

РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ – ШТИП
ЗЕМЈОДЕЛСКИ ФАКУЛТЕТ



ИНФОРМАТОР ЗА СТУДЕНТИ

ЗА СТУДИСКАТА 2018/2019 ГОДИНА

ШТИП, АВГУСТ 2018 ГОДИНА

НЕРАБОТНИ ДЕНОВИ ЗА 2019 ГОДИНА**За сите граѓани на РМ:**

- 1 Јануари (вторник), Нова Година
- 7 јануари (понеделник), Божик, првиот ден на Божик според православниот календар
- 29 април (понеделник), Велигден, вториот ден на Велигден според православниот календар
- 1 Мај (среда), Ден на Трудот
- 23 мај (четврток), првиот ден на Рамазан Бајрам
- 24 Мај (петок), „Св. Кирил и Методиј“ Ден на сесловенските просветители
- 2 Август (петок), Ден на Републиката
- 8 Септември (понеделник), Ден на независноста
- 11 Октомври (петок), Ден на народното востание
- 23 Октомври (среда), Ден на Македонската револуционерна борба
- 8 Декември (недела), „Св. Климент Охридски“, односно 9 декември (понеделник)

***Доколку државните празници и празниците на РМ паѓаат во недела, наредниот ден се смета за неработен.

За граѓаните од православна вероисповед

- 6 јануари (недела), Бадник, ден пред Божик
- 19 Јануари (сабота), Богојавление (Водици)
- 26 април (петок), Велики Петок, петок пред Велигден
- 14 јуни (петок), Духовден, петок пред Духовден
- 28 август (среда), Успение на Пресвета Богородица (Голема Богородица)

За граѓаните од католичка вероисповед

- 21 април (недела), Велигден-Католички
- 1 Ноември (петок), Празникот на сите светци
- 25 декември (среда), првиот ден на Божик

За граѓаните од муслиманска вероисповед

- 11 август (недела), Курбан Бајрам, првиот ден на Курбан Бајрам

За граѓаните припадници на албанската заедница во РМ

- 22 Ноември (петок), Ден на Албанската азбука

За граѓаните припадници на српската заедница во РМ

- 27 Јануари (недела), Свети Сава

За граѓаните припадници на ромската заедница во РМ

- 8 Април (понеделник), Меѓународен ден на Ромите

За граѓаните припадници на влашката заедница во РМ

- 23 Мај (четврток), Национален ден на Власите

За граѓаните припадници на еврејската заедница во РМ

- 9 октомври (среда), Јом Кипур, првиот ден на Јом Кипур

За граѓаните припадници на бошњачката заедница во РМ

- 28 Септември (сабота), Меѓународен ден на Бошњаците

За граѓаните припадници на турската заедница во РМ

- 21 Декември (сабота), Ден на настава на турски јазик

ИЗВОД ОД СТАТУТОТ НА УНИВЕРЗИТЕТОТ

Студенти и режим на студии

Статусот студент се стекнува со запишување на Факултетот. Редовните, вонредните и студентите со кофинансирање се запишуваат под исти услови. Запишувањето на студентите во прва година се врши според условите предвидени со конкурсот за запишување.

Конкурсот го објавува Универзитетот.

Студентот чие образование го финансира државата може истата студиска година да ја повтори само еднаш. Ако во наредната академска година не го стекне правото за запишување на повисока година на студии, го губи статусот на студент чие образование го финансира државата, но има право повторно да ја запише истата година во статус на студент кој самостојно ги поднесува трошоците на студирање.

Студентите кои се: без родители, слепи, глуви, инвалиди од прва и втора група, мајки со деца до шестгодишна возраст и хоспитализирани имаат право на полагање на испити во дополнителни испитни рокови, најмалку двапати во текот на годината.

Мирување на обврските на студентот

На студентот, по негово барање, му мируваат обврските:

- за време на бременост;
- за студент со дете до 1 (една) година старост;
- за време на болест подолга од 1 (еден) семестар;
- во случаи на мирување на работниот однос утврдени со закон и во други случаи утврдени со закон и со актите на Универзитетот, односно единицата.

Паралелно студирање

Паралелно студирање е студирање според две одделни студиски програми. Студентот може по завршувањето на првата студиска година паралелно да се запише и на друга студиска програма, ако ги исполнил условите за запишување определени со студиската програма и со надоместување на трошоците за студирање.

Студентот по успешното завршување на првата студиска година со просечна оценка најмалку 9,00 (девет) може паралелно да студира на друга студиска програма без надоместок на трошоците за студирање.

Студентот кој успешно ги завршил обврските според двете студиски програми добива одделни дипломи за секоја од паралелните студиски програми.

ПРЕМИН ОД ЕДНИ НА ДРУГИ СТУДИИ

Право на преминување

Во текот на студиите, студентот може да премине од едни на други сродни студии на исто ниво внатре во рамките на единицата, на Универзитетот или од некој друг универзитет, под услови утврдени со студиската програма, со тоа што преминувањето не е можно во текот на студиската година во која студентот за прв пат ги запишал студиите.

Преминувањето на студентите се врши врз основа на решение за признавање на остварените ЕКТС кредити. ЕКТС координаторот на единицата дава мислење за признавање на ЕКТС кредити.

Запишување вонредни студенти

Како вонредни студенти може да се запишуваат кандидати кои ги исполнуваат условите за запишување и имаат договор за вработување на неопределено време, како и кандидати кои од оправдани причини не се во можност да се запишат како редовни студенти.

Како оправдани причини се сметаат: инвалид кој не е во состојба да ја посетува наставата; потешка долготрајна болест, која оневозможува редовно следење на наставата подолго од еден семестар; родител на дете додека трае породилното отсуство.

Вонредни студенти се запишуваат според истите услови и критериуми како и редовните студенти, а се рангираат на посебна ранг-листа.

При пријавувањето за запишување како вонредни студенти, кандидатите поднесуваат договор за вработување на неопределено време или лекарско уверение.

Повторување на испит

Студентот којшто не го положил испитот може да го повтори.

Испитот од еден наставен предмет може да се повтори најмногу 3 (три) пати, од кои четвртиот пат испитот се изведува пред комисија составена од 3 (три) члена, од наставници од исто или сродно наставно-научно подрачје.

Студентот кој и по четврти пат не успеал да го положи испитот го пријавува тој предмет и повторно го полага комисиски.

Повторување на испит не е можно во ист испитен рок, туку само во наредниот испитен рок.

ЗАВРШУВАЊЕ НА ОБРАЗОВАНИЕТО

Студентите од првиот циклус на студии завршуваат со положување на сите испити, исполнување на сите други студиски обврски, како и изработка на дипломски труд.

Со завршувањето на студиите, студентот стекнува соодветно стручно или академско звање или степен, како и други права во согласност со посебните прописи.

„Студирањето на единиците на Универзитетот се завршува со полагањето на сите предвидени испити со студиската програма и изработка и одбрана на дипломски труд (за студиите во траење од 4/5/6 години 240/300/360 ЕКТС), односно полагање на завршен испит (за студиите во траење од три години 180 ЕКТС).

Дипломскиот труд претставува самостојна работа на студентот од одделно подрачје од студиската програма, со која покажува дека ја владее материјата од областа во која треба да ги заврши студиите.

Завршен испит претставува самостојна презентација на избрана тема на студентот пред тричлена комисија од однапред дефинираните предмети од студиската програма.

Темата за дипломскиот труд/ завршен испит студентот ја дефинира во договор со менторот од соодветната катедра/институт/оддел, најрано со запишувањето на последниот семестар од студиската програма.

Списокот на менторите и темите за дипломски труд/завршен испит ги верификува наставно-научниот совет на единицата на Универзитетот по предлог на соодветната катедра/институт или оддел и истите се објавуваат на веб-страницата на единицата на Универзитетот“.

„Пријавата за изработка на дипломски труд и пријавата за полагање на завршен испит се поднесуваат во студентската служба на единицата во текот на последниот семестар од студиите.

Пакетот на обрасците за изработка на дипломски труд и обрасците за полагање на завршен испит се објавени на веб - страниците на соодветните факултети.

Пакетот на обрасците за изработка на дипломски труд во себе интегрира 4 поединечни документи, кои се составен дел на процедурата за дипломски труд (пријава за изработка на дипломски труд, тема за дипломски труд, потврда за позитивна оценка на писмениот дел на дипломскиот труд и пријава за јавна одбрана на дипломскиот труд).

Пакетот на обрасците за полагање на завршен испит во себе интегрира четири поединечни документи кои се составен дел на процедурата за полагање на завршен испит (пријава за полагање на завршен испит, тема на завршен испит, потврда за позитивна оценка на писмениот дел од завршниот испит, пријава за комисиско полагање на завршен испит).

Пријавата за јавна одбрана на дипломски труд/пријавата за комисиско полагање на завршен испит се поднесува до студентската служба, заедно со потврдата за позитивната оценка на писмениот дел на дипломскиот труд/писмениот дел на завршниот испит најрано по положувањето на последниот испит од соодветна студиска програма.

Поднесената пријава за јавна одбрана на дипломски труд/пријавата за комисиско полагање на завршен испит студентската служба ја доставува до комисијата за проверка на студентското досие“

„Менторот на дипломскиот труд/завршниот испит е должен да ја следи работата на студентот при изработката на дипломскиот труд/при приготвувањето на презентацијата на темата за завршниот испит, да му помага со совети и да го упатува во потребната литература“

„Јавната одбрана на дипломскиот труд/комисиско полагање на завршниот испит се спроведува најдоцна во рок од 30 дена од денот на потпишувањето на одлуката за формирање на комисијата за спроведување на постапката за јавна одбрана на дипломскиот труд/комисиско полагање на завршниот испит од страна на деканот на единицата на Универзитетот“

„Јавната одбрана на дипломскиот труд се состои од усно излагање/презентација на темата и образложени заклучоци, како и одговори на прашања од комисијата во врска со презентацијата на темата и заклучоците.

Полагањето на завршниот испит се состои од презентација на избраната тема пред тричлената комисија, како и одговори на прашања од комисијата во врска со презентацијата на темата.

Доколку студентот го одбрани дипломскиот труд/положи завршниот испит, потпишаната пријава од страна на комисијата за спроведување на постапката за јавна одбрана на дипломскиот труд/комисиско полагање на завршниот испит се доставува до студентската служба на единицата.

Во случај кога студентот нема да го одбрани дипломскиот труд/не го положи завршниот испит, комисијата го повикува студентот на повторна одбрана на дипломскиот труд/полагање на завршниот

испит повторна одбрана на дипломскиот труд/ полагање на завршниот испит најдоцна во рок од 30 дена.

Доколку студентот не го одбрани дипломскиот труд/положи завршниот испит и во повторениот рок се пристапува кон промена на темата за дипломски труд/завршен испит.

Дипломскиот труд/завршниот испит се оценува со единствена оценка од 10 (А) до 5 (F). Оценката се донесува со мнозинство на гласови од членовите на комисијата.

ОПШТИ ПРАКТИЧНИ ИНФОРМАЦИИ

За Македонија – Република Македонија се наоѓа во Југоисточна Европа, во центарот на Балканскиот Полуостров. Граничи со пет држави: Србија, Бугарија, Грција, Албанија и Косово. Вкупната површина на Република Македонија изнесува 25.713 km², со водна површина од 477 km² и земјена површина од 24.856 km², а вкупниот број на населението е 2.114.550 жители (проц. 2009). Главен град на Република Македонија е Скопје, со вкупен број од 467.257 жители. Национална валута е денар.

За Штип – Штип е град во источниот дел на Република Македонија, во долината на реката Брегалница. Градот брои 47.796 жители. Тој е еден од најстарите градови во Македонија, лоциран на површина од 810 km² и на надморска височина од 300m.

Трошоци за живеење – Основни трошоци за живеење за студентите се сместувањето и исхраната, кои се движат од 3.000 до 4.000 денари месечно (ако се сместени во студентски дом). Во случај на исхрана во сопствена режија, студентите имаат богат избор на ресторани и други трговски капацитети кои нудат храна, а оброк може да се најде по цени од 60 до 300 денари.

Сместување – На студентите им се на располагање повеќе капацитети – два студентски дома, сместување во приватниот сектор, а кога станува збор за пократок временски престој, хотелската понуда е разновидна – како по ранг така и по цени. Во студентските домови цената (со вклучена исхрана) изнесува од 3.000 до 4.000 денари месечно. Во приватниот сектор цените на легло се движат од 1.500 до 3.000 денари месечно. Цените за ноќевање во хотелите се од 1.500 до 6.000 денари.

Здравствана заштита и осигурување од несреќи – Студентите во Штип имаат обезбедена квалитетна здравствена заштита. За таа намена, на располагање им се клиничките одделенија ЈЗУ

Клиничка болница, Здравствениот дом и Поликлиниката „Панче Караџов“ и Регионалниот завод за јавно здравје во Штип. За студентите секоја година се организираат систематски здравствени прегледи. Сите студенти се осигурени од последица на несреќен случај преку колективно осигурување, за кое издвојуваат по 150 денари при запишувањето на студиската година.

