

**Ministerul Educației și Cercetării al Republicii Moldova
Instituția Publică Centrul de Excelență în Construcții**

Plan de învățământ

(elaborat în baza Standardului de Calificare, aprobat prin OMEC nr. 1225 din 12.12.2022)

Domeniul general	07	Inginerie, tehnologii de prelucrare, arhitectură și construcții
Domeniul de educație	073	Arhitectură și construcții
Domeniul de formare profesională	0732	Construcții și inginerie civilă
Specialitatea	0732.6	Sisteme de alimentare cu căldură și gaze, ventilație
Calificarea	0732.6.1	Tehnician/tehniciană sisteme de alimentare cu căldură și gaze, ventilație
Baza admiterii	Studii gimnaziale	
Forma de învățământ	Cu frecvență	
Termen de studii	4 ani	
Număr de credite de studii transferabile alocate	120	

Aprobat:

Ministerul Educației și Cercetării
al Republicii Moldova

Ministrul _____

Nr. de înregistrare _____

"03" septembrie _____

ordin nr. 1229/2024



Aprobat:

Consiliul Profesorial al Centrului de Excelență în Construcții

Proces-verbal nr. 04 din 28 iunie 2024

Director _____

L. Turcan



Planul de învățământ include

Tabelul 1	Calendarul anului de studii
Tabelul 2	Planul de formare profesională pe anii de studii
Tabelul 3	Componenta liceală a planului de învățământ pe ani de studii
Tabelul 4	Stagii de practică
Tabelul 5	Generalizator - plan de învățământ

Tabelul 1. Calendarul anului de studii

Anul de studii	Activități didactice		Sesiuni de examene		Stagii de practică	Vacanțe		
	sem. I	sem. II	sem. I	sem. II		iarnă	primăvară	vară
I	15	15	1	2	4	2	1	12
II	15	15	2	2	5	2	1	10
III	15	15	2	5	2	2	1	10
IV	15	10	2	3	9	2	1	

Tabelul 2. Planul de învățământ pe anii de studii

Cod	Denumirea unității de curs	Total ore	Ore de contact direct						SI	Numărul de ore contact direct pe semestre de studii și săptămâni								Forma de evaluare	Nr. credite
			Total	T	P	PC	L	I		II	III	IV	V	VI	VII	VIII			
																	150		
G	Componenta de formare a competențelor profesionale generale	300	150	70	20	0	60	150	4	0	4	0	0	2	0	0	0	10	
G.01.O.001	Bazele comunicării	60	30	20	10		0	30	2									ex	2
G.01.O.002	Decizii pentru modul sănătos de viață	60	30	20	10		0	30	2									ex	2
G.03.O.003	Tehnologia informației	120	60			60		60		4								ex	4
G.06.O.004	Limba străină în domeniu	60	30	30		0		30					2					ex	2
U	Componenta de orientare socio-umanistică	300	150	100	50	0	0	150	0	0	0	0	0	0	4	9	10		
U.07.O.005	Bazele antreprenoriatului	120	60	40	20		0	60						4				ex	4
U.08.O.006	Etica profesională	60	30	20	10		0	30							3			ex	2
U.08.O.007	Bazele legislației în domeniu	120	60	40	20		0	60							6			ex	4
F	Componenta fundamentală	870	435	242	158	0	35	435	3	7	7	4	4	4	2	0	3	29	
F.01.O.008	Materiale de construcție	90	45	30		15		45	3									ex	3
F.02.O.009	Desen tehnic și geometrie descriptivă	120	60		60		0	60		4								ex	4
F.02.O.010	Mecanica teoretică și rezistența materialelor	90	45	25	20		0	45		3								ex	3
F.03.O.011	Topografie inginerească	90	45	25		20		45			3							ex	3
F.03.O.012	Bazele termodinamicii și termotehnica	120	60	40	20		0	60			4							ex	4
F.04.O.013	Construcția clădirilor	120	60	40	20		0	60			4							ex	4
F.05.O.014	Hidraulica	120	60	42	18		0	60				4						ex	4
F.06.O.015	Mașini și mecanisme în construcții	60	30	20	10		0	30					2					ex	2
F.08.O.016	Securitatea și sănătatea în muncă	60	30	20	10		0	30							3			ex	2
S	Componenta de specialitate	780	450	234	100	100	16	330	0	0	0	6	6	2	12	6	26		
S.04.O.017	Instalații de încălzire	120	90	38	14	30	8	30				6						ex	4
S.05.O.018	Instalații de ventilare și climatizare	120	90	42	20	20	8	30				6						ex	4
S.06.O.019	Alimentarea centralizată cu căldură	60	30	20	10		0	30					2					ex	2
S.07.O.020	Rețele și instalații de gaze	180	90	44	16	30	0	90							6			ex	6
S.07.O.021	Tehnologia și organizarea lucrărilor de montare a rețelelor și instalațiilor	180	90	50	20	20	0	90							6			ex	6
S.08.O.022	Economia în ramură	120	60	40	20		0	60							6			ex	4
P	Stagii de practică	600	600		600			0											20

