

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
pentru ciclul II, studii superioare de master

Nivelul calificării conform ISCED și CNC	7
Domeniul general de studiu	072 Tehnologii de fabricare și prelucrare
Domeniul de formare profesională	0723 Textile (îmbrăcăminte, încălțăminte și articole din piele)
Programul de master	Design și dezvoltare de produs
Tipul programului de master	Master științific
Număr total de credite de studii	90
Titlul obținut la finele studiilor	Master în Inginerie
Baza admiterii	diploma de licență sau un act echivalent de studii, recunoscut de autoritatea competentă română
Limba de instruire	cu frecvență
Forma de organizare a învățământului	

Aprobat
la ședința Senatului UTM din 20.02.2024,
Proces-verbal nr. 8

Aprobată modificarea
la ședința Senatului UTM din 24.06.2025,
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 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 fundamentale
S	Disciplină de specialitate
SP	Stagii de practică
EF	Evaluarea finală
O	Unități de curs obligatorii
M	Disciplină de minim curricular

1. CALENDARUL UNIVERSITAR

Anul de studii	Termene (perioada în luni) și durata (nr. de săptămâni)							
	Activități didactice		Sesiuni de examene		Stagii de practică	Vacante		
	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II		Iarna	Primăvara	Vara
I	Octombrie-decembrie (15 săptămâni)	Februarie-iunie (15 săptămâni)	Ianuarie-februarie (2 săptămâni)	Iunie (2 săptămâni)	-	Decembrie-ianuarie (2 săptămâni)	Vacanța pentru sărbătorile de Paști (conform calendarului creștin ortodox)	Iunie-august (11 săptămâni)
II	Octombrie-ianuarie (9 săptămâni)	-	Ianuarie (2 săptămâni)	-	Septembrie - octombrie (6 săptămâni)	Decembrie-ianuarie (2 săptămâni)	-	-
Total	24 săptămâni	15 săptămâni	4 săptămâni	2 săptămâni	6 săptămâni	4 săptămâni	1 săptămână	11 săptămâni

2. PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT PE ANI DE STUDII

Cod	Denumirea unității de curs	Total ore			Numărul de ore pe tipuri de activități					Forma de evaluare	Nr. credite ECTS
		Total	Contact direct	Studiu individual	Curs	Seminar	Lucrări practice	Lucrări de laborator	Proiectare		
Anul I, semestrul 1											
F.O.001	Teoria designului vestimentar	150	40	110	16		24			E	5
F.O.002	Sustenabilitate și modă circulară	150	40	110	20		20			E	5
F.O.003	Sisteme CAD în confecții	150	40	110	12		28			E	5
F.O.004	Proiectare funcțională și ergonomică în textile	180	48	132	20		28			E	6
S.O.001	Organizarea compozițională a costumului	120	32	88	10		22			E	4
S.O.002	Proiectarea personalizată a produselor vestimentare	150	40	110	20		20			E	5
Total semestrul 1		900	240	660	98		142			6E	30
Anul I, semestrul 2											
F.O.004	Materiale noi și tehnologii avansate în textile	180	48	132	20		8	20		E	6
F.O.006	Strategii și metode de cercetare	150	40	110	20		20			E	5
F.O.007	Certificarea calității în textile	120	32	88	16		16			E	4
S.O.003	Dezvoltarea sortimentelor de produse vestimentare	150	40	110	20		20			E	5
S.O.004	Proiectarea produselor de forme și croieli complexe	150	40	110	20		20			E	5
S.O.005	Managementul afacerii	150	40	110	20		20			E	5
Total semestrul 2		900	240	660	116		104	20		6E	30
Total anul I		1800	480	1320	214		246	20		12E	60
Anul II, semestrul 3											
SP.O.001	Practica de cercetare de master	360	252	108						E	12
EF.O.001	Elaborarea și susținerea Tezei de master	540	30	510					30	E	18
Total semestrul 3:		900	30+252*	618						2E	30
Total anul II:		900	30+252*	618					30	2E	30
Total program:		2700	510+252*	1938	214		246	20	30	14 E	90