Студенти со посебни потреби – Универзитетот „Гоце Делчев“ се труди на сите свои студенти, вклучувајќи ги и студентите со посебни потреби, да им ги обезбеди сите погодности пропишани со Статутот на Универзитетот. Во грижата за еднаков третман на сите студенти, Универзитетот „Гоце Делчев“ постави рампи во повеќе универзитетски кампуси, со што им овозможи на студентите со телесна попреченост лесен и едноставен пристап до факултетите.

Библиотеки – Целокупната потребна стручна литература, прирачници, списанија, студентите можат да ја најдат во Универзитетската библиотека, во чии рамки се и библиотеките во четирите универзитетски кампуси. Библиотеките располагаат со читалници опремени со компјутерска опрема, а целокупниот фонд на Универзитетската библиотека е и електронски обработен, со што е олеснет пристапот од страна на студентите.

Е-библиотека – Со Е-библиотеката на УГД создаден е нов мултимедијален пристап за брза, точна, и бесплатна информација за сите студентите на нашиот универзитет. Покрај сите други предности на е-библиотеката, минимизирани се и шансите за злоупотреба на авторските права, а студентите се здобиваат со право за слободен, брз и бесплатен пристап на соодветната високошколска литература за совладување на предметните содржини. Во електронска форма сите учебници и учебни помагала, потребни за реализација на теоретската настава за предавања и за изведувањана на практичната настава за вежби, студентите имаат бесплатен пристап до е-библиотеката.

Слободни активности – За време на своето студирање, студентите можат активно да се вклучат во културно-забавниот и спортскиот живот, преку центрите кои се формирани со таа намена.

Универзитетскиот спортски центар опфаќа повеќе екипи во повеќе спортски дисциплини – кошарка, пинг-понг, мал фудбал, шах, карате, а дел од овие екипи се натпреваруваат освен во универзитетските лиги и во официјалните државни натпреварувања. Основна цел на

Универзитетскиот спортски центар е развивање, унапредување, омасовување и постигнување врвни резултати во спортските активности на студентите и вработените, како и презентирање на достигнувањата во разни спортски дисциплини.

Универзитетскиот културен центар ги развива, унапредува и афирмира културните дејности на студентите и вработените, ги презентира достигнувањата од доменот на културата. Дејностите во рамките на Универзитетскиот културен центар можат да се организираат во посебни активности (културни, ликовни, музички, литературни, драмски, информативни и сл.) Во слободните активности, на студентите на располагање им се и сите останати содржини кои ги нуди Штип – преку театарски претстави во Народниот театар, изложби во организација на Националната установа Завод за заштита на спомениците на културата и музеј - Штип, коишто заедно со останатите капацитети за забавен живот создаваат предуслови за квалитетно исполнување на слободното време.

Студентски портал, Е-УГД за студенти - Универзитетот „Гоце Делчев“ се етаблира како современ но стабилен, млад и модерен, универзитет кој ги следи тердовите на современите информатичко - комуникациски технологии и кој се развива и гради во духот на современото живеење, по мерка на младите, студентите. Во таа смисла создадени се Е-индекс за студенти, Е-распоред, Е-репозиториум, Е-учење, Е-пошта, Е-календар и Е-библиотека, како и многу други корисни информации за студентите со кои секојдневно ќе се среќаваат достапни на линкот

<http://www.ugd.edu.mk/index.php/mk/eugd>

ОБРАЌАЊЕ НА ДЕКАНОТ ДО СТУДЕНТИТЕ

Почитувани студенти,

Добредојдовте во светот на високото образование, науката и истражувањето!

Земјоделскиот факултет при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип, има цврста визија и мисија да создава високо стручен и научен кадар од областа на земјоделството, и затоа по единаесетти пат од своето постоење за академската 2018/19 година нуди препознатливи студиски програми за своите студенти.

Со цел високото образование на нашиот факултет да биде во согласност со европските и светски критериуми, создадовме програмски содржини по најнови принципи, креирани според потребите на пазарот на турдот во државата и во регионот. За таа цел акредитирани се студиски програми кои се во согласност со потребите на регионот, целно лоцирани по наставните центри во државата.

Наставните програми се усогласени со Вашиот млад дух и потребата од повеќе слободно време, а воедно се приспособени на Болоњската декларација и Европскиот кредит трансфер систем (ЕКТС).

Земјоделскиот факултет им ја дава можноста на поголем број од своите студенти да се школуваат во родните места, па затоа има Наставни центри во Штип, Струмица, Кавадарци и Прилеп.

Целите на Земјоделскиот факултет се базирани на долгогодишното искуство и богатата традиција на нашето македонско земјоделско производство, па оттука разбирливо е таа богата традиција да продолжиме да ја негуваме и збогатуваме преку конкретни едукативни и научно истражувачки активности.

Почитувани студенти, бидете уверени дека Вие ќе бидете идните инженери агрономи и дипломирани инженери агрономи, лидери во унапредувањето и креирањето на добрата земјоделска пракса и современите трендови во земјоделството.

Да чекориме заедно, кон нови повисоки и повозвишени цели, нови предизвици, желни за повеќе знаење, поголема моќ, посветла иднина и просперитет на современото македонско земјоделското производство!

Го направивте најдобриот избор со запишувањето на Земјоделскиот факултет при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип, Ви посакуваме топло добредојде на нашиот факултет, а воедно Ви го честитам академскиот статус и Ви пожелуваме успешни студии.



Декан

Проф. д-р Љупчо Михајлов

**Студиска програма: АГРОМЕНАЏМЕНТ - СТУДИИ СО ЧЕТИРИ ГОДИНИ
ДИПЛОМА: ДИПЛОМИРАН ИНЖЕНЕР АГРОНОМ – АГРОМЕНАЏЕР**

СТРУМИЦА**Предметни програми, прва година - прв семестар**

Код на предмет	ПРЕДМЕТ	Кредити	Фонд на часови	Вкупно часови
2ZF105117	Хемија	8	3+2+2	240
2ZF110117	Основи на растителното производство	8	3+2+2	240
2FI110112	Информатика	6	2+2+1	180
	Изборен факултетски предмет од листа бр.1-1	4	2+1+1	120
	Изборен факултетски предмет од листа бр.1-2	4	2+1+1	120
UGD102717	Спорт и рекреација*	*	0+0+2	*
Вкупно:		30	12+8+9	900

Листа бр.1-1 на изборни факултетски предмети (се избира 1 предмет)

Код на предмет	Предмети	Кредити	Фонд на часови	Вкупно часови
2ZF105717	Метеорологија	4	2+1+1	120
2ZF110717	Агроекологија	4	2+1+1	120

Листа бр.1-2 на изборни факултетски предмети (се избира 1 предмет)

Код на предмет	Предмети	Кредити	Фонд на часови	Вкупно часови
2ZF130217	Биостатистика	4	2+1+1	120
4FF100817	Англиски јазик ниво А2.1	4	2+1+1	120

Предметни програми, прва година, втор семестар

Код на предмет	ПРЕДМЕТ	Кредити	Фонд на часови	Вкупно часови
2ZF110417	Ботаника	8	3+2+2	240
2ZF105517	Педологија	6	2+2+1	180
2ZF106917	Основи на биохемија	6	2+2+1	180
	Изборен универзитетски предмет од листа бр.9	4	0+0+1	120
	Изборен факултетски предмет од листа бр.2-1	4	2+1+1	120
2ZF130117	Практична настава*	2	0+0+2	60
Вкупно:		30	10+6+9	900

Листа бр.2-1 на изборни факултетски предмети (се избира 1 предмет)

Код на предмет	Предмети	Кредити	Фонд на часови	Вкупно часови
2ZF140117	Калкулации	4	2+1+1	120
2ZF135117	Рурален развој	4	2+1+1	120

Предметни програми, втора година, трет семестар

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Фонд на часови	Вкупно часови
2ZF105617	Механизација	8	3+2+2	240
2ZF114417	Физиологија на растенијата	8	3+2+2	240
2ZF110517	Генетика	6	2+2+1	180
	Изборен факултетски предмет од листа бр.3-1	4	2+1+1	120
	Изборен факултетски предмет од листа бр.3-2	4	2+1+1	120
Вкупно:		30	12+8+7	900

Листа бр.3-1 на изборни факултетски предмети (се избираа 1 предмет)

Код на предмет	Предмети	Кредити	Фонд на часови	Вкупно часови
2ZF115217	Лозарство	4	2+1+1	120
2ZF110817	Житни растенија	4	2+1+1	120

Листа бр.3-2 на изборни факултетски предмети (се избираа 1 предмет)

Код на предмет	Предмети	Кредити	Фонд на часови	Вкупно часови
2ZF110917	Индустриски растенија	4	2+1+1	120
2ZF111017	Тутун и преработка на тутун	4	2+1+1	120

Предметни програми, втора година, четврт семестар

Код на предмет	ПРЕДМЕТ	Кредити	Фонд на часови	Вкупно часови
2ZF110617	Селекција и семепроизводство	8	3+2+2	240
2ZF120217	Микробиологија	6	2+2+1	180
2ZF105217	Агрохемија и исхрана на растенијата	6	2+2+1	180
	Изборен универзитетски предмет од листа бр.9	4	0+0+1	120
	Изборен факултетски предмет од листа бр.4	4	2+1+1	120
2ZF130117	<i>Практична настава*</i>	2	0+0+2	60
Вкупно:		30	9+7+8	900

Листа бр. 4 на изборни факултетски предмети (се избираа 1 предмет)

Код на предмет	Предмети	Кредити	Фонд на часови	Вкупно часови
2ZF112817	Овощарство	4	2+1+1	120
2ZF111117	Градинарство	4	2+1+1	120

Предметни програми, трета година, петти семестар

Код на предмет	Предмети	Кредити	Фонд на часови	Вкупно часови
2ZF100517	Општа ентомологија	8	3+2+2	240
2ZF100117	Општа фитопатологија	8	3+2+2	240
2ZF120117	Сточарство	6	2+2+1	180
	Изборен факултетски предмет од листа бр.5-1	4	2+1+1	120
	Изборен факултетски предмет од листа бр.5-2	4	2+1+1	120
Вкупно:		30	12+8+7	900

Листа бр.5-1 на изборни факултетски предмети (се избира 1 предмет)

Код на предмет	Предмети	Кредити	Фонд на часови	Вкупно часови
2ZF110217	Клубенести растенија	4	2+1+1	120
2ZF111317	Фуражни растенија	4	2+1+1	120

Листа бр.5-2 на изборни факултетски предмети (се избираа 1 предмет)

Код на предмет	Предмети	Кредити	Фонд на часови	Вкупно часови
2ZF111217	Алтернативни растенија	4	2+1+1	120
4FF101717	Англиски јазик ниво А2.2	4	2+1+1	120

Предметни програми, трета година, шести семестар

Код на предмет	Предмети	Кредити	Фонд на часови	Вкупно часови
2ZF110317	Органско производство	8	3+2+2	240
2ZF105417	Агроменаџмент	6	2+2+1	180
2ZF105317	Мелиорации и наводнување	6	2+2+1	180
	Изборен универзитетски предмет од листа бр.9	4	0+0+4	120
	Изборен факултетски предмет од листа бр.6	4	2+1+1	120
2ZF130117	Практична настава*	2	0+0+2	60
Вкупно:		30	9+7+11	900

Листа бр.6 на изборни факултетски предмети (се избираа 1 предмет

Код на предмет	Предмети	Кредити	Фонд на часови	Вкупно часови
2ZF120317	Анатомија и физиологија на животните	4	2+1+1	120
2ZF120817	Процесна техника	4	2+1+1	120

Предметни програми, четврта година, седми семестар

Код на предмет	ПРЕДМЕТ	Кредити	Фонд на часови	Вкупно часови
2ZF105917	Маркетинг на земјоделски производи	8	3+2+2	240
2ZF106117	Агропретприемништво	8	3+2+2	240
2ZF106617	Проектен менаџмент	6	2+2+1	180
	Изборен фак. предмет од листа бр.7-1	4	2+1+1	120
	Изборен фак. предмет од листа бр.7-2	4	2+1+1	120
Вкупно:		30	12+8+7	900

Листа бр.7-1 на изборни факултетски предмети (се избира 1 предмет)

Код на предмет	Предмети	Кредити	Фонд на часови	Вкупно часови
2ZF106317	Организациско однесување	4	2+1+1	120
2ZF111417	Украсни растенија	4	2+1+1	120

Листа бр.7-2 на изборни факултетски предмети (се избираа 1 предмет)

Код на предмет	Предмети	Кредити	Фонд на часови	Вкупно часови
2ZF106517	Деловна комуникација	4	2+1+1	120
2ZF106417	Менаџмент на човечки ресурси	4	2+1+1	120

Предметни програми, четврта година, осми семестар

Код на предмет	ПРЕДМЕТ	Кредити	Фонд на часови	Вкупно часови
2ZF106717	Аграрна политика	6	2+2+1	180
2ZF106217	Финансиски менаџмент	6	2+2+1	180
	Изборен универзитетски предмет од листа бр.9	4	0+0+4	120
	Изборен фак. предмет од листа бр.8	4	2+1+1	120
2ZF107017	Практична настава во агроменаџментот	4	0+0+4	120
	Дипломски труд	6	0+0+6	180
Вкупно:		30	6+6+17	900

