PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT
pentru ciclul II, studii superioare de master

Nivelul calificării conform ISCED/CNC	*7*
Domeniul general de studii	*081 Ştiinţe agricole*
Domeniul de formare profesională	*0811 Producţia vegetală şi animală*
Programul de master	*Agricultura conservativă*
Tipul programului de master	*Master ştiinţific*
Nr. total de credite de studiu ECTS	*90*
Titlul obţinut la finele studiilor	*Master în Ştiinţe agricole*
Baza admiterii	*Diploma de licență sau un act echivalent de studii*
Limba de instruire:	*română*
Forma de organizare a învățământului:	*cu frecvență*

Aprobat
la ședința Senatului UASM din 29.01.2021
Proces-verbal nr. 8

Aprobat modificarea
la ședința Senatului UTM din 31.01.2023
Proces-verbal nr. 7

Aprobat modificarea
la ședința Senatului UTM din 25.06.2024
Proces-verbal nr. 12

Aprobată modificarea
la ședința Senatului UTM din 29.09.2026
Proces-verbal nr. 2

Spiridon RUSU
conferențiar universitar, doctor,
Secretar Științific al Senatului

LEGENDĂ:

Disciplinele/modulele sunt codificate conform sistemului unic al universității. Codul disciplinei/modulului include categoria formativă, gradul de obligativitate și eligibilitate, numărul de ordine. Numerotarea disciplinelor este realizată pentru fiecare categorie separat.

Notarea	**Categoria formativă/Gradul de obligativitate și eligibilitate**
F	Unități de curs/module fundamentale
S	Unități de curs/module de specialitate
SP	Stagii de practică
EF	Evaluarea finală
O	Unități de curs/module obligatorii
A	Unități de curs/module opționale

1. CALENDARUL UNIVERSITAR

Anul de studii	**Termene** (perioada în luni) **și durata** (nr. de săptămâni)							
	Activități didactice		Sesiuni de examene		Stagii de practică	Vacanțe		
	Semestrul de toamnă	Semestrul de primăvară	Semestrul de toamnă	Semestrul de primăvară		Iarnă	Primăvară	Vară
I	Octombrie – Ianuarie (15 săpt.)	Februarie – Mai (15 săpt.)	Noiembrie (2 săpt.) Ianuarie – Februarie (2 săpt.)	Martie-Aprilie (2 săpt.) Iunie (2 săpt.)	–	Decembrie – Ianuarie (2 săpt.)	Vacanța pentru sărbătorile de Paști, (conform calendarului creștin ortodox) (2 săpt.)	Iunie – August (11 săpt.)
II	Octombrie-Decembrie (9 săpt.)		Ianuarie (2 săpt.)		Septembrie-Octombrie (6 săpt.)	Decembrie – Ianuarie (2 săpt.)		–
Total nr. de săpt.	24	15	6	4	6	4	2	11

2. PLANUL DE ÎNVĂŢĂMÂNT

Cod	Denumirea unităţii de curs/ modulului	Total ore			Număr de ore pe tipuri de activităţi			Forma de evaluare	Nr. credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	C	S	L/P		
Anul I									
Semestrul I (15 săptămâni)									
F.O.001	Teoria ştiinţei	150	35	115	22	13		E	5
F.O.002	Metodologia şi etica cercetării	150	35	115	22	13		E	5
F.O.003	Sisteme de agricultură	300	70	230	35		35	E, TA	10*
S.O.001	Maşini şi utilaje în agricultura conservativă	150	35	115	18		17	E	5
S.A.001	Managementul durabil al solului	150	35	115	18		17	E	5
S.A.101	Managementul fertilităţii								
Total semestrul I		**900**	**210**	**690**	**115**	**26**	**69**	**5, TA**	**30**
Semestrul II (15 săptămâni)									
S.O.002	Dreptul de autor	150	35	115	22	13		E	5
S.O.003	Managementul integrat a buruienilor	150	35	115	18		17	E	5
S.A.002	Managementul agroecosistemelor	150	35	115	18		17	E, TA	5*
S.A.102	Managementul nutrienţilor în agricultura conservativă								
S.O.004	Managementul integrat al bolilor şi dăunătorilor	150	35	115	18		17	E	5
S.O.005	Biota solului	150	35	115	18		17	E	5
S.O.006	Monitorizarea și managementul digitalizat a sistemelor agricole	150	42	108	20		22	E	5
Total semestrul II		**900**	**217**	**683**	**114**	**13**	**90**	**6, TA**	**30**
TOTAL ANUL 1		**1800**	**427**	**1373**	**229**	**39**	**159**	**11, 2TA**	**60**
Anul II									
Semestrul III (14 săptămâni)									
SP.O.001 Stagiu de practică		360	260	100				E	12
EF. O. 001 Elaborarea şi susţinerea tezei de master		540	18	522			18	E	18
Total semestrul III		**900**	**18+260***	**622**			**18**	**2**	**30**
TOTAL GENERAL		**2700**	**445+ 260***	**1995**	**229**	**39**	**177**	**13, 2TA**	**90**

*ore de contact în cadrul stagiilor de practică

2.(A). PLAN DE INVATAMANT PE ANI DE STUDII
pentru studenţii care acumulează minimul curricular iniţial pe durata anului I, conform modificărilor operate în 2026 la HG 80/2022.

