

## СТРУКТУРА НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА

### ДИГИТАЛНО ЗЕМЈОДЕЛСТВО

**Табела 7.1. Распоред на предмети по семестри и години на студии за академски студии (АС)**

Реден број	Код на предметот	Назив на предмет	Семестар	Неделен фонд на часови		ЕКТС
				П	В	
ПРВА ГОДИНА						
1.	ФЗНХ 67	Математика	I	3	2	4
2.	ФЗНХ 194	Хемија	I	3	2	6
3.	ФЗНХ 46	Земјоделска механизација	I	3	2	6
4.	ФЗНХ 4	Агрометеорологија со агроклиматологија	I	3	2	6
5.	ФЗНХ 159	Спорт и здравје	I	0	2	2
6.		Изборен предмет-1	I	2/3	2	6
7.	ФЗНХ 24	Ботаника	II	3	2	6
8.	ФЗНХ 210	Основи на програмирање	II	3	2	6
9.	ФЗНХ 211	Управување и анализа на податоци во земјоделството	II	3	2	6
10.	ФЗНХ 212	Наука за почвата	II	3	2	6
11.		Изборен предмет-2	II	2/3	2	6
Вкупно часови (предавања/вежби) и ЕКТС за година				<b>28 /30</b>	<b>24</b>	<b>60</b>

Реден број	Код на предметот	Назив на предмет	Семестар	Неделен фонд на часови		ЕКТС
				П	В	
ВТОРА ГОДИНА						
12.	ФЗНХ 213	Основи на мехатроника и автоматизација	III	3	2	6
13.	ФЗНХ 214	Сензори и вградливи микрокомпјутерски системи во земјоделството	III	3	2	6
14.	ФЗНХ 166	Технологии во сточарството	III	4	2	6
15.	ФЗНХ 213	Технологии во овоштарството	III	3	2	6
16.		Изборен наставен предмет-3	III	3	2	6
17.	ФЗНХ 216	Агроекологија и фактори на раст на растенијата	IV	3	2	6
18.	ФЗНХ 217	Управување со води во земјоделството	IV	3	2	6
19.	ФЗНХ 218	Технологии во поледелството и градинарството	IV	4	2	6
20.	ФЗНХ 219	Интернет-на-нешта во земјоделството	IV	3	2	6
21.		Изборен наставен предмет-4	IV	3	2	6
Вкупно часови (предавања/вежби) и ЕКТС за година				<b>30</b>	<b>20</b>	<b>60</b>

Реден број	Код на предметот	Назив на предмет	Семестар	Неделен фонд на часови		ЕКТС
				П	В	
<b>ТРЕТА ГОДИНА</b>						
22.	ФЗНХ 220	Прецизна исхрана на животните	V	3	2	6
23.	ФЗНХ 221	Моделирање	V	3	2	6
24.	ФЗНХ 222	Геоинформациски системи и анализа на сателитски снимки	V	3	2	6
25.	ФЗНХ 223	Машинско учење и вештачка интелигенција (основи)	V	3	2	6
26.		Изборен наставен предмет-5	V	3	2	6
27.	ФЗНХ 224	Техники за обработка на големи податочни множества	VI	3	2	6
28.	ФЗНХ 225	Применета метрологија во земјоделството	VI	3	2	6
29.	ФЗНХ 226	Современо управување во апикултура и аквакултура	VI	3	2	6
30.	ФЗНХ 227	Технологии во лозарството	VI	3	2	6
31.		Изборен наставен предмет-6	VI	3	2	6
Вкупно часови (предавања/вежби) и ЕКТС за година				<b>30</b>	<b>20</b>	<b>60</b>

Реден број	Код на предметот	Назив на предмет	Семестар	Неделен фонд на часови		ЕКТС
				П	В	
<b>ЧЕТВРТА ГОДИНА</b>						
32.	ФЗНХ 228	Дигитален маркетинг	VII	3	2	6
33.	ФЗНХ 72	Менаџмент на фарми	VII	3	2	6
34.	ФЗНХ 42	Ентомологија	VII	3	2	6
35.	ФЗНХ 229	Здравје и благосостојба на животните	VII	3	2	6
36.		Изборен наставен предмет-7	VII	3	2	6
37.	ФЗНХ 230	Технологија на преработки од растително потекло	VIII	4	2	5
38.	ФЗНХ 231	Храна од анимално потекло	VIII	4	2	5
39.	ФЗНХ 232	Иновациски менаџмент	VIII	3	2	3
40.	ФЗНХ 233	Агропретприемништво и иновации	VIII	3	2	3
41.	ФЗНХ 190	Фитопатологија	VIII	3	2	5
42.	ФЗНХ 202	Дипломска работа	VIII	0	2	3
43.		Изборен наставен предмет-8	VIII	3	2	6
Вкупно часови (предавања/вежби) и ЕКТС за година				<b>35</b>	<b>24</b>	<b>60</b>