Код на предмет	Предмети	Кредити	Фонд на часови	Вкупно часови
2ZF121417	Управување со квалитет	4	2+1+1	120
2ZF106017	Менаџмент на фарма	4	2+1+1	120

ЛИСТА НА УНИВЕРЗИТЕТСКИ ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ

Код	Листа на Универзитетски изборни предмети II, IV, VI и VIII семестар			
	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
UGD100117	Македонска литература и култура	4	0+0+4	120
UGD100217	Македонски јазик, правопис и правоговор	4	0+0+4	120
UGD100317	Етика	4	0+0+4	120
UGD100417	Историја на Македонија	4	0+0+4	120
UGD100517	Авторско право	4	0+0+4	120
UGD100617	Толеранција и решавање на конфликти	4	0+0+4	120
UGD100717	Бизнис системи	4	0+0+4	120
UGD100817	Туристичка индустрија	4	0+0+4	120
UGD100917	Претприемништво и иновации	4	0+0+4	120
UGD101017	Менаџмент на себеразвојот и однесувањето	4	0+0+4	120
UGD101117	Бизнис економија	4	0+0+4	120
UGD101217	Хорско пеене	4	0+0+4	120
UGD101317	Музика и уметност	4	0+0+4	120
UGD101417	Вовед во историја на филм	4	0+0+4	120
UGD101517	Драматургија	4	0+0+4	120
UGD101617	Основи на цртање	4	0+0+4	120
UGD101717	Историја на класично сликарство	4	0+0+4	120
UGD101817	Промоција на здравје	4	0+0+4	120
UGD101917	Орално здравје и хигиена	4	0+0+4	120
UGD102017	Скапоцени и полускапоцени минерали	4	0+0+4	120
UGD102117	Наука за земјата	4	0+0+4	120
UGD102217	Наука за живиот свет	4	0+0+4	120
UGD102317	Заштита на животната средина	4	0+0+4	120
UGD102417	Интелигентни електронски компоненти и уреди	4	0+0+4	120
UGD102517	Планирање на експеримент	4	0+0+4	120
UGD102617	Историја на облека	4	0+0+4	120
UGD102717	Менаџмент и контрола на квалитет	4	0+0+4	120
UGD102817	Информатика	4	0+0+4	120
UGD102917	Основи на програмирање	4	0+0+4	120

*** Избор на Универзитетски изборни предмети**

Изборот на универзитетските изборни предмети се врши на основа на принципот „прв пријавен прв услужен“. Максимален број на студенти во една група кои можат да слушаат еден универзитетски изборен предмет изнесува 120. Еден професор може да има максимум две групи на студенти. На еден универзитетски изборен предмет можат да бидат ангажирани максимум двајца наставници.

СПЕЦИФИЧНИ ДЕСКРИПТОРИ

Студиска програма: Агроменаџмент

Циклус на квалификации: I циклус, 240 ЕКТС, VI A

Тип на дескриптор	Опис
Знаење и разбирање	<ul style="list-style-type: none"> - Демонстрираат знаење и разбирање за менаџментот, маркетингот и претприемништвото во деловното работење во земјоделското производство. - Покажуваат знаење за основните економски поими, за законските регулативи и правилници кои го регулираат производниот земјоделски процес. - Имаат разбирање за примената на маркетингот и улогата на менаџментот во производството и трговијата на земјоделските производи. - Покажуваат способност за проширување на знаењето во стручни и научни области од агропретприемништвото.
Примена на знаењето и разбирањето	<ul style="list-style-type: none"> - Идентификуваат, анализираат и решаваат проблеми од економиката и менаџментот на земјоделското производство. - Способни се да вршат надгледување и контрола на производниот процес како и управувањето со квалитетот. - Можат да го применат знаењето и разбирањето на начин што покажува професионален пристап во агроменаџментот. - Покажуваат компетенции во правилното и аргументирано креирање на аграрната политика.
Способност за проценка	<ul style="list-style-type: none"> - Имаат способност за собирање, анализа, оценување и презентација на информации од релевантни извори на податоци. - Логично расудуваат во донесувањето соодветни заклучоци од менаџментот и маркетингот во земјоделското производство. - Проценуваат штети настанати во агроменаџментот како резултат на различните фактори на влијание.

<p style="text-align: center;">Комуникациски вештини</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Стекнуваат вештини за навремено и успешно планирање и договарање на маркетингот и пласирањето на прозводите. - Комуницираат и дискутираат со стручната и нестручната јавност за информации идеи, проблеми и решенија за различни сегменти од агроменаџментот. - Превземаат лична одговорност при комуникацијата различни хиреархиски нивоа во делокругот на работа. - Преземаат иницијатива и одговорност за тимска работата, лична и/или групна одговорност при презентирање на резултати од тимското работење.
<p style="text-align: center;">Вештини на учење</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Идентификување на потребата за продолжување на понатамошни студии со повисок степен на автономија. - Показуваат самостојност во презентацијата на знаењата. - Постојано следење на стручна литература, научни манифестации, закони и законски регулативи и други извори на научни и популарни информации од областа на земјоделството.

**Студиска програма: ФИТОМЕДИЦИНА - СТУДИИ СО ЧЕТИРИ ГОДИНИ
ДИПЛОМА: ДИПЛОМИРАН ИНЖЕНЕР АГРОНОМ – ЗАШТИТАР**

ШТИП / ПРИЛЕП**Предметни програми, прва година - прв семестар**

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF105117	Хемија	8	3+2+2	240
2ZF110117	Основи на растителното производство	8	3+2+2	240
2FI110112	Информатика	6	2+2+1	180
	Изборен факултетски предмет од листа бр.1-1	4	2+1+1	120
	Изборен факултетски предмет од листа бр.1-2	4	2+1+1	120
UGD102717	Спорт и рекреација*	*	0+0+2	*
Вкупно:		30	12+8+9	900

Листа бр.1-1 на изборни факултетски предмети (се избира 1 предмет)

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF105717	Метеорологија	4	2+1+1	120
2ZF110717	Агроекологија	4	2+1+1	120

Листа бр.1-2 на изборни факултетски предмети (се избира 1 предмет)

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF130217	Биостатистика	4	2+1+1	120
4FF100817	Англиски јазик ниво А2.1	4	2+1+1	120

Предметни програми, прва година, втор семестар

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF110417	Ботаника	8	3+2+2	240
2ZF105517	Педологија	6	2+2+1	180
2ZF106917	Основи на биохемија	6	2+2+1	180
	Изборен универзитетски предмет од листа бр.9	4	0+0+1	120
	Изборен факултетски предмет од листа бр.2-1	4	2+1+1	120
2ZF130117	<i>Практична настава*</i>	2	0+0+2	60
Вкупно:		30	10+6+9	900

Листа бр.2-1 на изборни факултетски предмети (се избира 1 предмет)

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF140117	Калкулации	4	2+1+1	120
2ZF135117	Рурален развој	4	2+1+1	120

Предметни програми, втора година, трет семестар

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF105617	Механизација	8	3+2+2	240
2ZF114417	Физиологија на растенијата	8	3+2+2	240
2ZF110517	Генетика	6	2+2+1	180
	Изборен факултетски предмет од листа бр.3-1	4	2+1+1	120
	Изборен факултетски предмет од листа бр.3-2	4	2+1+1	120
Вкупно:		30	12+8+7	900

Листа бр.3-1 на изборни факултетски предмети (се избираа 1 предмет)

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF115217	Лозарство	4	2+1+1	120
2ZF110817	Житни растенија	4	2+1+1	120

Листа бр.3-2 на изборни факултетски предмети (се избираа 1 предмет)

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF110917	Индустриски растенија	4	2+1+1	120
2ZF111017	Тутун и преработка на тутун	4	2+1+1	120

Предметни програми, втора година, четврт семестар

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF110617	Селекција и семепроизводство	8	3+2+2	240
2ZF120217	Микробиологија	6	2+2+1	180
2ZF105217	Агрохемија и исхрана на растенијата	6	2+2+1	180
	Изборен универзитетски предмет од листа бр.9	4	0+0+1	120
	Изборен факултетски предмет од листа бр.4	4	2+1+1	120
2ZF130117	<i>Практична настава*</i>	2	0+0+2	60
Вкупно:		30	9+7+8	900

Листа бр. 4 на изборни факултетски предмети (се избираа 1 предмет)

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF112817	Овоштарство	4	2+1+1	120
2ZF111117	Градинарство	4	2+1+1	120

Предметни програми, трета година, петти семестар

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF100517	Општа ентомологија	8	3+2+2	240
2ZF100117	Општа фитопатологија	8	3+2+2	240
2ZF120117	Сточарство	6	2+2+1	180
	Изборен факултетски предмет од листа бр.5-1	4	2+1+1	120
	Изборен факултетски предмет од листа бр.5-2	4	2+1+1	120
Вкупно:		30	12+8+7	900

Листа бр.5-1 на изборни факултетски предмети (се избира 1 предмет)

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF110217	Клубенести растенија	4	2+1+1	120
2ZF111317	Фуражни растенија	4	2+1+1	120

Листа бр.5-2 на изборни факултетски предмети (се избираа 1 предмет)

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF111217	Алтернативни растенија	4	2+1+1	120
2ZF111417	Украсни растенија	4	2+1+1	120

Предметни програми, трета година, шести семестар

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF110317	Органско производство	8	3+2+2	240
2ZF105417	Агроменаџмент	6	2+2+1	180
2ZF105317	Мелиорации и наводнување	6	2+2+1	180
	Изборен универзитетски предмет од листа бр.9	4	0+0+4	120
	Изборен факултетски предмет од листа бр.6	4	2+1+1	120
2ZF130117	<i>Практична настава*</i>	2	0+0+2	60
Вкупно:		30	9+7+11	900

Листа бр.6 на изборни факултетски предмети (се избираа 1 предмет)

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF120317	Анатомија и физиологија на животните	4	2+1+1	120
2ZF120817	Процесна техника	4	2+1+1	120

Предметни програми, четврта година, седми семестар

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF100617	Специјална ентомологија	8	3+2+2	240
2ZF101017	Микологија	8	3+2+2	240
2ZF101117	Бактериологија	6	2+2+1	180
	Изборен факултетски предмет од листа бр.7-1	4	2+1+1	120
	Изборен факултетски предмет од листа бр.7-2	4	2+1+1	120
Вкупно:		30	12+8+7	900

Листа бр.7-1 на изборни факултетски предмети (се избира 1 предмет)

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF101417	Нематологија	4	2+1+1	120
2ZF101517	Фитофармација	4	2+1+1	120

Листа бр.7-2 на изборни факултетски предмети (се избираа 1 предмет)

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF101617	Анатомија и физиологија на болните растенија	4	2+1+1	120
2ZF101717	Отпорност на растенијата	4	2+1+1	120

Предметни програми, четврта година, осми семестар

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF101217	Вирологија	6	2+2+1	180
2ZF101317	Хербологија	6	2+2+1	180
	Изборен универзитетски предмет од листа бр.9	4	0+0+4	120
	Изборен факултетски предмет од листа бр.8	4	2+1+1	120
2ZF107017	Практична настава во заштита на растенијата	4	0+0+4	120
	Дипломски труд	6	0+0+6	180
Вкупно:		30	6+6+17	900

Листа бр.8 на изборни факултетски предмети (се избираа 1 предмет)

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF121417	Управување со квалитет	4	2+1+1	120
2ZF102017	Биолошка заштита	4	2+1+1	120

ЛИСТА НА УНИВЕРЗИТЕТСКИ ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ

Код	Листа на Универзитетски изборни предмети II, IV, VI и VIII семестар			
	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
UGD100117	Македонска литература и култура	4	0+0+4	120
UGD100217	Македонски јазик, правопис и правоговор	4	0+0+4	120
UGD100317	Етика	4	0+0+4	120
UGD100417	Историја на Македонија	4	0+0+4	120
UGD100517	Авторско право	4	0+0+4	120
UGD100617	Толеранција и решавање на конфликти	4	0+0+4	120
UGD100717	Бизнис системи	4	0+0+4	120
UGD100817	Туристичка индустрија	4	0+0+4	120
UGD100917	Претприемништво и иновации	4	0+0+4	120
UGD101017	Менаџмент на себеразвојот и однесувањето	4	0+0+4	120
UGD101117	Бизнис економија	4	0+0+4	120
UGD101217	Хорско пеење	4	0+0+4	120
UGD101317	Музика и уметност	4	0+0+4	120
UGD101417	Вовед во историја на филм	4	0+0+4	120
UGD101517	Драматургија	4	0+0+4	120
UGD101617	Основи на цртање	4	0+0+4	120
UGD101717	Историја на класично сликарство	4	0+0+4	120
UGD101817	Промоција на здравје	4	0+0+4	120
UGD101917	Орално здравје и хигиена	4	0+0+4	120
UGD102017	Скапоцени и полускапоцени минерали	4	0+0+4	120
UGD102117	Наука за земјата	4	0+0+4	120
UGD102217	Наука за живиот свет	4	0+0+4	120
UGD102317	Заштита на животната средина	4	0+0+4	120
UGD102417	Интелигентни електронски компоненти и уреди	4	0+0+4	120
UGD102517	Планирање на експеримент	4	0+0+4	120
UGD102617	Историја на облека	4	0+0+4	120
UGD102717	Менаџмент и контрола на квалитет	4	0+0+4	120
UGD102817	Информатика	4	0+0+4	120
UGD102917	Основи на програмирање	4	0+0+4	120

*** Избор на Универзитетски изборни предмети**

Изборот на универзитетските изборни предмети се врши на основа на принципот „прв пријавен прв услужен“. Максимален број на студенти во една група кои можат да слушаат еден универзитетски изборен предмет изнесува 120. Еден професор може да има максимум две групи на студенти. На еден универзитетски изборен предмет можат да бидат ангажирани максимум двајца наставници.

