

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
pentru ciclul II, studii superioare de master

Nivelul calificării conform ISCED și CNC	7
Domeniul general de studiu	021 Arte
Domeniul de formare profesională	0212 Modă, design interior și industrial
Programul de master	Design industrial
Tipul programului de master	Master profesional
Număr total de credite de studii	90
Titlul obținut la finele studiilor	Master în Design
Baza admiterii	diploma de licență sau un act echivalent de studii, recunoscut de autoritatea competentă
Limba de instruire	română
Forma de organizare a învățământului	cu frecvență

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

Chișinău, 2026

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
T	Test/vizionarea progresului realizării sarcinilor

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 și metodologia designului	150	40	110	20		20			E	5
S.O.001	Designul în spațiile publice	150	40	110	10		30			E	5
S.O.002	Structuri bionice în designul de produs	150	40	110	20		20			E	5
F.O.002	Concept de produs	300	80	220	20		60			E, PA	10
S.O.003	Tehnici grafice de prezentare	150	40	110	10		30			E	5
Total semestrul 1		900	240	660	80		160			5 E, 1PA	30
Anul I, semestrul 2											
F.O.003	Managementul afacerilor	150	40	110	20		20			E	5
F.O.004	Tehnologii energetice sustenabile	150	40	110	20		20			E	5
S.O.004	Design de produs	300	80	220	20		60			E, PA	10
S.O.005	Modelarea produselor industriale	150	40	110	20		20			E	5
S.O.006	Tehnologii moderne de prototipare	150	40	110	20		20			E	5
Total semestrul 2		900	240	660	100		140			5 E, 1PA	30
Total anul I		1800	480	1320	180		300			10 E, 2PA	60
Anul II, semestrul 3											
SP.O.001	Practica de creație 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	180		300		30	12 E, 2PA	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			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 și metodologia designului	150	40	110	20		20			E	5
S.O.001	Designul în spațiile publice	150	40	110	10		30			E	5
S.O.002	Structuri bionice în designul de produs	150	40	110	20		20			E	5
F.O.002	Concept de produs	300	80	220	20		60			E, PA	10
S.O.003	Tehnici grafice de prezentare	150	40	110	10		30			E	5
	Total semestrul 1	900	240	660	80		160			5 E, 1PA	30
Discipline care constituie minim curricular inițial											
M.O.001	Bazele designului (Compoziția, coloristica)	180	90	90	45		45			E	6
M.O.003	Atelier arte plastice	60	30	30			30			T	2
M.O.004	Istoria artelor și designului	120	60	60	30	30				E	4
M.O.005	Studiul și tehnologia materialelor	120	60	60	45	15				E	4
	Total minim semestrul 1	480	240	240	120	45	75			3E 1T	16
Semestrul 2											
F.O.003	Managementul afacerilor	150	40	110	20		20			E	5
F.O.004	Tehnologii energetice sustenabile	150	40	110	20		20			E	5
S.O.004	Design de produs	300	80	220	20		60			E, PA	10
S.O.005	Modelarea produselor industriale	150	40	110	20		20			E	5
S.O.006	Tehnologii moderne de prototipare	150	40	110	20		20			E	5
	Total semestrul 2	900	240	660	100		140			5 E, 1PA	30
Discipline care constituie minim curricular inițial											
M.O.006	Sisteme automatizate de proiectare	120	60	60	30		30			E	4
M.O.002	Atelier design	180	90	90			90			E	6
M.O.003	Atelier arte plastice	120	60	60			60			E	4
	Total minim semestrul 2	420	210	210	30		180			3E	14
	Total anul I	1800	480	1320	180		300			10 E, 2PA	60
Anul II, semestrul 3											
SP.O.001	Practica de creație 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	180		300		30	12 E, 2PA	90

3. STAGII DE PRACTICĂ

Tip stagi de practică		An	Sem.	Durata, săptăm./ore	Perioada desfășurării	Număr credite ECTS
SP.O. 001	Practica de creație 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

Cod	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	Bazele designului (Compoziția, coloristica)	180	90	90	45	45	E	6
M.O.002	Atelier design	180	90	90		90	E	6
M.O.003	Atelier arte plastice	180	90	90		90	E	6
M.O.004	Istoria artelor și designului	120	60	60	30	30	E	4
M.O.005	Studiul și tehnologia materialelor	120	60	60	45	15	E	4
M.O.006	Sisteme automatizate de proiectare	120	60	60	30	30	E	4
	Total	900	450	450	150	300	6E	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)	20-25	18-23	25
2	Unități de curs/module de specialitate (S)	35-40	32-36	35
3	Stagii de practică (SP)	10-15	9-14	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., lect. univ., Elena Madan _____ Șefă DDIP

**Matricea corelării rezultatelor învățării și a competențelor formate în cadrul programului de studii superioare de master
Design industrial cu cele ale unităților de curs/modulelor**