**Табела 7.2. Изборни предмети на студиската програма**

Реден број	Код	Назив на предметот	Семестар	Неделен фонд на часови		ЕКТС	Од која единица
				предавања	вежби		
1	ФЗНХ 3	Агроменаџмент	I	2	2	6	ФЗНХ
2	ФЗНХ 97	Основи на заштитени простори	I	2	2	6	ФЗНХ
3	ФЗНХ 234	Академско пишување и стручен англиски јазик	I	2	2	6	ФФ
4	ФЗНХ 22	Биохемија	II	3	2	6	ФЗНХ
5	ФЗНХ 140	Развој на хумани ресурси	II	3	2	6	ФЗНХ
6	ФЗНХ 27	Генетика	II	3	2	6	ФЗНХ
7	ФЗНХ 235	Физика	II	2	2	6	ПМФ
8	ФЗНХ 236	Современи микробиолошки методи	III	3	2	6	ФЗНХ
9	ФЗНХ 134	Процесна техника	III	3	2	6	ФЗНХ
10	ФЗНХ 54	Исхрана на растенијата	III	3	2	6	ФЗНХ
11	ФЗНХ 237	Цвеќарство	IV	3	2	6	ФЗНХ
12	ФЗНХ 238	Генетско инженерство со биоинформатика	IV	3	2	6	ФЗНХ
13	ФЗНХ 18	Биоенергетски растенија	IV	3	2	6	ФЗНХ
14	ФЗНХ 123	Принципи за квалитет и безбедност на храната	IV	3	2	6	ФЗНХ
15	ФЗНХ 186	Фертиригација	V	3	2	6	ФЗНХ
16	ФЗНХ 239	Компјутерска визуелизација	V	3	2	6	ФИНКИ
17	ФЗНХ 85	Одгледувачки програми во сточарството	V	3	2	6	ФЗНХ
18	ФЗНХ 240	Испитување на машини и возила во земјоделство	V	3	2	6	МФ
19	ФЗНХ 241	Примена на механизација во прецизно земјоделство со експлоатација	VI	3	2	6	ФЗНХ
20	ФЗНХ 244	Системи за алтернативна енергија во земјоделството	VI	3	2	6	ФЗНХ
21	ФЗНХ 184	Урбана хортикултура	VII	3	2	6	ФЗНХ
22	ФЗНХ 243	Машински вид	VII	3	2	6	ФЕИТ
23	ФЗНХ 244	Производство на алкохолни и безалкохолни пијалаци	VII	3	2	6	ФЗНХ
24	ФЗНХ 245	Берба и постбербени технологии во градинарството	VII	3	2	6	ФЗНХ
25	ФЗНХ 17	Берба и постбербени технологии на овошје	VII	3	2	6	ФЗНХ
26	ФЗНХ 1	Аграрна политика	VIII	3	2	6	ФЗНХ
27	ФЗНХ 246	Форми на пренос на знаење	VIII	3	2	6	ФЗНХ
28	ФЗНХ 247	Мобилни технологии и пресметување во облак	VIII	3	2	6	ФИНКИ
29	ФЗНХ 8	Амбалажа и пакување на храна	VIII	3	2	6	ФЗНХ

ФЗНХ – Факултет за земјоделски науки и храна-УКИМ

ФФ - Филолошки факултет-УКИМ

ФИНКИ - Факултет за информациски науки и компјутерско инженерство-УКИМ

ФЕИТ - Факултет за електро информациски технологии-УКИМ

МФ - Машински факултет-УКИМ

**Табела 7.4. Преглед на застапеност на задолжителните предмети и изборните предмети на студиската програма**

Година	Број на задолжителни предмети	Број на изборни предмети	Вкупно предмети
I	9	2	11
II	8	2	10
III	8	2	10
IV	10	2	12
Вкупно	35	8	43
% застапеност	81.4	19.6	100