СПЕЦИФИЧНИ ДЕСКРИПТОРИСтудиска програма: **Фитомедицина**Циклус на квалификации: **I циклус, 240 ЕКТС, VI А**

Тип на дескриптор	Опис
Знаење и разбирање	<ul style="list-style-type: none"> - Покажуваат знаење и разбирање во областа на заштита на растенијата од болести, штетници и плевели. - Демонстрираат знаење и разбирање за заштитата на растенијата во различни системи на производство (конвенционално, интегрално, органско и одржливо производство). - Покажуваат знаења за биолошките и еколошките чинители и нивното влијание во фитофармацијата. - Стекнуваат соодветни знаења за најзначајните патогени кај земјоделските култури, симптомите кои се појавуваат предизвикани од најразлични причинители, мерките за заштита кај одделни култури или групи на култури. - Покажуваат разбирање и детални знаења за специфичностите и примената на одделни групи на средства за заштите на растенијата.
Примена на знаењето и разбирањето	<ul style="list-style-type: none"> - Применуваат теоретско и практично знаење и разбирање во дејноста на заштитата земјоделско производство. - Покажуваат вештини во управување со фитофармацијата во различни системи на земјоделско производство. - Вршат контрола, мониторинг и зачувување на агроколошката средина со правилен и детален пристап во производниот процес, управуваат со квалитетот, квантитетот и хигиената во производството. - Идентификуваат, анализираат и решаваат проблеми од производството, поврзани со примарната заштитата на растенијата.
Способност за проценка	<ul style="list-style-type: none"> - Логично расудуваат во донесувањето соодветни заклучоци од заштитата на растенијата при различните системи на производство. - Проценуваат штети настанати во производството како резултат на различните фактори на влијание врз истото. - Способност да оценуваат и теоретски и практично за проблеми на хемиска и биолошка контрола во растителното производство.
Комуникациски вештини	<ul style="list-style-type: none"> - Поврзуваат идеи, проблеми и решенија од различни сегменти во заштитата на земјоделско производство. - Презентираат и предлагаат современи трендови во производството и трговијата на земјоделски производи. - Образложуваат стручни, аргументирани и прифатливи идеи, ставови, технологии и решенија и резултати пред стручна и нестручна јавност. - Преземаат одговорност за тимска работата, лична и/или групна одговорност при презентирање на резултати од тимското работење.
Вештини на учење	<ul style="list-style-type: none"> - Континуирано усовршување на сопствените вештини преку директно комуницирање и соработка со пошироката стручна и научна јавност од областа на фитомедицината. - Идентификување на потребата за продолжување на понатамошни студии со повисок степен на автономија. - Покажуваат самостојност во презентацијата на знаењата.

**Студиска програма: ПОЛЕДЕЛСТВО - СТУДИИ СО ЧЕТИРИ ГОДИНИ
ДИПЛОМА: ДИПЛОМИРАН ИНЖЕНЕР АГРОНОМ – ПОЛЕДЕЛЕЦ**

ШТИП / ПРИЛЕП

Предметни програми, прва година - прв семестар

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF105117	Хемија	8	3+2+2	240
2ZF110117	Основи на растителното производство	8	3+2+2	240
2FI110112	Информатика	6	2+2+1	180
	Изборен факултетски предмет од листа бр.1-1	4	2+1+1	120
	Изборен факултетски предмет од листа бр.1-2	4	2+1+1	120
UGD102717	Спорт и рекреација*	*	0+0+2	*
Вкупно:		30	12+8+9	900

Листа бр.1-1 на изборни факултетски предмети (се избира 1 предмет)

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF105717	Метеорологија	4	2+1+1	120
2ZF110717	Агроекологија	4	2+1+1	120

Листа бр.1-2 на изборни факултетски предмети (се избира 1 предмет)

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF130217	Биостатистика	4	2+1+1	120
4FF100817	Англиски јазик ниво А2.1	4	2+1+1	120

Предметни програми, прва година, втор семестар

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF110417	Ботаника	8	3+2+2	240
2ZF105517	Педологија	6	2+2+1	180
2ZF106917	Основи на биохемија	6	2+2+1	180
	Изборен универзитетски предмет од листа бр.9	4	0+0+1	120
	Изборен факултетски предмет од листа бр.2-1	4	2+1+1	120
2ZF130117	<i>Практична настава*</i>	2	0+0+2	60
Вкупно:		30	10+6+9	900

Листа бр.2-1 на изборни факултетски предмети (се избира 1 предмет)

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF140117	Калкулации	4	2+1+1	120
2ZF135117	Рурален развој	4	2+1+1	120

Предметни програми, втора година, трет семестар

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF105617	Механизација	8	3+2+2	240
2ZF114417	Физиологија на растенијата	8	3+2+2	240
2ZF110517	Генетика	6	2+2+1	180
	Изборен факултетски предмет од листа бр.3-1	4	2+1+1	120
	Изборен факултетски предмет од листа бр.3-2	4	2+1+1	120
Вкупно:		30	12+8+7	900

Листа бр.3-1 на изборни факултетски предмети (се избираа 1 предмет)

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF115217	Лозарство	4	2+1+1	120
2ZF110817	Житни растенија	4	2+1+1	120

Листа бр.3-2 на изборни факултетски предмети (се избираа 1 предмет)

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF110917	Индустриски растенија	4	2+1+1	120
2ZF111017	Тутун и преработка на тутун	4	2+1+1	120

Предметни програми, втора година, четврт семестар

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF110617	Селекција и семепроизводство	8	3+2+2	240
2ZF120217	Микробиологија	6	2+2+1	180
2ZF105217	Агрохемија и исхрана на растенијата	6	2+2+1	180
	Изборен универзитетски предмет од листа бр.9	4	0+0+1	120
	Изборен факултетски предмет од листа бр.4	4	2+1+1	120
2ZF130117	<i>Практична настава*</i>	2	0+0+2	60
Вкупно:		30	9+7+8	900

Листа бр. 4 на изборни факултетски предмети (се избираа 1 предмет)

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF112817	Овощтарство	4	2+1+1	120
2ZF111117	Градинарство	4	2+1+1	120

Предметни програми, трета година, петти семестар

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF100517	Општа ентомологија	8	3+2+2	240
2ZF100117	Општа фитопатологија	8	3+2+2	240
2ZF120117	Сточарство	6	2+2+1	180
	Изборен факултетски предмет од листа бр.5-1	4	2+1+1	120
	Изборен факултетски предмет од листа бр.5-2	4	2+1+1	120
Вкупно:		30	12+8+7	900

Листа бр.5-1 на изборни факултетски предмети (се избира 1 предмет)

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF110217	Клубенести растенија	4	2+1+1	120
2ZF111317	Фуражни растенија	4	2+1+1	120

Листа бр.5-2 на изборни факултетски предмети (се избираа 1 предмет)

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF111217	Алтернативни растенија	4	2+1+1	120
4FF101717	Англиски јазик ниво А2.2	4	2+1+1	120

Предметни програми, трета година, шести семестар

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF110317	Органско производство	8	3+2+2	240
2ZF105317	Мелиорации и наводнување	6	2+2+1	180
2ZF112417	Легуминозни растенија	6	2+2+1	180
	Изборен универзитетски предмет од листа бр.9	4	0+0+4	120
	Изборен факултетски предмет од листа бр.6	4	2+1+1	120
2ZF130117	<i>Практична настава*</i>	2	0+0+2	60
Вкупно:		30	9+7+11	900

Листа бр.6 на изборни факултетски предмети (се избираа 1 предмет)

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF120317	Анатомија и физиологија на животните	4	2+1+1	120
2ZF120817	Процесна техника	4	2+1+1	120

Предметни програми, четврта година, седми семестар

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF112117	Основи на поделството	8	3+2+2	240
2ZF112217	Селекција и семепроизводство во поделството	8	3+2+2	240
2ZF112317	Маслодавни растенија	6	2+2+1	180
	Изборен факултетски предмет од листа бр.7-1	4	2+1+1	120
	Изборен факултетски предмет од листа бр.7-2	4	2+1+1	120
Вкупно:		30	12+8+7	900

Листа бр.7-1 на изборни факултетски предмети (се избира 1 предмет)

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF112517	Ароматични и медоносни растенија	4	2+1+1	120
2ZF120517	Преработка на поделски производи	4	2+1+1	120

Листа бр.7-2 на изборни факултетски предмети (се избираа 1 предмет)

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF112617	Организација во поделството	4	2+1+1	120
2ZF111417	Украсни растенија	4	2+1+1	120

Предметни програми, четврта година, осми семестар

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF100217	Специјална фитопатологија во поделството	6	2+2+1	180
2ZF100717	Штетници во поделското производство	6	2+2+1	180
	Изборен универзитетски предмет од листа бр.9	4	0+0+4	120
	Изборен факултетски предмет од листа бр.8	4	2+1+1	120
2ZF112717	Практична настава во поделството	4	0+0+4	120
Дипломски труд		6	0+0+6	180
Вкупно:		30	6+5+17	900

Листа бр.8 на изборни факултетски предмети (се избираа 1 предмет)

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF121417	Управување со квалитет	4	2+1+1	120
2ZF106017	Менаџмент на фарма	4	2+1+1	120

ЛИСТА НА УНИВЕРЗИТЕТСКИ ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ

Код	Листа на Универзитетски изборни предмети II, IV, VI и VIII семестар			
	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
UGD100117	Македонска литература и култура	4	0+0+4	120
UGD100217	Македонски јазик, правопис и правоговор	4	0+0+4	120
UGD100317	Етика	4	0+0+4	120
UGD100417	Историја на Македонија	4	0+0+4	120
UGD100517	Авторско право	4	0+0+4	120
UGD100617	Толеранција и решавање на конфликти	4	0+0+4	120
UGD100717	Бизнис системи	4	0+0+4	120
UGD100817	Туристичка индустрија	4	0+0+4	120
UGD100917	Претприемништво и иновации	4	0+0+4	120
UGD101017	Менаџмент на себеразвојот и однесувањето	4	0+0+4	120
UGD101117	Бизнис економија	4	0+0+4	120
UGD101217	Хорско пеене	4	0+0+4	120
UGD101317	Музика и уметност	4	0+0+4	120
UGD101417	Вовед во историја на филм	4	0+0+4	120
UGD101517	Драматургија	4	0+0+4	120
UGD101617	Основи на цртање	4	0+0+4	120
UGD101717	Историја на класично сликарство	4	0+0+4	120
UGD101817	Промоција на здравје	4	0+0+4	120
UGD101917	Орално здравје и хигиена	4	0+0+4	120
UGD102017	Скапоцени и полускапоцени минерали	4	0+0+4	120
UGD102117	Наука за земјата	4	0+0+4	120
UGD102217	Наука за живиот свет	4	0+0+4	120
UGD102317	Заштита на животната средина	4	0+0+4	120
UGD102417	Интелигентни електронски компоненти и уреди	4	0+0+4	120
UGD102517	Планирање на експеримент	4	0+0+4	120
UGD102617	Историја на облека	4	0+0+4	120
UGD102717	Менаџмент и контрола на квалитет	4	0+0+4	120
UGD102817	Информатика	4	0+0+4	120
UGD102917	Основи на програмирање	4	0+0+4	120

*** Избор на Универзитетски изборни предмети**

Изборот на универзитетските изборни предмети се врши на основа на принципот „прв пријавен прв услужен“. Максимален број на студенти во една група кои можат да слушаат еден универзитетски изборен предмет изнесува 120. Еден професор може да има максимум две групи на студенти. На еден универзитетски изборен предмет можат да бидат ангажирани максимум двајца наставници.