Denumirea unității de curs/modulului	Codul unității de curs/modulului	Nr. ECTS	Competențe																			
			Generale												Profesionale							
			CG1			CG2			CG3			CG4			CP 1			CP 2			CP 3	
			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 și metodologia designului	F.O.001	5	1	1,5	1,5	1																
Concept de produs	F.O.002	10	1	1	1	1	1	1				0,3	0,3	0,4	0,3	0,4	0,3				1	1
Managementul afacerilor	F.O.003	5					1	1				1	1	1								
Tehnologii energetice sustenabile	F.O.004	5				1									1	1	1	1				
Designul în spațiile publice	S.O.001	5	1	1	1										0,3	0,4	0,3				0,5	0,5
Structuri bionice în designul de produs	S.O.002	5													1	1	1				1	1
Tehnici grafice de prezentare	S.O.003	5							1	1	1							1	0,3	0,7		
Design de produs	S.O.004	10	0,5	0,5	1	1	0,5	0,5	1	1	1			0,5	0,3	0,4	0,3				0,5	1
Modelarea produselor industriale	S.O.005	5						0,5	0,5	1	1	0,5					0,5	0,5		0,5		
Tehnologii moderne de prototipare	S.O.006	5						0,5	0,5	0,5	0,5						0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Practica de creație de master	SP.O.001	12	1	1	1				1	1	1				1	1	1	1	1	1		
Elaborarea și susținerea tezei de master	EF.O.001	18	1	1	1	1	1	1	1	1	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1
TOTAL		90	5,5	6	6,5	5	3,5	4,5	5	5,5	5,5	1,8	1,3	2,9	4,9	5,2	5,9	5	2,8	3,7	4,5	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. Valorificarea artei și designului în diverse contexte	- crea soluții de design inovatoare, bazate pe contextul cultural-istoric și teoriile esteticii - corela designul produselor industriale pe care le concepe cu ideile religioase, filosofice și estetice specifice perioadelor istorice studiate - integra designul produselor industriale într-un context temporal și cultural adecvat, oferind perspective istorice relevante pentru proiectele de design actuale
CG 2. Managementul proiectelor de design	- propune idei originale pentru dezvoltarea proiectelor de design industrial, orientate spre tendințe și tehnologii emergente - planifica activități pentru proiectele de design industrial, stabilind obiective clare, etape, termene și resurse necesare - estima eficiența utilizării resurselor financiare, materiale și umane prevăzute pentru realizarea proiectului, minimizând riscurile și pierderile
CG 3. Managementul sistemelor de producție	- planifica activități de producție, stabilind etapele, resursele necesare și termenele pentru fabricarea produselor industriale - propune soluții pentru optimizarea proceselor tehnologice, reducerea timpului și costurilor de fabricație și îmbunătățirea eficienței generale - elabora planuri de monitorizare și evaluare a calității produselor industriale în baza standardelor de calitate și a procedurilor de control, asigurând conformitatea cu specificațiile și cerințele de proiect
CG 4. Inițierea și dezvoltarea afacerilor în domeniu	- elabora planuri de afaceri pentru inițierea și dezvoltarea unei afaceri în domeniul designului de produs industrial, incluzând analiza pieței, strategii de marketing, proiecții financiare și planuri operaționale - evalua oportunitățile de dezvoltare a afacerii în domeniul designului de produs industrial, în baza analizei tendințelor pieței, cerințelor consumatorilor și potențialului competitiv - dezvolta strategii de marketing pentru promovarea produselor și serviciilor oferite în domeniul designului de produs, utilizând diverse canale de comunicare și tactici de branding pentru a atrage și fideliza clienții
CP 1. Planificarea și coordonarea cercetărilor pre-proiect	- elabora planuri pentru activitățile de cercetare pre-proiect, definind clar obiectivele, metodologia și resursele necesare - aplica diverse metodologii de cercetare pentru a colecta și analiza date relevante, asigurând acuratețea și validitatea rezultatelor - evalua datele obținute din cercetările pre-proiect, utilizând aceste informații pentru a fundamenta deciziile de design și dezvoltare a produselor industriale
CP 2. Coordonarea și dezvoltarea documentației de proiect	- elabora documentația tehnică pentru fabricarea produselor industriale, incluzând specificații, desene tehnice, tehnologii de fabricație și manuale de utilizare - valida documentația de proiect pentru a asigura conformitatea cu standardele și cerințele industriei - administra modificările și actualizările în documentația de proiect, realizând o evidență clară pentru a opera cu versiuni actualizate ale documentelor
CP 3. Supravegherea implementării proiectelor de design industrial	- dezvolta planuri de supraveghere a procesului de implementare a proiectelor de design industrial, stabilind etape, termene și responsabilități clare - evalua nivelul de performanță a proiectelor de design industrial, utilizând metode și instrumente adecvate pentru a urmări respectarea planurilor și termenelor stabilite