Notă: * Ore de contact în cadrul stagiilor de practică

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

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

Cod	Denumirea unității de curs/modulului	Total ore			Număr de ore pe tipuri de activități					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	Teoria designului vestimentar	150	40	110	16		24			E	5
F.O.002	Sustenabilitate și modă circulară	150	40	110	20		20			E	5
F.O.003	Sisteme CAD în confecții	150	40	110	12		28			E	5
F.O.004	Proiectare funcțională și ergonomică în textile	180	48	132	20		28			E	6
S.O.001	Organizarea compozițională a costumului	120	32	88	10		22			E	4
S.O.002	Proiectarea personalizată a produselor vestimentare	150	40	110	20		20			E	5
	Total semestrul 1	900	240	660	98		142			6E	30
Discipline care constituie minim curricular inițial											
M.O.001	Studiul materialelor textile	210	105	105	60			45		E	7
M.O.002	Proiectarea îmbrăcăminte	120	60	60	30		30			E	4
M.O.003	Modelarea constructivă a produselor vestimentare	180	90	90	30		60			E	6
	Total minim semestrul 1	510	255	255	120		90	45		3E	17
Semestrul 2											
F.O.004	Materiale noi și tehnologii avansate în textile	180	48	132	20		8	20		E	6
F.O.006	Strategii și metode de cercetare	150	40	110	20		20			E	5
F.O.007	Certificarea calității în textile	120	32	88	16		16			E	4
S.O.003	Dezvoltarea sortimentelor de produse vestimentare	150	40	110	20		20			E	5
S.O.004	Proiectarea produselor de forme și croieli complexe	150	40	110	20		20			E	5
S.O.005	Managementul afacerii	150	40	110	20		20			E	5
	Total semestrul 2	900	240	660	116		104	20		6E	30
Discipline care constituie minim curricular inițial											
M.O.004	Bazele compoziției	120	60	60	30		30			E	4
M.O.005	Tehnologii pentru confecții textile	270	135	135	45			90		E	9
	Total minim semestrul 2	390	195	195	75		30	90		2E	13
	Total anul I	1800	480	1320	214		246	20		12E	60
Semestrul 3											
SP.O.001	Practica de cercetare	360	252	108						E	12
EF.O.001	Elaborarea și susținerea tezei de master	540	30	510					30	E	18
	Total semestrul 3	900	30+252*	618					30	2E	30
	Total program de studii	2700	510+252*	1938	214		246	20	30	14 E	90

3. STAGII DE PRACTICĂ

Tip stagi de practică		An	Sem.	Durata, săpt./ore	Perioada desfășurării	Număr credite ECTS
SP.O. 001	Practica de cercetare de master	II	3	6/360	Septembrie - octombrie	12
Total:						12

4. FORMA DE EVALUARE FINALĂ A STUDIILOR

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

5. MINIMUL CURRICULAR ÎNȚĂL NECESAR PENTRU ADMITEREA LA STUDII SUPERIOARE DE MASTER PENTRU PERSOANE CU STUDII DE LICENȚĂ DIN DOMENIILE ÎNRUDITE

	Denumirea unității de curs/modulului	Număr de ore			Număr de ore pe tipuri de activități		Forma de evaluare	Nr. ECTS
		Total	Contact direct	Studiu individual	C	S/P/L		
M.O.001	Studiul materialelor textile	210	105	105	60	45	E	7
M.O.002	Proiectarea îmbrăcăminte	120	60	60	30	30	E	4
M.O.003	Modelarea constructivă a produselor vestimentare	180	90	90	30	60	E	6
M.O.004	Bazele compoziției	120	60	60	30	30	E	4
M.O.005	Tehnologii pentru confecții textile	270	135	135	45	90	E	9
Total		900	450	450	195	255	5E	30

6. CORELAREA CU PREVEDERILE PLANULUI-CADRU

Nr. crt.	Funcția în formarea profesională	Ponderea recomandată, %	Număr de credite ECTS	
			Plan-cadru	Plan de învățământ
1	Unități de curs fundamentale (F)	35-40	31,5-36	36
2	Unități de curs/module de specialitate (S)	20-25	18-22,5	24
3	Stagii de practică (SP)	10-15	9-13,5	12
4	Teza de master	20	18	18

Aprobat la ședința Consiliului Facultății de Design, proces-verbal nr. 1 din 28.09.2026

Dr., conf. univ., Marcela Irovan



Decana FD

Dr., conf. univ., Angela Ghelbet

Șefă DDTTP

Matricea corelării rezultatelor învățării și a competențelor formate în cadrul programului de studii Design și dezvoltare de produs cu cele ale disciplinelor