СПЕЦИФИЧНИ ДЕСКРИПТОРИ**Студиска програма: Поледелство****Циклус на квалификации: I циклус, 240 ЕКТС, VI А**

Тип на дескриптор	Опис
Знаење и разбирање	<ul style="list-style-type: none"> - Показуваат висок степен на знаење и разбирање во областа на полјоделството и одгледување на полјоделските култури. - Демонстрираат знаење и разбирање за различните производствени системи за полјоделски култури, базирани на стручни и научни сознанија во областа. - Совладуваат детални знаења за основните процеси на земјоделското производство на позначајните полјоделски култури, нивната примена и специфичностите на секоја од тие култури. - Показуваат знаења за биолошките и еколошките чинители во полјоделското производство и нивното влијание при формирањето на квалитетот и квантитетот на приносот на соодветните култури. - Показуваат соодветно знаење за принципите на работа и правилно користење на машините и опремата во земјоделското производство. - Добиваат знаења за примената на агротехничките мерки при производството на полјоделски култури, вклучувајќи го правилната обработка на почвата, изборот на сортата, соодветна сеидба, правилен плодоред и правилно прихранување на културите, начините на берба и складирање на производот. - Стекнуваат соодветни знаења за најзначајните патогени кај полјоделските култури, симптомите предизвикани од различни патогени, мерките за заштита кај одделни култури или групи на култури, како и детални знаења за специфичностите и примената на одделни групи на пестициди.
Примена на знаењето и разбирањето	<ul style="list-style-type: none"> - Применуваат теоретско и практично знаење и разбирање за производство на полјоделските култури, со примена на соодветни агротехничките мерки . - Показуваат способност за управување со различни полјоделски производствени системи на различни ниво на производство. - Идентификуваат, анализираат и решаваат проблеми од производството, механизацијата, заштитата, исхраната, организацијата и економиката на полјоделското производство. - Демонстрираат способност за истражување и утврдување на различните фактори кои влијаат врз квалитетот и квантитетот на приносот од соодветната култура. - Способни се да вршат надгледување и контрола на производниот процес, управување со квалитетот, квантитетот и хигиената на производството и доработката на земјоделскиот производ. - Учествуваат со свои идеи во правилно пакување, складирање и понатамошен маркетинг на полјоделските производите.

Способност за проценка	<ul style="list-style-type: none"> - Имаат способност за собирање, анализа, оценување и презентација на информации од релевантни извори на податоци. - Логично расудуваат во донесувањето соодветни заклучоци од целокупниот произведен процес на полјоделски култури. - Проценуваат штети настанати во производството како резултат на различните фактори на влијание врз истото. - Технолошките и организациските операции ги проценуваат и калкулираат во конкретните производствени услови, водејќи сметка за личните, социјалните, научните и етичките аспекти.
Комуникациски вештини	<ul style="list-style-type: none"> - Стекнуваат вештини за навремено и успешно планирање и договарање на производството, како и пласирање на производите. - Поврзуваат идеи, проблеми и решенија од различни сегменти на полјоделското производство. - Образложуваат стручни, аргументирани и прифатливи идеи, ставови, технологии и решенија и резултати пред стручна и пошироката јавност. - Превземаат лична одговорност при комуникацијата различни хиреархиски нивоа во делокругот на работа. - Преземаат иницијатива и одговорност за тимска работата, лична и/или групна одговорност при презентирање на резултати од тимското работење.
Вештини на учење	<ul style="list-style-type: none"> - Континуирано развивање и усовршување на сопствените вештини преку самостојно учење, комуницирање и соработка со пошироката стручна и научна јавност од областа. - Идентификување на потребата за продолжување на понатамошни студии со повисок степен на автономија. - Покажуваат самостојност во презентацијата на знаењата. - Постојано следење на стручна литература, научни манифестации, закони и законски регулативи и други извори на научни и популарни информации од областа на земјоделството.

**Студиска програма: ГРАДИНАРСТВО - СТУДИИ СО ЧЕТИРИ ГОДИНИ
ДИПЛОМА: ДИПЛОМИРАН ИНЖЕНЕР АГРОНОМ – ГРАДИНАР**

СТРУМИЦА**Предметни програми, прва година - прв семестар**

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF105117	Хемија	8	3+2+2	240
2ZF110117	Основи на растителното производство	8	3+2+2	240
2FI110112	Информатика	6	2+2+1	180
	Изборен факултетски предмет од листа бр.1-1	4	2+1+1	120
	Изборен факултетски предмет од листа бр.1-2	4	2+1+1	120
UGD102717	Спорт и рекреација*	*	0+0+2	*
Вкупно:		30	12+8+9	900

Листа бр.1-1 на изборни факултетски предмети (се избира 1 предмет)

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF105717	Метеорологија	4	2+1+1	120
2ZF110717	Агроекологија	4	2+1+1	120

Листа бр.1-2 на изборни факултетски предмети (се избира 1 предмет)

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF130217	Биостатистика	4	2+1+1	120
4FF100817	Англиски јазик ниво А2.1	4	2+1+1	120

Предметни програми, прва година, втор семестар

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF110417	Ботаника	8	3+2+2	240
2ZF105517	Педологија	6	2+2+1	180
2ZF106917	Основи на биохемија	6	2+2+1	180
	Изборен универзитетски предмет од листа бр.9	4	0+0+1	120
	Изборен факултетски предмет од листа бр.2-1	4	2+1+1	120
2ZF130117	Практична настава*	2	0+0+2	60
Вкупно:		30	10+6+9	900

Листа бр.2-1 на изборни факултетски предмети (се избира 1 предмет)

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF140117	Калкулации	4	2+1+1	120
2ZF135117	Рурален развој	4	2+1+1	120

Предметни програми, втора година, трет семестар

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF105617	Механизација	8	3+2+2	240
2ZF114417	Физиологија на растенијата	8	3+2+2	240
2ZF110517	Генетика	6	2+2+1	180
	Изборен факултетски предмет од листа бр.3-1	4	2+1+1	120
	Изборен факултетски предмет од листа бр.3-2	4	2+1+1	120
Вкупно:		30	12+8+7	900

Листа бр.3-1 на изборни факултетски предмети (се избира 1 предмет)

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF115217	Лозарство	4	2+1+1	120
2ZF110817	Житни растенија	4	2+1+1	120

Листа бр.3-2 на изборни факултетски предмети (се избира 1 предмет)

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF110917	Индустриски растенија	4	2+1+1	120
2ZF111017	Тутун и преработка на тутун	4	2+1+1	120

Предметни програми, втора година, четврт семестар

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF110617	Селекција и семепроизводство	8	3+2+2	240
2ZF120217	Микробиологија	6	2+2+1	180
2ZF105217	Агрохемија и исхрана на растенијата	6	2+2+1	180
	Изборен универзитетски предмет од листа бр.9	4	0+0+1	120
	Изборен факултетски предмет од листа бр.4	4	2+1+1	120
2ZF130117	<i>Практична настава*</i>	2	0+0+2	60
Вкупно:		30	9+7+8	900

Листа бр. 4 на изборни факултетски предмети (се избираа 1 предмет)

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF112817	Овощарство	4	2+1+1	120
2ZF111117	Градинарство	4	2+1+1	120

Предметни програми, трета година, петти семестар

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF100517	Општа ентомологија	8	3+2+2	240
2ZF100117	Општа фитопатологија	8	3+2+2	240
2ZF120117	Сточарство	6	2+2+1	180
	Изборен факултетски предмет од листа бр.5-1	4	2+1+1	120
	Изборен факултетски предмет од листа бр.5-2	4	2+1+1	120
Вкупно:		30	12+8+7	900

Листа бр.5-1 на изборни факултетски предмети (се избира 1 предмет)

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF110217	Клубенести растенија	4	2+1+1	120
2ZF111317	Фуражни растенија	4	2+1+1	120

Листа бр.5-2 на изборни факултетски предмети (се избираа 1 предмет)

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF111217	Алтернативни растенија	4	2+1+1	120
4FF101717	Англиски јазик ниво А2.2	4	2+1+1	120

Предметни програми, трета година, шести семестар

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF110317	Органско производство	8	3+2+2	240
2ZF105317	Мелиорации и наводнување	6	2+2+1	180
2ZF111917	Биотехнологија и биосигурност	6	2+2+1	180
	Изборен универзитетски предмет од листа бр.9	4	0+0+4	120
	Изборен факултетски предмет од листа бр.6	4	2+1+1	120
2ZF130117	<i>Практична настава*</i>	2	0+0+2	60
Вкупно:		30	9+7+11	900

Листа бр.6 на изборни факултетски предмети (се избираа 1 предмет)

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF120317	Анатомија и физиологија на животните	4	2+1+1	120
2ZF120817	Процесна техника	4	2+1+1	120

Предметни програми, четврта година, седми семестар

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF111517	Специјално градинарство	8	3+2+2	240
2ZF111617	Градинарство во заштитен простор	8	3+2+2	240
2ZF111717	Селекција и семепроизводство во градинарството	6	2+2+1	180
	Изборен факултетски предмет од листа бр.7-1	4	2+1+1	120
	Изборен факултетски предмет од листа бр.7-2	4	2+1+1	120
Вкупно:		30	12+8+7	900

Листа бр.7-1 на изборни факултетски предмети (се избира 1 предмет)

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF111817	Производство на расад	4	2+1+1	120
2ZF111917	Цвеќарство	4	2+1+1	120

Листа бр.7-2 на изборни факултетски предмети (се избира 1 предмет)

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF111417	Украсни растенија	4	2+1+1	120
2ZF120617	Преработка на зеленчук	4	2+1+1	120

Предметни програми, четврта година, осми семестар

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF100317	Специјална фитопатологија во градинарството	6	2+2+1	180
2ZF100817	Штетници во градинарското производство	6	2+2+1	180
	Изборен универзитетски предмет од листа бр.9	4	0+0+1	120
	Изборен фак. предмет од листа бр.8	4	2+1+1	120
2ZF112017	Практична настава во градинарството	4	0+0+1	120
Дипломски труд		6	0+0+6	180
Вкупно:		30	6+5+11	900

Листа бр.8 на изборни факултетски предмети (се избира 1 предмет)

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF121417	Управување со квалитет	4	2+1+1	120
2ZF106017	Менаџмент на фарма	4	2+1+1	120

ЛИСТА НА УНИВЕРЗИТЕТСКИ ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ

Код	Листа на Универзитетски изборни предмети II, IV, VI и VIII семестар			
	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
UGD100117	Македонска литература и култура	4	0+0+4	120
UGD100217	Македонски јазик, правопис и правоговор	4	0+0+4	120
UGD100317	Етика	4	0+0+4	120
UGD100417	Историја на Македонија	4	0+0+4	120
UGD100517	Авторско право	4	0+0+4	120
UGD100617	Толеранција и решавање на конфликти	4	0+0+4	120
UGD100717	Бизнис системи	4	0+0+4	120
UGD100817	Туристичка индустрија	4	0+0+4	120
UGD100917	Претприемништво и иновации	4	0+0+4	120
UGD101017	Менаџмент на себеразвојот и однесувањето	4	0+0+4	120
UGD101117	Бизнис економија	4	0+0+4	120
UGD101217	Хорско пеење	4	0+0+4	120
UGD101317	Музика и уметност	4	0+0+4	120
UGD101417	Вовед во историја на филм	4	0+0+4	120
UGD101517	Драматургија	4	0+0+4	120
UGD101617	Основи на цртање	4	0+0+4	120
UGD101717	Историја на класично сликарство	4	0+0+4	120
UGD101817	Промоција на здравје	4	0+0+4	120
UGD101917	Орално здравје и хигиена	4	0+0+4	120
UGD102017	Скапоцени и полускапоцени минерали	4	0+0+4	120
UGD102117	Наука за земјата	4	0+0+4	120
UGD102217	Наука за живиот свет	4	0+0+4	120
UGD102317	Заштита на животната средина	4	0+0+4	120
UGD102417	Интелигентни електронски компоненти и уреди	4	0+0+4	120
UGD102517	Планирање на експеримент	4	0+0+4	120
UGD102617	Историја на облека	4	0+0+4	120
UGD102717	Менаџмент и контрола на квалитет	4	0+0+4	120
UGD102817	Информатика	4	0+0+4	120
UGD102917	Основи на програмирање	4	0+0+4	120

*** Избор на Универзитетски изборни предмети**

Изборот на универзитетските изборни предмети се врши на основа на принципот „прв пријавен прв услужен“. Максимален број на студенти во една група кои можат да слушаат еден универзитетски изборен предмет изнесува 120. Еден професор може да има максимум две групи на студенти. На еден универзитетски изборен предмет можат да бидат ангажирани максимум двајца наставници.

СПЕЦИФИЧНИ ДЕСКРИПТОРИ**Студиска програма:****Градинарство****Циклус на квалификации:****I циклус, 240 ЕКТС, VI А**

Тип на дескриптор	Опис
Знаење и разбирање	<ul style="list-style-type: none"> - Показуваат знаења и разбирање за биолошките и еколошките фактори и нивното влијание на квалитетот и квантитетот на градинарското производство. - Владеат со основни знаења за својствата, градбата, и физиологијата на најзначајните сорти и вариетети на градинарски култури, како и за нивната исхрана. - Добиваат пошироки знаења за начинот на размножување кај растенијата, изборот и влијанието на сортата, како и процесот на производство на семе. - Показуваат разбирање за принципите на работа и правилно користење на машините и опремата во градинарското производство. - Показуваат знаење за основните економски поими, примената на маркетингот и улогата на менаџментот во производството и трговијата на градинарските производи.
Примена на знаењето и разбирањето	<ul style="list-style-type: none"> - Применуваат теоретски и практични знаења во непосредното градинарско производство. - Планираат и организираат градинарско производство од најпознатите земјоделски, со примена на современи агротехнички мерки. - Самостојно ги препознаваат најзначајните видови болести и штетници во градинарското производство. - Правилно и стручно ракуваат и аплицираат ѓубриња и покажуваат вештини во управувањето на градинарското производство.
Способност за проценка	<ul style="list-style-type: none"> - Идентификуваат потреби од навремени и соодветни мерки за успешно производство во различни производни услови, во заштитен простор и на отворено, како и за безпочвено одгледување. - Донесуваат соодветна проценка за квантитетот и квалитетот на градинарското производство. - Проценуваат штети настанати во градинарството како резултат на различните фактори на влијание врз истото. - Анализираат и калкулираат резултати, ефикасност и оправданост на градинарството, водејќи сметка за научните, социјалните и етичките аспекти.

