вкупно:</b>	<b>30</b>	<b>12+8+7</b>	<b>828</b>

Код	III СЕМЕСТАР - втора година			
	Предмет	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF200512	Биолошка заштита	8	3+2+2	216
2ZF200612	Лабораториска практика 2	8	3+2+2	216
2ZF200712	Молекуларна биологија	8	3+2+2	216
	Универзитетски изборен предмет	6	2+2+1	156
	<b>Вкупно:</b>	<b>30</b>	<b>11+8+7</b>	<b>804</b>

Код	IV СЕМЕСТАР - втора година			
	Предмет	Кредити	Часови	Вкупно
	Магистерски труд	30	0+0+26	818
	<b>Вкупно:</b>	<b>30</b>	<b>0+0+26</b>	<b>818</b>

Код	Факултетски изборни предмети 1 семестар			
2ZF200812	Општа фитопатологија	4	2+1+1	120
2ZF200912	Општа ентомологија	4	2+1+1	120
2ZF201012	Општа хербологија	4	2+1+1	120
2ZF201112	Микологија	4	2+1+1	120
	Факултетски изборни предмети 2 семестар			
2ZF201212	Вирологија	4	2+1+1	120
2ZF201312	Бактериологија	4	2+1+1	120
2ZF201412	Специјална ентомологија	4	2+1+1	120
2ZF201512	Специјална хербологија	4	2+1+1	120

**КАТЕДРАТА ЗА РАСТИТЕЛНО ПРОИЗВОДСТВО**  
**Студиска програма : Поледелско производство,**  
**во траење од 2 (две) години, 120 ЕКТС**  
**Диплома: МАГИСТЕР ПО ЗЕМЈОДЕЛСКИ НАУКИ – ПОЛЕДЕЛСКО**  
**ПРОИЗВОДСТВО, VII А според НРК**

Код	I СЕМЕСТАР - прва година			
	Предмет	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF230112	Методи на научно-истражувачката работа	8	3+2+2	216
2ZF210112	Агроекосистеми	8	3+2+2	216
2ZF230212	Биостатистика	6	2+2+1	156
	Факултетски изборен предмет	4	2+1+1	120
	Факултетски изборен предмет	4	2+1+1	120
	<b>Вкупно:</b>	<b>30</b>	<b>12+8+7</b>	<b>828</b>

Код	II СЕМЕСТАР - прва година			
	Предмет	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF210212	Житни растенија	8	3+2+2	216
2ZF210312	Органско поледелско производство	8	3+2+2	216
2ZF210412	Физиологија на поледелски растенија	6	2+2+1	156
	Факултетски изборен предмет	4	2+1+1	120
	Факултетски изборен предмет	4	2+1+1	120
	<b>Вкупно:</b>	<b>30</b>	<b>12+8+7</b>	<b>828</b>

Код	III СЕМЕСТАР - втора година			
	Предмет	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF210512	Легуминозни растенија	8	3+2+2	216
2ZF210612	Индустриски растенија	8	3+2+2	216
2ZF201612	Болести и штетници на поледелските растенија	8	2+2+1	156
	Универзитетски изборен предмет	6	2+2+1	156
	<b>Вкупно:</b>	<b>30</b>	<b>11+8+7</b>	<b>804</b>

Код	IV СЕМЕСТАР - втора година			
	Предмет	Кредити	Часови	Вкупно
	Магистерски труд	30	0+0+26	818
	<b>Вкупно:</b>	<b>30</b>	<b>0+0+26</b>	<b>818</b>

Код	Факултетски изборни предмети 1 семестар			
2ZF210712	Алтернативни полјоделски култури	4	2+1+1	120
2ZF210812	Екологија и агротехника на здружените посеви	4	2+1+1	120
2ZF210912	Плодоред во поделелското производство	4	2+1+1	120
2ZF205112	Ѓубрење на поделелските растенија	4	2+1+1	120
	Факултетски изборни предмети 2 семестар			
2ZF211012	Одгледување на пченица јачмен и тритикале	4	2+1+1	120
2ZF211112	Одгледување на луцерка, соја и наут	4	2+1+1	120
2ZF211212	Одгледување на сончоглед, маслодавна репа и лен	4	2+1+1	120
2ZF211312	Одгледување на ароматични, зачински и лековити растенија	4	2+1+1	120