Denumirea unității de curs	Codul unității de curs	Nr. ECTS	Competențe																			
			Generale													Profesionale						
			CG1		CG2				CG3			CG4		CG5		CP1					CP2	
			Rezultate ale învățării conform nivelului CNC																			
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Teoria designului vestimentar	F.O.001	5							1,5	1,5	2											
Sustenabilitate și modă circulară	F.O.002	5	1		1		1													2		
Sisteme CAD în confecții	F.O.003	5														1	1	1	1		1	
Proiectare funcțională și ergonomică în textile	F.O.004	6				1					1				1	1			2			
Organizarea compozițională a costumului	S.O.001	4							1	1	1										1	
Proiectarea personalizată a produselor vestimentare	S.O.002	5													1	1	1	2				
Materiale noi și tehnologii avansate în textile	F.O.005	6	1		1	1	1					0,5	0,5							1		
Strategii și metode de cercetare	F.O.006	5												2,5	2,5							
Certificarea calității în textile	F.O.007	4				4																
Dezvoltarea sortimentelor de produse vestimentare	S.O.003	5										1	1						1,5	1,5		
Proiectarea produselor de forme și croieli complexe	S.O.004	5													2,5		2,5					
Managementul afacerii	S.O.005	5	1	1	1			1										1				
Practica de cercetare de master	SP.O.001	12	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	
Elaborarea și susținerea Tezei de master	EF.O.001	18	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	
Total		90	4,5	2,5	4,5	7,5	3,5	2,5	4,0	4,0	5,5	3,0	3,0	4,0	4,0	6,0	4,5	6,0	5,5	6,0	6,0	3,5

Lista competențelor și a rezultatelor învățării

Competențe Generale/Profesionale	Rezultate ale învățării conform nivelului CNC <i>Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate:</i>
CG 1. Inițierea și dezvoltarea afacerii în industria ușoară CG 2. Gestionarea proceselor și resurselor CG 3. Elaborarea conceptelor estetice și constructiv-funcționale ale noilor produse	1. identifica oportunități de generare și dezvoltare a ideilor de afaceri în domeniul industriei ușoare adoptând decizii corecte în situații complexe/dificile 2. dezvolta un plan de afaceri, inclusiv un plan de dezvoltare a acesteia stabilind resursele necesare cu estimarea beneficiilor posibile 3. stabili interconexiunea proceselor de fabricație în vederea funcționării eficiente a acestora inclusiv prin noi abordări, inițiative, metode și tehnologii 4. aplica procesul de certificare a produselor și a sistemelor de management al calității demonstrând spirit de inițiativă și valorificând oportunitățile 5. identifica posibilități de implementare a tehnologiilor de tratare a deșeurilor în cadrul întreprinderii verificând progresul activităților pentru a asigura obținerea rezultatelor 6. dezvolta relații echidistante și constructive cu toți actorii implicați în procese (superiorii, colegii, subalternii, clienții etc.) 7. identifica rețeaua structurală a produsului vestimentar prin prisma structurilor compoziționale dezvoltate de designeri cu renume 8. utiliza elemente grafice de decor și de stil în dezvoltarea și promovarea produselor formulând mesajele într-o manieră clară, logică și inteligibilă adresate grupului-țintă 9. adapta forma produsului utilizând principiile de organizare a colecțiilor de autor utilizând elemente tip în mod creativ pentru a produce soluții noi și eficiente folosind gândirea divergentă
CG 4. Utilizarea generațiilor noi de materiale la dezvoltarea produselor industriei ușoare	10. identifica materiale textile cu proprietăți noi care pot fi utilizate în industria de confecții adoptând soluții optime 11. stabili domeniul optim de utilizare a materialelor performante pentru proiectarea noilor modele/colecții de produse vestimentare
CG 5. Realizarea activității de cercetare	12. realiza sinteză documentară cu referire la problema identificată în domeniul confecții textile-pielărie planificând activitatea proprie pe baza resurselor disponibile a termenelor limită și a rezultatelor așteptate 13. efectua cercetări științifice experimentale cu aplicarea metodelor de activizare a gândirii critice și creative prezentând rezultatele la diverse foruri științifice
CP 1. Elaborarea produselor vestimentare cu complexitate sporită	14. realiza caracteristica complexă a particularităților antropomorfologice ale corpului uman 15. aplica principiile de proiectare a produselor vestimentare funcționale și ergonomice adaptate la cerințele purtătorilor și condițiile de exploatare 16. aplica procedee de modelare constructivă pentru dezvoltarea construcțiilor de model de forme și croieli complexe identificând soluții optime 17. aplica principii de proiectare personalizată a îmbrăcăminte în sisteme de fabricație industrială și la comandă individuală ajustându-și comportamentul și tehnicile de comunicare cu alte persoane 18. dezvolta produse de îmbrăcăminte pe grupe de sortiment cu caracteristici specifice adaptate diverselor destinații
CP 2. Elaborarea tehnologiilor inovative de fabricație în confecții textile	19. elaborează tehnologii noi de fabricare a produselor vestimentare pe grupe de sortiment cu caracteristici specifice adaptate diverselor destinații 20. utiliza sisteme CAD/CAM la implementarea noilor modele și tipuri de produse în procesul de fabricație industrială în industria de confecții