Комуникациски вештини	<ul style="list-style-type: none"> - Презентираат и предлагаат современи трендови во градинарството и преработката на градинарските производи. - Самостојно и тимски анализираат и споредуваат одредени елементи и процеси во производството и семејпроизводството. - Тимски проверуваат и пресметуваат ефикасност на работењето.
Вештини на учење	<ul style="list-style-type: none"> - Пошироко остварување и унапредување на образовните цели и задачи преку самостојно учење и истражување. - Континуирано усовршување на сопствените вештини преку директно комуницирање и соработка со пошироката стручна и научна јавност од градинарското производство. - Применуваат комбинирани теоретски и практичен пристап за докажување и унапредување на стекнатите знаења и вештини.

**Студиска програма: ЛОЗАРО - ОВОШТАРСТВО -
СТУДИИ СО ЧЕТИРИ ГОДИНИ
ДИПЛОМА: ДИПЛОМИРАН ИНЖЕНЕР АГРОНОМ – ЛОЗАРО - ОВОШТАР**

КАВАДАРЦИ

Предметни програми, прва година - прв семестар

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF105117	Хемија	8	3+2+2	240
2ZF110117	Основи на растителното производство	8	3+2+2	240
2FI110112	Информатика	6	2+2+1	180
	Изборен факултетски предмет од листа бр.1-1	4	2+1+1	120
	Изборен факултетски предмет од листа бр.1-2	4	2+1+1	120
UGD102717	Спорт и рекреација*	*	0+0+2	*
Вкупно:		30	12+8+9	900

Листа бр.1-1 на изборни факултетски предмети (се избира 1 предмет)

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF105717	Метеорологија	4	2+1+1	120
2ZF110717	Агроекологија	4	2+1+1	120

Листа бр.1-2 на изборни факултетски предмети (се избира 1 предмет)

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF130217	Биостатистика	4	2+1+1	120
4FF100817	Англиски јазик ниво А2.1	4	2+1+1	120

Предметни програми, прва година, втор семестар

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF110417	Ботаника	8	3+2+2	240
2ZF105517	Педологија	6	2+2+1	180
2ZF106917	Основи на биохемија	6	2+2+1	180
	Изборен универзитетски предмет од листа бр.9	4	0+0+1	120
	Изборен факултетски предмет од листа бр.2-1	4	2+1+1	120
2ZF130117	Практична настава*	2	0+0+2	60
Вкупно:		30	10+6+9	900

Листа бр.2-1 на изборни факултетски предмети (се избира 1 предмет)

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF140117	Калкулации	4	2+1+1	120
2ZF135117	Рурален развој	4	2+1+1	120

Предметни програми, втора година, трет семестар

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF105617	Механизација	8	3+2+2	240
2ZF114417	Физиологија на растенијата	8	3+2+2	240
2ZF110517	Генетика	6	2+2+1	180
	Изборен факултетски предмет од листа бр.3-1	4	2+1+1	120
	Изборен факултетски предмет од листа бр.3-2	4	2+1+1	120
Вкупно:		30	12+8+7	900

Листа бр.3-1 на изборни факултетски предмети (се избира 1 предмет)

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF115217	Лозарство	4	2+1+1	120
2ZF110817	Житни растенија	4	2+1+1	120

Листа бр.3-2 на изборни факултетски предмети (се избира 1 предмет)

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF110917	Индустриски растенија	4	2+1+1	120
2ZF111017	Тутун и преработка на тутун	4	2+1+1	120

Предметни програми, втора година, четврт семестар

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF110617	Селекција и семепроизводство	8	3+2+2	240
2ZF120217	Микробиологија	6	2+2+1	180
2ZF105217	Агрохемија и исхрана на растенијата	6	2+2+1	180
	Изборен универзитетски предмет од листа бр.9	4	0+0+1	120
	Изборен факултетски предмет од листа бр.4	4	2+1+1	120
2ZF130117	<i>Практична настава*</i>	2	0+0+2	60
Вкупно:		30	9+7+8	900

Листа бр. 4 на изборни факултетски предмети (се избира 1 предмет)

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF112817	Овоштарство	4	2+1+1	120
2ZF111117	Градинарство	4	2+1+1	120

Предметни програми, трета година, петти семестар

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF100517	Општа ентомологија	8	3+2+2	240
2ZF100117	Општа фитопатологија	8	3+2+2	240
2ZF120117	Сточарство	6	2+2+1	180
	Изборен факултетски предмет од листа бр.5-1	4	2+1+1	120
	Изборен факултетски предмет од листа бр.5-2	4	2+1+1	120
Вкупно:		30	12+8+7	900

Листа бр.5-1 на изборни факултетски предмети (се избира 1 предмет)

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF110217	Клубенести растенија	4	2+1+1	120
2ZF111317	Фуражни растенија	4	2+1+1	120

Листа бр.5-2 на изборни факултетски предмети (се избира 1 предмет)

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF111217	Алтернативни растенија	4	2+1+1	120
4FF101717	Англиски јазик ниво А2.2	4	2+1+1	120

Предметни програми, трета година, шести семестар

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF110317	Органско производство	8	3+2+2	240
2ZF105317	Мелиорации и наводнување	6	2+2+1	180
2ZF113217	Селекција во лозаро-овоштарство	6	2+2+1	180
	Изборен универзитетски предмет од листа бр.9	4	0+0+4	120
	Изборен факултетски предмет од листа бр.6	4	2+1+1	120
2ZF130117	<i>Практична настава*</i>	2	0+0+2	60
Вкупно:		30	9+7+11	900

Листа бр.6 на изборни факултетски предмети (се избираа 1 предмет)

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF120317	Анатомија и физиологија на животните	4	2+1+1	120
2ZF120817	Процесна техника	4	2+1+1	120

Предметни програми, четврта година, седми семестар

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF113017	Специјално лозарство	8	3+2+2	240
2ZF113417	Специјално овоштарство	8	3+2+2	240
2ZF113117	Производство на саден материјал	6	2+2+1	180
	Изборен факултетски предмет од листа бр.7-1	4	2+1+1	120
	Изборен факултетски предмет од листа бр.7-2	4	2+1+1	120
Вкупно:		30	12+8+7	900

Листа бр.7-1 на изборни факултетски предмети (се избираа 1 предмет)

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF111417	Украсни растенија	4	2+1+1	120
2ZF121517	Процесна техника во лозарство и овоштарство	4	2+1+1	120

Листа бр.7-2 на изборни факултетски предмети (се избираа 1 предмет)

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF120417	Преработки од грозје и овошје	4	2+1+1	120
2ZF105917	Маркетинг на земјоделски производи	4	2+1+1	120

Предметни програми, четврта година, осми семестар

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF100417	Специјална фитопатологија во лозаро-овоштарството	6	2+2+1	180
2ZF100917	Штетници во лозаро-овоштарското производство	6	2+2+1	180
	Изборен универзитетски предмет од листа бр.9	4	0+0+1	120
	Изборен факултетски предмет од листа бр.8	4	2+1+1	120
2ZF113317	Практична настава во лозаро-овоштарството	4	0+0+4	120
Дипломски труд		6	0+0+6	180
Вкупно:		30	6+5+14	900

Листа бр.8 на изборни факултетски предмети (се избира 1 предмет)

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF121417	Управување со квалитет	4	2+1+1	120
2ZF106017	Менаџмент на фарма	4	2+1+1	120

ЛИСТА НА УНИВЕРЗИТЕТСКИ ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ

Код	Листа на Универзитетски изборни предмети II, IV, VI и VIII семестар			
	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
UGD100117	Македонска литература и култура	4	0+0+4	120
UGD100217	Македонски јазик, правопис и правоговор	4	0+0+4	120
UGD100317	Етика	4	0+0+4	120
UGD100417	Историја на Македонија	4	0+0+4	120
UGD100517	Авторско право	4	0+0+4	120
UGD100617	Толеранција и решавање на конфликти	4	0+0+4	120
UGD100717	Бизнис системи	4	0+0+4	120
UGD100817	Туристичка индустрија	4	0+0+4	120
UGD100917	Претприемништво и иновации	4	0+0+4	120
UGD101017	Менаџмент на себеразвојот и однесувањето	4	0+0+4	120
UGD101117	Бизнис економија	4	0+0+4	120
UGD101217	Хорско пеене	4	0+0+4	120
UGD101317	Музика и уметност	4	0+0+4	120
UGD101417	Вовед во историја на филм	4	0+0+4	120
UGD101517	Драматургија	4	0+0+4	120
UGD101617	Основи на цртање	4	0+0+4	120
UGD101717	Историја на класично сликарство	4	0+0+4	120
UGD101817	Промоција на здравје	4	0+0+4	120
UGD101917	Орално здравје и хигиена	4	0+0+4	120
UGD102017	Скапоцени и полускапоцени минерали	4	0+0+4	120
UGD102117	Наука за земјата	4	0+0+4	120
UGD102217	Наука за живиот свет	4	0+0+4	120
UGD102317	Заштита на животната средина	4	0+0+4	120
UGD102417	Интелигентни електронски компоненти и уреди	4	0+0+4	120
UGD102517	Планирање на експеримент	4	0+0+4	120
UGD102617	Историја на облека	4	0+0+4	120
UGD102717	Менаџмент и контрола на квалитет	4	0+0+4	120
UGD102817	Информатика	4	0+0+4	120
UGD102917	Основи на програмирање	4	0+0+4	120

*** Избор на Универзитетски изборни предмети**

Изборот на универзитетските изборни предмети се врши на основа на принципот „прв пријавен прв услужен“. Максимален број на студенти во една група кои можат да слушаат еден универзитетски изборен предмет изнесува 120. Еден професор може да има максимум две групи на студенти. На еден универзитетски изборен предмет можат да бидат ангажирани максимум двајца наставници.

Специфични дескриптори**Студиска програма: Лозаро-овоштарство****Циклус на квалификации: I циклус, 240 ЕКТС, VI А**

Тип на дескриптор	Опис
Знаење и разбирање	<ul style="list-style-type: none"> - Применува знаења и разбирање од областа на лозарското и овоштарското производство, вклучувајќи технологии на производство на саден материјал од винова лоза и овошни култури, како и примена на знаење во нови технологии на производство на квалитетно грозје и овошје. - Демонстрираат познавања во областа на подобрување на сортиментот преку различни методи на создавање на нови сорти. - Утврдување на состојбите во лозаро-овоштарството, и развивање на технологијата за квалитетно производство врз основа на претходни истражувања.
Примена на знаењето и разбирањето	<ul style="list-style-type: none"> - Применуваат знаење и разбирање за организација во производството на грозје и овошје, а првенствено производство на саден материјал од винова лоза и овошни култури. - Демонстрираат познавање и способност за истражувања од различни сегменти на лозаро-овоштарското производство. - Идентификуваат, анализираат и решаваат проблеми во процесот на одледување со примена на агротехнички и ампелотехнички мерки, исхрана и заштита на лозата и овошните култури. - Покажуваат добри вештини во организација на работата на лозовите насади и расадниците за производство на лозов саден материјал, како и добра организација во овоштарското производство.
Способност за проценка	<ul style="list-style-type: none"> - Способност да собираат информации од теренска и истражувачка работа, да ги анализираат, оценуваат и презентираат. - Способност за логично донесување на соодветни заклучоци од целокупните организациони и производни процеси. - Проценка на организационите и технолошки операции во процесите на производство и одледување на лозови и овошни насади.

Комуникациски вештини	<ul style="list-style-type: none"> - Стекнуваат комуникациски вештини за информирање и презентирање на идеи, проблеми и решенија од областа на технологиите на производство на грозје и производство на лозов саден материјал. - Образложуваат ставови пред стручна и нестручна јавност и превземаат одговорност при комуникацијата во областа во која дејствуваат. - Развиена вештина за тимска работата, ефикасно извршување на задачите и презентирање на резултатите.
Вештини на учење	<ul style="list-style-type: none"> - Континуирано ги развиваат сопствените вештини преку самостојно учење, и ги презентираат со сигурност. - Надоградба на стекнатите знаења од областа на лозаро-овоштарството преку континуирано следење на најновите достигнувања во светот. - Способност за имплементација на правилници и законска регулатива од областа на лозарството и овоштарството, и способност за примена на промените.