Planul de învăţământ se va individualiza în baza proceselor-verbale de echivalare a disciplinelor din minimul curricular inţial şi va fi reflectat în Acordul anual la Contractul de studii.

Cod	Denumirea unităţii de curs/modulului	Total ore			Număr de ore pe tipuri de activităţi					Forma de evaluare	Nr. credite ECTS
		Total	Contact direct	Studiu individual	Curs	Seminare	Lucrări practice	Lucrări de laborator	Proiect		
Anul I											
Semestrul 1											
F.O.001	Metodologia şi etica cercetării	150	35	115	22	13				E	5
F.O.002	Teoria științei	150	35	115	22	13				E	5
F.O.003	Sisteme de agricultură	300	70	230	35		35			E, TA	10*
S.O.001	Maşini şi utilaje în agricultura conservativă	150	35	115	18		17			E	5
S.A.001	Managementul durabil al solului	150	35	115	18		17			E	5
S.A.101	Managementul fertilităţii										
	Total semestrul 1	**900**	**210**	**690**	**115**	**26**	**69**			**5E, TA**	**30**
Discipline care constituie minim curricular iniţial											
M.O.001	Fiziologia plantelor	180	28	152	12		16			E	6
M.O.002	Agrochimia	180	28	152	12		16			E	6
M.O.003	Agrotehnica	180	28	152	12		16			E	6
Total minim semestrul 1		**540**	**84**	**456**	**36**		**48**			**3E**	**18**
Semestrul 2											
S.O.002	Dreptul de autor	150	35	115	22	13				E	5
S.O.003	Managementul integrat a buruienilor	150	35	115	18		17			E	5
S.A.002	Managementul agroecosistemelor	150	35	115	18		17			E, TA	5*
S.A.102	Managementul nutrienţilor în agricultura conservativă										
S.O.004	Managementul integrat al bolilor şi dăunătorilor	150	35	115	18		17			E	5
S.O.005	Biota solului	150	35	115	18		17			E	5
S.O.006	Monitorizarea și managementul digitalizat a sistemelor agricole	150	42	108	20		22			E	5
Total semestrul 2		**900**	**217**	**683**	**114**	**13**	**90**			**6E, TA**	**30**
Discipline care constituie minim curricular iniţial											
M.O.004	Fitotehnie	180	**28**	152	12		16			E	6
M.O.005	Pedologie	180	28	152	12		16			E	6
Total minim semestrul 2		**360**	**56**	**304**	**24**		**32**			**2E**	**12**
Total anul I		**900**	**138**	**760**	**60**		**80**			**5E**	**30**
Semestrul 3											
SP.O.001	Practica de cercetare	360	260	100						E	**12**

EF.O.001	Elaborarea şi susţinerea tezei de master	540	18	522					18	E	**18**
Total semestrul 3		**900**	**18+260***	**622**					**18**	**2E**	**30**

3. STAGIILE DE PRACTICĂ

Tipul stagiului de practică		**Anul**	**Semestrul**	**Durata, nr. săpt./nr. ore**	**Perioada desfășurării**	**Nr. ECTS**
SP.O.001	Practica de cercetare de master	2	3	5 / 300	Septembrie-Octombrie	12
			TOTAL:	5 / 300		12

4. FORMA DE EVALUARE FINALĂ A STUDIILOR

Cod	**Forma de evaluare finală a studiilor**	**Termene de organizare**	**Nr. ECTS**
EF.O.001	Teză de master	Iunie	18 (inclusiv 2 ECTS pentru susținerea tezei)

5. MINIMUM CURRICULAR INIȚIAL

necesar pentru admiterea la studii superioare de master
pentru deţinătorii diplomei de licenţă sau diplomei de master din domeniul de formare profesională diferit de cel absolvit

Denumirea unității de curs / modulului	**Total ore**			**Numărul de ore pe tipuri de activități**			**Forme de evaluare**	**Numărul de credite**
	Total	**Contact direct**	**Studiu individual**	**Curs**	**Seminare**	**Lucrari practice/ de labo-rator**		
Fiziologia plantelor	180	28	152	12		16	E	6
Agrochimia	180	28	152	12		16	E	6
Agrotehnica	180	28	152	12		16	E	6
Fitotehnie	180	28	152	12		16	E	6
Pedologie	180	28	152	12		16	E	6
Total	**900**	**140**	**760**	**60**		**80**	**5E**	**30**

6. CORELAREA CU PREVEDERILE PLANULUI-CADRU

Nr. crt.	**Funcția în formarea profesională**	**Plan-cadru**		**Plan de învățământ**	
		Ponderea recomandată, %	**Nr. ECTS**	**Ponderea, %**	**Nr. ECTS**
1.	Unități de curs / module fundamentale (F)	35-40	31,5-36	**38,8**	**35**
2.	Unități de curs / module de specialitate (S)	20-25	18-22,5	**27,7**	**25**
3.	Stagii de practică (SP)	10-15	9-13,5	**13,3**	**12**
4.	Evaluarea finală: teză de master (EF)	20	18	**20**	**18**