## КАТЕДРАТА ЗА РАСТИТЕЛНО ПРОИЗВОДСТВО

Студиска програма: Биотехнологија, селекција и семепроизводство,  
во траење од 2 (две) години, 120 ЕКТС

Диплома: МАГИСТЕР ПО ЗЕМЈОДЕЛСКИ НАУКИ

- Биотехнологија, селекција и семепроизводство, VII А според НРК

Код	I СЕМЕСТАР - прва година			
	Предмет	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF230112	Методи на научно-истражувачката работа	8	3+2+2	216
2ZF211412	Генетика	8	3+2+2	216
2ZF230212	Биостатистика	6	2+2+1	156
	Факултетски изборен предмет	4	2+1+1	120
	Факултетски изборен предмет	4	2+1+1	120
	<b>Вкупно:</b>	<b>30</b>	<b>12+8+7</b>	<b>828</b>

Код	II СЕМЕСТАР - прва година			
	Предмет	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF211512	Физиологија на растенијата	8	3+2+2	216
2ZF211612	Селекција на растенијата	8	3+2+2	216
2ZF201712	Фитопатологија	6	2+2+1	156
	Факултетски изборен предмет	4	2+1+1	120
	Факултетски изборен предмет	4	2+1+1	120
	<b>Вкупно:</b>	<b>30</b>	<b>12+8+7</b>	<b>828</b>

Код	III СЕМЕСТАР - втора година			
	Предмет	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF211712	Семенарство	8	3+2+2	216
2ZF211812	Биотехнологија на растенијата	8	3+2+2	216
2ZF205212	Методи во биохемиско-физиолошки испитувања	8	2+2+1	156
	Универзитетски изборен предмет	6	2+2+1	156
	<b>Вкупно:</b>	<b>30</b>	<b>11+8+7</b>	<b>804</b>

Код	IV СЕМЕСТАР - втора година			
	Предмет	Кредити	Часови	Вкупно
	Магистерски труд	30	0+0+26	818
	<b>Вкупно:</b>	<b>30</b>	<b>0+0+26</b>	<b>818</b>

Код	Факултетски изборни предмети 1 семестар			
2ZF211912	Цитогенетика	4	2+1+1	120
2ZF212012	Култура на растителни ткива	4	2+1+1	120
2ZF201912	Основи на фитофармација	4	2+1+1	120
2ZF212112	Екофизиологија	4	2+1+1	120
Факултетски изборни предмети 2 семестар				
2ZF212212	Селекција на полјоделски култури	4	2+1+1	120
2ZF212312	Селекција на винова лоза	4	2+1+1	120
2ZF212412	Селекција на градинарски култури	4	2+1+1	120
2ZF212512	Специјално семепроизводство	4	2+1+1	120

## КАТЕДРАТА ЗА ЛОЗАРСТВО И ОВОШТАРСТВО

Студиска програма: ЛОЗАРСТВО, во траење од 2 (две) години, 120 ЕКТС

Диплома: МАГИСТЕР ПО ЗЕМЈОДЕЛСКИ НАУКИ – ЛОЗАРСТВО,

VII А според НРК

Код	I СЕМЕСТАР - прва година			
	Предмет	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF230112	Методи на научно-истражувачката работа	8	3+2+2	216
2ZF212612	Физиологија на винова лоза	8	3+2+2	216
2ZF230212	Биостатистика	6	2+2+1	156
	Факултетски изборен предмет	4	2+1+1	120
	Факултетски изборен предмет	4	2+1+1	120
	<b>Вкупно:</b>	<b>30</b>	<b>12+8+7</b>	<b>828</b>

Код	II СЕМЕСТАР - прва година			
	Предмет	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF215112	Избор на подлоги и сорти винова лоза	8	3+2+2	216
2ZF201812	Заштита на виновата лоза 2	8	3+2+2	216
2ZF205312	Познавање на почвите за одгледување на винова лоза	6	2+2+1	156
	Факултетски изборен предмет	4	2+1+1	120
	Факултетски изборен предмет	4	2+1+1	120
	<b>Вкупно:</b>	<b>30</b>	<b>12+8+7</b>	<b>828</b>