**Студиска програма: ЕНОЛОГИЈА - СТУДИИ СО ЧЕТИРИ ГОДИНИ
ДИПЛОМА: ДИПЛОМИРАН ИНЖЕНЕР АГРОНОМ – ЕНОЛОГ**

КАВАДАРЦИ**Предметни програми, прва година - прв семестар**

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF105117	Хемија	8	3+2+2	240
2ZF110117	Основи на растителното производство	8	3+2+2	240
2FI110112	Информатика	6	2+2+1	180
	Изборен факултетски предмет од листа бр.1-1	4	2+1+1	120
	Изборен факултетски предмет од листа бр.1-2	4	2+1+1	120
UGD102717	Спорт и рекреација*	*	0+0+2	*
Вкупно:		30	12+8+9	900

Листа бр.1-1 на изборни факултетски предмети (се избира 1 предмет)

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF105717	Метеорологија	4	2+1+1	120
2ZF110717	Агроекологија	4	2+1+1	120

Листа бр.1-2 на изборни факултетски предмети (се избира 1 предмет)

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF130217	Биостатистика	4	2+1+1	120
4FF100817	Англиски јазик ниво А2.1	4	2+1+1	120

Предметни програми, прва година, втор семестар

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF110417	Ботаника	8	3+2+2	240
2ZF105517	Педологија	6	2+2+1	180
2ZF106917	Основи на биохемија	6	2+2+1	180
	Изборен универзитетски предмет од листа бр.9	4	0+0+1	120
	Изборен факултетски предмет од листа бр.2-1	4	2+1+1	120
2ZF130117	Практична настава*	2	0+0+2	60
Вкупно:		30	10+6+9	900

Листа бр.2-1 на изборни факултетски предмети (се избира 1 предмет)

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF140117	Калкулации	4	2+1+1	120
2ZF135117	Рурален развој	4	2+1+1	120

Предметни програми, втора година, трет семестар

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF105617	Механизација	8	3+2+2	240
2ZF114417	Физиологија на растенијата	8	3+2+2	240
2ZF110517	Генетика	6	2+2+1	180
	Изборен факултетски предмет од листа бр.3-1	4	2+1+1	120
	Изборен факултетски предмет од листа бр.3-2	4	2+1+1	120
Вкупно:		30	12+8+7	900

Листа бр.3-1 на изборни факултетски предмети (се избира 1 предмет)

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF115217	Лозарство	4	2+1+1	120
2ZF110817	Житни растенија	4	2+1+1	120

Листа бр.3-2 на изборни факултетски предмети (се избира 1 предмет)

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF110917	Индустриски растенија	4	2+1+1	120
2ZF111017	Тутун и преработка на тутун	4	2+1+1	120

Предметни програми, втора година, четврт семестар

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF110617	Селекција и семепроизводство	8	3+2+2	240
2ZF120217	Микробиологија	6	2+2+1	180
2ZF105217	Агрохемија и исхрана на растенијата	6	2+2+1	180
	Изборен универзитетски предмет од листа бр.9	4	0+0+1	120
	Изборен факултетски предмет од листа бр.4	4	2+1+1	120
2ZF130117	<i>Практична настава*</i>	2	0+0+2	60
Вкупно:		30	9+7+8	900

Листа бр. 4 на изборни факултетски предмети (се избира 1 предмет)

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF112817	Овощтарство	4	2+1+1	120
2ZF111117	Градинарство	4	2+1+1	120

Предметни програми, трета година, петти семестар

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF100517	Општа ентомологија	8	3+2+2	240
2ZF100117	Општа фитопатологија	8	3+2+2	240
2ZF120117	Сточарство	6	2+2+1	180
	Изборен факултетски предмет од листа бр.5-1	4	2+1+1	120
	Изборен факултетски предмет од листа бр.5-2	4	2+1+1	120
Вкупно:		30	12+8+7	900

Листа бр.5-1 на изборни факултетски предмети (се избира 1 предмет)

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF110217	Клубенести растенија	4	2+1+1	120
2ZF111317	Фуражни растенија	4	2+1+1	120

Листа бр.5-2 на изборни факултетски предмети (се избираа 1 предмет)

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF111217	Алтернативни растенија	4	2+1+1	120
4FF101717	Англиски јазик ниво А2.2	4	2+1+1	120

Предметни програми, трета година, шести семестар

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF110317	Органско производство	8	3+2+2	240
2ZF105417	Агроменаџмент	6	2+2+1	180
2ZF105317	Мелиорации и наводнување	6	2+2+1	180
	Изборен универзитетски предмет од листа бр.9	4	0+0+4	120
	Изборен факултетски предмет од листа бр.6	4	2+1+1	120
2ZF130117	<i>Практична настава*</i>	2	0+0+2	60
Вкупно:		30	9+7+11	900

Листа бр.6 на изборни факултетски предмети (се избираа 1 предмет)

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF120317	Анатомија и физиологија на животните	4	2+1+1	120
2ZF120817	Процесна техника	4	2+1+1	120

Предметни програми, четврта година, седми семестар

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
ZZF121317	Основи на енологија	8	3+2+2	240
ZZF120917	Производство на вино	8	3+2+2	240
ZZF115317	Специјално лозарство	6	2+2+1	180
	Изборен факултетски предмет од листа бр.7-1	4	2+1+1	120
	Изборен факултетски предмет од листа бр.7-2	4	2+1+1	120
Вкупно:		30	12+8+7	900

Листа бр.7-1 на изборни факултетски предмети (се избира 1 предмет)

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
ZZF121617	Процесна техника во винарство	4	2+1+1	120
ZZF120717	Складирање и пакување	4	2+1+1	120

Листа бр.7-2 на изборни факултетски предмети (се избира 1 предмет)

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
ZZF111417	Украсни растенија	4	2+1+1	120
ZZF106817	Маркетинг на грозје и вино	4	2+1+1	120

Предметни програми, четврта година, осми семестар

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
ZZF121017	Микробиологија на вино	6	2+2+1	180
ZZF121117	Сензорна и аналитичка евалуација на вино	6	2+2+1	180
	Изборен универзитетски предмет од листа бр.9	4	0+0+1	120
	Изборен факултетски предмет од листа бр.8	4	2+1+1	120
ZZF121217	Практична настава во винарска визба	4	0+0+4	120
Дипломски труд		6	0+0+6	180
Вкупно:		30	6+5+14	900

Листа бр.8 на изборни факултетски предмети (се избира 1 предмет)

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
ZZF121417	Управување со квалитет	4	2+1+1	120
ZZF106017	Менаџмент на фарма	4	2+1+1	120

ЛИСТА НА УНИВЕРЗИТЕТСКИ ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ

Код	Листа на Универзитетски изборни предмети II, IV, VI и VIII семестар			
	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
UGD100117	Македонска литература и култура	4	0+0+4	120
UGD100217	Македонски јазик, правопис и правоговор	4	0+0+4	120
UGD100317	Етика	4	0+0+4	120
UGD100417	Историја на Македонија	4	0+0+4	120
UGD100517	Авторско право	4	0+0+4	120
UGD100617	Толеранција и решавање на конфликти	4	0+0+4	120
UGD100717	Бизнис системи	4	0+0+4	120
UGD100817	Туристичка индустрија	4	0+0+4	120
UGD100917	Претприемништво и иновации	4	0+0+4	120
UGD101017	Менаџмент на себеразвојот и однесувањето	4	0+0+4	120
UGD101117	Бизнис економија	4	0+0+4	120
UGD101217	Хорско пеење	4	0+0+4	120
UGD101317	Музика и уметност	4	0+0+4	120
UGD101417	Вовед во историја на филм	4	0+0+4	120
UGD101517	Драматургија	4	0+0+4	120
UGD101617	Основи на цртање	4	0+0+4	120
UGD101717	Историја на класично сликарство	4	0+0+4	120
UGD101817	Промоција на здравје	4	0+0+4	120
UGD101917	Орално здравје и хигиена	4	0+0+4	120
UGD102017	Скапоцени и полускапоцени минерали	4	0+0+4	120
UGD102117	Наука за земјата	4	0+0+4	120
UGD102217	Наука за животот свет	4	0+0+4	120
UGD102317	Заштита на животната средина	4	0+0+4	120
UGD102417	Интелигентни електронски компоненти и уреди	4	0+0+4	120
UGD102517	Планирање на експеримент	4	0+0+4	120
UGD102617	Историја на облека	4	0+0+4	120
UGD102717	Менаџмент и контрола на квалитет	4	0+0+4	120
UGD102817	Информатика	4	0+0+4	120
UGD102917	Основи на програмирање	4	0+0+4	120

*** Избор на Универзитетски изборни предмети**

Изборот на универзитетските изборни предмети се врши на основа на принципот „прв пријавен прв услужен“. Максимален број на студенти во една група кои можат да слушаат еден универзитетски изборен предмет изнесува 120. Еден професор може да има максимум две групи на студенти. На еден универзитетски изборен предмет можат да бидат ангажирани максимум двајца

наставници.

СПЕЦИФИЧНИ ДЕСКРИПТОРИ**Студиска програма: Енологија****Циклус на квалификации: I циклус, 240 ЕКТС, VI A**

Тип на дескриптор	Опис
Знаење и разбирање	<ul style="list-style-type: none"> - Демонстрираат знаење и разбирање во областа на енологијата, вклучувајќи технолошки постапки за производство на вино и алкохолни пијалоци, сензорна и аналитичка евалуација на вино и организација на винарска визба. - Демонстрираат познавања на современи аналитички методи за анализа на вино и грозје. - Способност за проширување на знаењето од енологија и лозарство со примена на современи техники. - Способност за споредбена и критична анализа на состојбите во винарството, развој и унапредување на технолошки постапки за производство на квалитетно грозје и вино, базирана на стручни и истражувачки проучувања. - Покажуваат знаење и разбирање на законските регулативи и правилници кои го регулираат производниот процес
Примена на знаењето и разбирањето	<ul style="list-style-type: none"> - Применуваат знаење и разбирање на основни процедури за производство на вино, стабилизација и третмани на вино, хемиска и сензорна анализа на вино. - Демонстрираат способност за истражување на различни фактори кои влијаат врз квалитетот на грозјето и виното. - Идентификуваат, анализираат и решаваат проблеми во текот на производството и зрењето на вината. - Покажуваат вештни во организација на работата на лозевте насади и винарската визба.
Способност за проценка	<ul style="list-style-type: none"> - Способност да собираат, анализираат и презентираат информации од научни и технолошки истражувања. - Логично расудуваат во донесувањето соодветни заклучоци од целокупните технолошки, производни и организациони процеси. - Технолошките и организациските операции ги проценуваат и калкулираат во процесите на производство, водејќи сметка за социјалните, научните и етичките аспекти.

Комуникациски вештини	<ul style="list-style-type: none"> - Развиени комуникациски вештини за успешно информирање и презентирање на идеи, проблеми и решенија од областа на технологии за производство на разни типови на вина и планирање на маркетинг на виното. - Аргументирано образложуваат ставови пред стручна и нестручна јавност. - Превземаат лична одговорност при комуникација во областа. - Одговорност за тимска работата, ефикасност и ефективност во извршување и презентирање на поставените задачи од тимското работење.
Вештини на учење	<ul style="list-style-type: none"> - Континуирано развивање на сопствените вештини преку самостојно учење. - Вештини на учење кои овозможуваат продолжување на понатамошни студии со повисок степен на автономија. - Самостојност и сигурност за презентирање на стекнатите знаења. - Надоградување на знаењата од областа на енологијата со постојано следење на научна литература, правилници и законска регулатива од областа.

**Студиска програма: РАСТИТЕЛНА БИОТЕХНОЛОГИЈА -
СТУДИИ СО ЧЕТИРИ ГОДИНИ
ДИПЛОМА: ДИПЛОМИРАН ИНЖЕНЕР ПО РАСТИТЕЛНА БИОТЕХНОЛОГИЈА**

ШТИП / СТРУМИЦА**Предметни програми, прва година - прв семестар**

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF105117	Хемија	8	3+2+2	240
2ZF110117	Основи на растителното производство	8	3+2+2	240
2FI110112	Информатика	6	2+2+1	180
	Изборен факултетски предмет од листа бр.1-1	4	2+1+1	120
	Изборен факултетски предмет од листа бр.1-2	4	2+1+1	120
UGD102717	Спорт и рекреација*	*	0+0+2	*
Вкупно:		30	12+8+9	900

Листа бр.1-1 на изборни факултетски предмети (се избира 1 предмет)

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF105717	Метеорологија	4	2+1+1	120
2ZF110717	Агроекологија	4	2+1+1	120

Листа бр.1-2 на изборни факултетски предмети (се избира 1 предмет)

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF130217	Биостатистика	4	2+1+1	120
4FF100817	Англиски јазик ниво А2.1	4	2+1+1	120

Предметни програми, прва година, втор семестар

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF110417	Ботаника	8	3+2+2	240
2ZF105517	Педологија	6	2+2+1	180
2ZF106917	Основи на биохемија	6	2+2+1	180
	Изборен универзитетски предмет од листа бр.9	4	0+0+1	120
	Изборен факултетски предмет од листа бр.2-1	4	2+1+1	120
2ZF130117	Практична настава*	2	0+0+2	60
Вкупно:		30	10+6+9	900

Листа бр.2-1 на изборни факултетски предмети (се избира 1 предмет)

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF140117	Калкулации	4	2+1+1	120
2ZF135117	Рурален развој	4	2+1+1	120

Предметни програми, втора година, трет семестар

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF105617	Механизација	8	3+2+2	240
2ZF114417	Физиологија на растенијата	8	3+2+2	240
2ZF110517	Генетика	6	2+2+1	180
	Изборен факултетски предмет од листа бр.3-1	4	2+1+1	120
	Изборен факултетски предмет од листа бр.3-2	4	2+1+1	120
Вкупно:		30	12+8+7	900