MATRICEA CORELĂRII REZULTATELOR ÎNVĂŢĂRII ŞI A COMPETENȚELOR FORMATE ÎN CADRUL PROGRAMULUI DE MASTER *AGRICULTURA CONSERVATIVĂ* CU CELE ALE UNITĂȚILOR DE CURS/MODULELOR

Denumirea unității de curs / modulului	Cod	Nr. ECTS	Competențe											
			Generale				Profesionale							
			CG1	CG2	CG3	CG4	CP1		CP2		CP3	CP4		CP5
			Rezultate ale învățării conform nivelului CNC											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Teoria științei	F.O.001	5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5		
Metodologia și etica cercetării	F.O.002	5			0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Sisteme de agricultură	F.O.003	10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Total, Unități de curs/module fundamentale (F)		**20**	**1,5**	**1,5**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**0,5**	**0,5**
Maşini şi utilaje în agricultura conservativă	S.O.001	5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5			0,5	0,5
Dreptul de autor	S.O.002	5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5		
Managementul integrat al buruienilor	S.O.003	5	0,5	0,5			0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Managementul integrat al bolilor şi dăunătorilor	S.O.004	5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5		
Biota solului	S.O.005	5	0,5	0,5			0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Monitorizarea și managementul digitalizat al sistemelor agricole	S.O.006	5			0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Managementul durabil al solului	S.A.001	5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5		
Managementul fertilității	S.A.101													
Managementul agroecosistemelor	S.A.002	5			0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Managementul nutrienţilor în agricultura conservativă	S.A.102													
Total, Unități de curs/module de specialitate (S)		**40**	**3**	**3**	**3**	**3**	**4**	**4**	**4**	**4**	**3,5**	**3,5**	**2,5**	**2,5**
Practica de cercetare de master	SP.O.001	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Total, Stagii de practică (SP)		**12**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**
Elaborarea și susținerea tezei de master	EF.O.001	18	2	1	2	2	1	2	1	1	1	2	1	2
Total pe 2 ani de studii		**90**	**7,5**	**6,5**	**8,0**	**8,0**	**8,0**	**9,0**	**8,0**	**8,0**	**7,5**	**8,5**	**5,0**	**6,0**

8. LISTA COMPETENȚELOR ȘI A REZULTATELOR ÎNVĂȚĂRII AFERENTE PROGRAMULUI DE MASTER *AGRICULTURA CONSERVATIVĂ*

Competențe Generale/ Profesionale	**Rezultate ale învățării conform nivelului CNC** Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate:
CG 1. Inițierea și dezvoltarea afacerii în sectorul agricol	1. elabora planuri de afaceri viabile în domeniul agricol, utilizând principii moderne de management, marketing și dezvoltare durabilă
CG 2. Gestionarea eficacității și îmbunătățirea continuă a proceselor și resurselor agricole	2. selecta metode moderne de management al performanței, în vederea creșterii eficienței economice, calității și sustenabilității activităților agricole
CG 3. Managementul mediului și siguranţei produselor agricole	3. propune metode și instrumente de management integrat al mediului și siguranței produselor agricole, asigurând sustenabilitatea activităților agricole, protecția resurselor naturale și calitatea și inofensivitatea produselor destinate consumului
CG 4. Realizarea activității de cercetare	4. realiza activități de cercetare științifică aplicativă, utilizând metode, tehnici și instrumente specifice domeniului în scopul generării de noi cunoștințe, soluții inovative sau bune practici pentru dezvoltarea sectorului agricol și agroalimentar
CP 1. Analiza și planificarea producției de origine vegetală	5. efectua în colaborare cu colegii analize economice, elabora planuri de afaceri și a gestiona financiar afacerile în domeniul producției vegetale 6. evalua și planifica eficient activitățile de producție agricolă de origine vegetală
CP 2. Consultarea în vederea implementării tehnologiilor și proceselor inovatoare în fermele agricole	7. defini conceptele cheie ale managementului eficienței activităților din domeniul vegetal (productivitate, eficiență economică, sustenabilitate) 8. elabora planuri de implementare a tehnologiilor inovatoare, incluzând bugete, cronograme și evaluarea riscurilor
CP 3. Managementul sustenabil al resurselor naturale	9. identifica și evalua riscurile asociate cu producția vegetală pentru a asigura siguranța produselor
CP 4. Dezvoltarea și implementarea strategiilor de marketing agricol	10. concepe și implementa activități de cercetare științifică și de analiză de piață în domeniul producției vegetale 11. propune strategii de marketing bazate pe rezultatele cercetării de piață pentru a promova eficient produsele vegetale și a asigura accesul acestora pe piețe noi și existente
CP 5. Digitalizarea sectorului de producție vegetală	12. utiliza tehnologii digitale noi în practica exploatării sectoarelor agricole

Silvia SECRIERU — Șefă departament Agronomie, Silvicultură și Mediu

Dr., conf. univ. Secrieru