Код	III СЕМЕСТАР - втора година			
	Предмет	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF215212	Технологии во производство и чување на трпезно грозје	8	3+2+2	216
2ZF205412	Мелиоративни системи во лозарство	8	3+2+2	216
2ZF205212	Технологии за производство на вино	8	3+2+2	216
	Универзитетски изборен предмет	6	2+2+1	156
	<b>Вкупно:</b>	<b>30</b>	<b>11+8+7</b>	<b>804</b>

Код	IV СЕМЕСТАР - втора година			
	Предмет	Кредити	Часови	Вкупно
	Магистерски труд	30	0+0+26	818
	<b>Вкупно:</b>	<b>30</b>	<b>0+0+26</b>	<b>818</b>

Код	Факултетски изборни предмети 1 семестар			
2ZF215412	Проектирање на лозов насад	4	2+1+1	120
2ZF220712	Преработки и производи од грозје	4	2+1+1	120
2ZF215512	Системи на одгледување на винова лоза	4	2+1+1	120
2ZF201512	Специјална хербологија	4	2+1+1	120
Факултетски изборни предмети 2 семестар				
2ZF220912	Методи за анализа на грозје и вино	4	2+1+1	120
2ZF215612	Законски регулативи во лозарство и винарство	4	2+1+1	120
2ZF212712	Органско производство на грозје	4	2+1+1	120
2ZF205512	Маркетинг и промоција на грозје и вино	4	2+1+1	120



**КАТЕДРАТА ЗА ПРЕХРАНБЕНА ТЕХНОЛОГИЈА И ПРЕРАБОТКА НА  
АНИМАЛНИ ПРОИЗВОДИ**

**Студиска програма: ПРЕРАБОТКА И КОНТРОЛА НА АНИМАЛНИ ПРОИЗВОДИ,  
во траење од 2 (две) години, 120 ЕКТС**

**Диплома: МАГИСТЕР ПО ЗЕМЈОДЕЛСКИ НАУКИ – ПРЕРАБОТКА И КОНТРОЛА  
НА АНИМАЛНИ ПРОИЗВОДИ, VII А според НРК**

Код	I СЕМЕСТАР - прва година			
	Предмет	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF230112	Методи на научно-истражувачката работа	8	3+2+2	216
2ZF221012	Биохемија на месото	8	3+2+2	216
2ZF200312	Биостатистика	6	2+2+1	156
	Факултетски изборен предмет	4	2+1+1	120
	Факултетски изборен предмет	4	2+1+1	120
	<b>Вкупно:</b>	<b>30</b>	<b>12+8+7</b>	<b>828</b>

Код	II СЕМЕСТАР - прва година			
	Предмет	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF221112	Ферментирани месни производи	8	3+2+2	216
2ZF221212	Производство на месо	8	3+2+2	216
2ZF205712	Машини во индустријата за анимални производи	6	2+2+1	156
	Факултетски изборен предмет	4	2+1+1	120
	Факултетски изборен предмет	4	2+1+1	120
	<b>Вкупно:</b>	<b>30</b>	<b>12+8+7</b>	<b>828</b>

Код	III СЕМЕСТАР - втора година			
	Предмет	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF221312	Производство на готови јадења од месо	8	3+2+2	216
2ZF205812	Инструментални методи	8	3+2+2	216
2ZF221412	Безбедност на храна	8	3+2+2	216
	Универзитетски изборен предмет	6	2+2+1	156
	<b>Вкупно:</b>	<b>30</b>	<b>11+8+7</b>	<b>804</b>

Код	IV СЕМЕСТАР - втора година			
	Предмет	Кредити	Часови	Вкупно
	Магистерски труд	30	0+0+26	818
	<b>Вкупно:</b>	<b>30</b>	<b>0+0+26</b>	<b>818</b>