Листа бр.3-1 на изборни факултетски предмети (се избира 1 предмет)

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF115217	Лозарство	4	2+1+1	120
2ZF110817	Житни растенија	4	2+1+1	120

Листа бр.3-2 на изборни факултетски предмети (се избира 1 предмет)

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF110917	Индустриски растенија	4	2+1+1	120
2ZF111017	Тутун и преработка на тутун	4	2+1+1	120

Предметни програми, втора година, четврт семестар

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF110617	Селекција и семепроизводство	8	3+2+2	240
2ZF120217	Микробиологија	6	2+2+1	180
2ZF105217	Агрохемија и исхрана на растенијата	6	2+2+1	180
	Изборен универзитетски предмет од листа бр.9	4	0+0+1	120
	Изборен факултетски предмет од листа бр.4	4	2+1+1	120
2ZF130117	<i>Практична настава*</i>	2	0+0+2	60
Вкупно:		30	9+7+8	900

Листа бр. 4 на изборни факултетски предмети (се избира 1 предмет)

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF112817	Овощтарство	4	2+1+1	120
2ZF111117	Градинарство	4	2+1+1	120

Предметни програми, трета година, петти семестар

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF100517	Општа ентомологија	8	3+2+2	240
2ZF100117	Општа фитопатологија	8	3+2+2	240
2ZF120117	Сточарство	6	2+2+1	180
	Изборен факултетски предмет од листа бр.5-1	4	2+1+1	120
	Изборен факултетски предмет од листа бр.5-2	4	2+1+1	120
Вкупно:		30	12+8+7	900

Листа бр.5-1 на изборни факултетски предмети (се избира 1 предмет)

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF110217	Клубенести растенија	4	2+1+1	120
2ZF111317	Фуражни растенија	4	2+1+1	120

Листа бр.5-2 на изборни факултетски предмети (се избираа 1 предмет)

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF111217	Алтернативни растенија	4	2+1+1	120
4FF101717	Англиски јазик ниво А2.2	4	2+1+1	120

Предметни програми, трета година, шести семестар

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF110317	Органско производство	8	3+2+2	240
2ZF105417	Агроменаџмент	6	2+2+1	180
2ZF105317	Мелиорации и наводнување	6	2+2+1	180
	Изборен универзитетски предмет од листа бр.9	4	0+0+4	120
	Изборен факултетски предмет од листа бр.6	4	2+1+1	120
2ZF130117	Практична настава*	2	0+0+2	60
Вкупно:		30	9+7+11	900

Листа бр.6 на изборни факултетски предмети (се избираа 1 предмет)

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF120317	Анатомија и физиологија на животните	4	2+1+1	120
2ZF120817	Процесна техника	4	2+1+1	120

Предметни програми, четврта година, седми семестар

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF113517	Специјална селекција	8	3+2+2	240
2ZF113617	Основи на растителна биотехнологија	8	3+2+2	240
2ZF113717	Култура на растителни ткива и клетки	6	2+2+1	180
	Изборен факултетски предмет од листа бр.7-1	4	2+1+1	120
	Изборен факултетски предмет од листа бр.7-2	4	2+1+1	120
Вкупно:		30	12+8+7	900

Листа бр.7-1 на изборни факултетски предмети (се избира 1 предмет)

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF113817	Генетски ресурси и биодиверзитет	4	2+1+1	120
2ZF113917	Современа селекција на растенијата	4	2+1+1	120

Листа бр.7-2 на изборни факултетски предмети (се избира 1 предмет)

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF114017	Основи на ГМО	4	2+1+1	120
2ZF114117	Биохемија на растенијата	4	2+1+1	120

Предметни програми, четврта година, осми семестар

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF114517	Биотехнологија и биосигурност	6	2+2+1	180
2ZF101817	Заштита при работа во лабораторија	6	2+2+1	180
	Изборен универзитетски предмет од листа бр.9	4	2+1+1	120
	Изборен факултетски предмет од листа бр.8	4	2+1+1	120
2ZF114317	Практична настава во растителна биотехнологија	4	0+0+4	120
Дипломски труд		6	0+0+6	180
Вкупно:		30	8+6+14	900

Листа бр.8 на изборни факултетски предмети (се избираа 1 предмет)

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
2ZF121417	Управување со квалитет	4	2+1+1	120
2ZF114217	Специјално семепроизводство	4	2+1+1	120

ЛИСТА НА УНИВЕРЗИТЕТСКИ ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ

Код	Листа на Универзитетски изборни предмети II, IV, VI и VIII семестар			
	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
UGD100117	Македонска литература и култура	4	0+0+4	120
UGD100217	Македонски јазик, правопис и правоговор	4	0+0+4	120
UGD100317	Етика	4	0+0+4	120
UGD100417	Историја на Македонија	4	0+0+4	120
UGD100517	Авторско право	4	0+0+4	120
UGD100617	Толеранција и решавање на конфликти	4	0+0+4	120
UGD100717	Бизнис системи	4	0+0+4	120
UGD100817	Туристичка индустрија	4	0+0+4	120
UGD100917	Претприемништво и иновации	4	0+0+4	120
UGD101017	Менаџмент на себеразвојот и однесувањето	4	0+0+4	120
UGD101117	Бизнис економија	4	0+0+4	120
UGD101217	Хорско пеене	4	0+0+4	120
UGD101317	Музика и уметност	4	0+0+4	120
UGD101417	Вовед во историја на филм	4	0+0+4	120
UGD101517	Драматургија	4	0+0+4	120
UGD101617	Основи на цртање	4	0+0+4	120
UGD101717	Историја на класично сликарство	4	0+0+4	120
UGD101817	Промоција на здравје	4	0+0+4	120
UGD101917	Орално здравје и хигиена	4	0+0+4	120
UGD102017	Скапоцени и полускапоцени минерали	4	0+0+4	120
UGD102117	Наука за земјата	4	0+0+4	120
UGD102217	Наука за живиот свет	4	0+0+4	120
UGD102317	Заштита на животната средина	4	0+0+4	120
UGD102417	Интелигентни електронски компоненти и уреди	4	0+0+4	120
UGD102517	Планирање на експеримент	4	0+0+4	120
UGD102617	Историја на облека	4	0+0+4	120
UGD102717	Менаџмент и контрола на квалитет	4	0+0+4	120
UGD102817	Информатика	4	0+0+4	120
UGD102917	Основи на програмирање	4	0+0+4	120

*** Избор на Универзитетски изборни предмети**

Изборот на универзитетските изборни предмети се врши на основа на принципот „прв пријавен прв услужен“. Максимален број на студенти во една група кои можат да слушаат еден универзитетски изборен предмет изнесува 120. Еден професор може да има максимум две групи на студенти. На еден универзитетски изборен предмет можат да бидат ангажирани максимум двајца наставници.

СПЕЦИФИЧНИ ДЕСКРИПТОРИ

Студиска програма: Растителна биотехнологија
Циклус на квалификации: I циклус, 240 ЕКТС, VI A

Тип на дескриптор	Опис
Знаење и разбирање	<ul style="list-style-type: none"> - Изразуваат знаење и разбирање во областа на земјоделската биотехнологија. - Поседуваат знаења во поглед на генетската специфичност на одделни растителни видови. - Да бидат во можност да покажат разбирање за тоа како да се користи примената на класичните и современите биотехнолошки методи во современата селекцијата на растенијата. - Ги познаваат процесите во производството на семе. - Способност за проширување на знаењето во стручни и научни области од растителната биотехнологија.
Примена на знаењето и разбирањето	<ul style="list-style-type: none"> - Применуваат знаење и разбирање од областа на растителната биотехнологијата, селекцијата и семепроизводството за понатамошна работа во пракса. - Применуваат знаење и разбирање за создавање на нови генотипови и подобрување на веќе постојните сорти кај одредени земјоделски растенија. - Поседуваат знаење и разбирање за соодветни стандарди од областа на земјоделската биотехнологија. - Применуваат знаења и разбирања за решавање на практични проблеми од оваа област.
Способност за проценка	<ul style="list-style-type: none"> - Логично расудуваат во донесувањето соодветни заклучоци од целокупните процеси во земјоделската биотехнологијата и селекција. - Способност да се соберат, оценат, анализираат и презентираат информации за релевантни биотехнолошки податоци во аграрот. - Производните, услужните и организационите операции во растителната биотехнологија имаат способност да ги проценуваат и калкулираат во процесите на земјоделската пракса.

Комуникациски вештини	<ul style="list-style-type: none"> - Можат да комуницираат, информираат и поврзуваат идеи, проблеми и решенија од различни сегменти на земјоделското производство. - Аргументирано образложуваат ставови пред стручна и нестручна јавност. - Практични вештини да даваат препораки за употреба на соодветни биотехнолошки методи во земјоделското производство. - Преземаат одговорност за тимска работата, лична и/или групна одговорност при презентирање на резултати од тимското работење.
Вештини на учење	<ul style="list-style-type: none"> - Дефинирање на улогата во областа, и пошироко во општеството, базирана на знаење и разбирање. - Идентификување на потребата за продолжување на понатамошни студии со повисок степен на автономија. - Иницираат самостојност во презентацијата на знаењата. - Научува како да се учи.

РЕКТОР

Проф. д-р Блажо Боев
blazo.boev@ugd.edu.mk
032/550002

ДЕКАН

Проф. д-р Љупчо Михајлов
ljupco.mihajlov@ugd.edu.mk
032/550601

ПРОДЕКАН ЗА НАСТАВА

Доц. д-р Емилија Арсов
emilija.arsov@ugd.edu.mk
032/550616

НАСТАВНИЧКИ И СОРАБОТНИЧКИ КАДАР**Редовни професори**

Проф. д-р Саша Митрев
sasa.mitrev@ugd.edu.mk
032/550610

Проф. д-р Лилјана Колева-Гудева
liljana.gudeva@ugd.edu.mk
032/550627

Проф. д-р Ристо Кукутанов
risto.kukutanov@ugd.edu.mk
032/550626

Проф. д-р Љупчо Михајлов
ljupco.mihajlov@ugd.edu.mk
032/550618

Проф. д-р Верица Илиева
verica.ilieva@ugd.edu.mk
032/550621

Проф. д-р Рубин Гулабоски
rubin.gulaboski@ugd.edu.mk
032/550641

Проф. д-р Виолета Димовска
violeta.dimovska@ugd.edu.mk
032/550637

Проф. д-р Ацо Кузелов
aco.kuzelov@ugd.edu.mk
032/550605

Проф. д-р Душан Спасов
dusan.spasov@ugd.edu.mk
032/550624

Проф. д-р Драгица Спасова
dragica.spasova@ugd.edu.mk
032/550628

Вонредни професори

- Проф. д-р Виолета Иванова Петропулос
violeta.ivanova@ugd.edu.mk
032/550639
- Проф. д-р Мите Илиевски
mite.ilievski@ugd.edu.mk
032/550629
- Проф. д-р Фиданка Трајкова
fidanka.trajkova@ugd.edu.mk
032/550631
- Проф. д-р Сања Костадиновиќ Величковска
sanja.kostadinovik@ugd.edu.mk
032/550640
- Георги Асенов Мичев (стручњак од пракса)
georgi_asenov.micev@ugd.edu.mk

Доценти

- Доц. д-р Фиданка Илиева
fidanka.ilieva@ugd.edu.mk
032/550620
- Доц. д-р Емилија Арсов
emilija.arsov@ugd.edu.mk
032/550616
- Доц. д-р Биљана Балабанова
biljana.balabanova@ugd.edu.mk
032/550612
- Доц. д-р Наталија Маркова Руждиќ
natalija.markova@ugd.edu.mk
032/550615
- Доц. д-р Билјана Ковачевиќ
biljana.kovacevik@ugd.edu.mk
032/550611
- Силвана Пашовска (стручњак од пракса)
silvana.pasovska@ugd.edu.mk
- Доц. д-р Даниела Димовска
daniela.dimovska@ugd.edu.mk
- Д-р Билјана Атанасова
(научен соработник)
biljana.atanasova@ugd.edu.mk
032/550630

Лаборанти

М-р Весна Зајкова Панова
vesna.zajkova@ugd.edu.mk
032/550572

М-р Елизабета Каракашева
elizabetha.karakaseva@ugd.edu.mk
032/550586

Валентина Рангеловиќ
valentina.rangelovik@ugd.edu.mk
032/550586

М-р Јулијана Арсова
julijana.arsova@ugd.edu.mk
032/550716

Драгана Петрушева
dragana.petruseva@ugd.edu.mk
032/550716

Ангела Бикова
angela.bikova@ugd.edu.mk
032/550623

Секретар на Земјоделскиот факултет

Елизабета Давитковска Барбареева
elizabetha.barbareeva@ugd.edu.mk
032/550600

СТУДЕНТСКИ ПРАШАЊА**Наставен центар Штип**

Иван Јосифов
ivan.josifov@ugd.edu.mk
032/550071

Наставен центар Кавадарци

Иван Боев
ivan.boev@ugd.edu.mk
032/550074

Наставен центар Струмица

Аница Удовалиева
anica.udovalieva@ugd.edu.mk
032/550250

Наставен центар Прилеп

Наташа Маџоска
natasa.madzoska@ugd.edu.mk
032/550774