Код	Факултетски изборни предмети 1 семестар			
2ZF221512	Контрола на квалитет на анимални производи	4	2+1+1	120
2ZF221612	Производство и познавање на млекото	4	2+1+1	120
2ZF221712	Органско производство на анимални производи	4	2+1+1	120
2ZF221812	Барени и полутрајни производи од месо	4	2+1+1	120
	Факултетски изборни предмети 2 семестар			
2ZF221912	Конзервирање на месото	4	2+1+1	120
2ZF222012	Санитација во прехранбената индустрија	4	2+1+1	120
2ZF222112	Конзумно млеко и кисело млечни производи	4	2+1+1	120
2ZF205912	Основи на менаџмент	4	2+1+1	120

**КАТЕДРАТА ЗА ПРЕХРАМБЕНА ТЕХНОЛОГИЈА И ПРЕРАБОТКА НА  
АНИМАЛНИ ПРОИЗВОДИ**  
Студиска програма ЕНОЛОГИЈА, во траење од 2 (две) години, 120 ЕКТС  
Диплома: МАГИСТЕР ПО ЗЕМЈОДЕЛСКИ НАУКИ – ЕНОЛОГИЈА  
VII А според НРК

Код	I СЕМЕСТАР - прва година			
	Предмет	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF230112	Методи на научно-истражувачката работа	8	3+2+2	216
2ZF220112	Општа енологија	8	3+2+2	216
2ZF200312	Биостатистика	6	2+2+1	156
	Факултетски изборен предмет	4	2+1+1	120
	Факултетски изборен предмет	4	2+1+1	120
	<b>Вкупно:</b>	<b>30</b>	<b>12+8+7</b>	<b>828</b>

Код	II СЕМЕСТАР - прва година			
	Предмет	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF215312	Вински сорти грозје	8	3+2+2	216
2ZF220212	Технологии за производство на вина	8	3+2+2	216
2ZF220312	Методи за контрола на квалитет на вино	6	2+2+1	156
	Факултетски изборен предмет	4	2+1+1	120
	Факултетски изборен предмет	4	2+1+1	120
	<b>Вкупно:</b>	<b>30</b>	<b>12+8+7</b>	<b>828</b>

Код	III СЕМЕСТАР - втора година			
	Предмет	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF220412	Сензорна евалуација на вино	8	3+2+2	216
2ZF220512	Квасци и алкохолна ферментација	8	3+2+2	216
2ZF220612	Инструментална анализа на вино и грозје	8	3+2+2	216
	Универзитетски изборен предмет	6	2+2+1	156
	<b>Вкупно:</b>	<b>30</b>	<b>11+8+7</b>	<b>804</b>

Код	IV СЕМЕСТАР - втора година			
	Предмет	Кредити	Часови	Вкупно
	Магистерски труд	30	0+0+26	818
	<b>Вкупно:</b>	<b>30</b>	<b>0+0+26</b>	<b>818</b>

Код	Факултетски изборни предмети 1 семестар			
2ZF220712	Преработки и производи од грозје	4	2+1+1	120
2ZF205612	Опрема во винарска визба	4	2+1+1	120
2ZF215412	Проектирање на лозов насад	4	2+1+1	120
2ZF205512	Маркетинг и промоција на грозје и вино	4	2+1+1	120
Факултетски изборни предмети 2 семестар				
2ZF215612	Законски регулативи во лозарство и винарство	4	2+1+1	120
2ZF220812	Дизајн на винарска визба	4	2+1+1	120
2ZF215712	Производство и чување на грозје	4	2+1+1	120
2ZF212712	Органско производство на грозје	4	2+1+1	120

**ЛИСТА НА УНИВЕРЗИТЕТСКИ ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ**  
Студиска програма 2012/2013

Предмет	Број на предмет AAA	Код на предметот	ЕКТС
Промоција	003	UGD200312	6
Организациско однесување	004	UGD200412	6
Применета електротехника	005	UGD200512	6
Агроекологија	006	UGD200612	6
Органско производство	007	UGD200712	6
Меѓународно казнено право	012	UGD201212	6
Метод на конечни елементи	020	UGD202012	6
Применета анализа на податоци	022	UGD202212	6
Индустриско инженерство	031	UGD203112	6
Природни ресурси	033	UGD203312	6
Бизнис системи во туризмот и угостителството	034	UGD203412	6
Планирање во туризмот	036	UGD203612	6