G + U + F + S + P		2850	1785	646	928	100	111	1065	7	7	11	10	10	6	16	18	95	
A	Componenta opțională de specialitate																	
S.03.A.023	Tehnologia metalelor și sudarea	600	270	195	65	0	10	375	0	0	2	0	0	0	12	6	20	
S.03.A.024	Tehnologii de îmbinare a conductelor	60	30	20			10	30		2							2	
S.07.A.025	Eficiența energetică în clădiri	150	75	50	25		0	120						5			5	
S.07.A.026	Instalații ingineresti pentru case pasive	210	105	75	30		0	105					7				7	
S.07.A.027	Electrotehnica și automatizarea instalațiilor	180	60	50	10		0	120							6		6	
S.07.A.028	Automatizarea proceselor în instalații																	
S.08.A.029	Instalații și echipamente de utilizare a SRE																	
S.08.A.030	Valorificarea surselor regenerabile de energie																	
G + U + F + S + P + A		3450	2055	841	993	100	121	1440	7	7	13	10	10	6	28	24	115	
L	Componenta la liberă alegere																	
S.06.L.031	Istoria și evoluția tehnicii	360	180	120	60	0	0	180	0	0	0	0	0	4	4	6	12	
S.06.L.032	Surse de căldură	60	30	20	10		0	30					2				2	
S.06.L.033	Rețele și instalații tehnico-sanitare	60	30	20	10		0	30					2				2	
S.06.L.034	Amenajări tehnico sanitare	120	60	40	20		0	60						4			4	
S.07.L.035	Instalații de utilizare a biomasei	120	60	40	20		0	60									4	
S.07.L.036	Balanța energetică a Republicii Moldova																	
S.08.L.037	Instalații solare termice	120	60	40	20		0	60							6		4	
S.08.L.038	Pompe de căldură																	
G + U + F + S + P + A + L		3810	2235	961	1053	100	121	1620	7	7	13	10	10	10	32	30		
Discipline de cultură generală		2010	2010						26	26	21	21	20	20				
Ore de contact direct pe săptămână									33	33	34	31	30	30	32	30		
Examine de calificare		83	83														5	
Total		5903	4328	961	1053	100	121	1620									120	

- Notă:**
1. PC - Proiect de Curs
 2. Pentru Examenul de calificare se vor aloca până la 30 ore de consultații, conform Regulamentului de organizare și desfășurare a Examenului de calificare, aprobat prin OMECC nr. 1127 din 23.07.2018, modificat prin OMEC nr. 1004 din 07.08.2023 (pct. 15).
 3. Pentru coordonarea și recenzarea lucrării de diplomă se aloca până la 30 ore per lucrare, conform Regulamentului de organizare și desfășurare a Examenului de calificare, aprobat prin OMECC nr. 1127 din 23.07.2018, modificat prin OMEC nr. 1004 din 07.08.2023 (pct. 31).

Tabelul 3. Componenta liceală a planului de învățământ pe ani de studii / profil real

	Discipline de cultură generală	Numărul de ore pe săptămână pe semestre de studii					
		I	II	III	IV	V	VI
1	Limba și literatura română	26	26	21	21	20	20
2	Limba străină	4	4	4	4	3	3
3	Matematică	3	3	2	2	2	2
4	Educație fizică	5	5	5	5	5	5
5	Educația pentru societate	2	2	2	2	2	2
6	Educația pentru societate	1	1	1	1	1	1
7	Fizică/Astronomie	2	2	*	*	*	*
8	Chimie	2	2	*	*	*	*
9	Biologie	2	2	*	*	*	*
10	Istoria românilor și universală	2	2	*	*	*	*
11	Geografie	2	2	*	*	*	*
	Informatică	1	1	*	*	*	*

Notă:

*Numărul de ore pentru disciplinele școlare de la componenta variabilă se stabilește în corespundență cu Planul - cadrul pentru învățământul liceal în cadrul programelor integrate de formare profesională tehnică postsecundară, aprobat prin OMEC nr. 701 din 22.07.2020.

Tabelul 4. Stagii de practică

	Stagii de practică	Semestru	Nr. săptămâni	Nr. de ore	Perioada	Nr. de credite
P.01.O.039	Practica de inițiere în specialitate	1	1	30	septembrie	1
	Practica de instruire					
P.02.O.040	Practica de încălzire	2	3	90	aprilie-mai	3
P.03.O.041	Practica topografică	3	1	30	octombrie	1
P.03.O.042	Practica de sudare	3	1	30	octombrie	1
P.04.O.043	Practica montarea instalațiilor de încălzire	4	3	90	aprilie-iunie	3
P.06.O.044	Practica montarea instalațiilor de ventilație	6	2	60	aprilie-mai	2
	Practica de specialitate					
P.08.O.045	Practica tehnologică	8	3	90	aprilie	3
P.08.O.046	Practica ce precede probele de absolvire	8	6	180	mai-iunie	6
Total			20	600		20

Tablul 5. Generalizator - plan de învățământ

Structura formativă de bază	Unitățile de curs și activități	Numărul de ore			Numărul de credite
		Total	Contact direct	Studiul individual	
Unități de curs de cultură generală		2010	2010		
Trunchi comun	Unități de curs de formare a competențelor profesionale generale	300	150	150	10
	Unități de curs de orientare socio-umanistică	300	150	150	10
	Unități de curs fundamentale	870	435	435	29
	Total	1470	735	735	49
Traseu individual	Unități de curs de specialitate	780	450	330	26
	Unități de curs opționale	600	270	375	20
	Unități la liberă alegere		180	180	12
	Total	1740	900	885	58
Stagii de practică		600	600		20
Examen de calificare		83	83		5
	Total ore	5903	4328	1620	132
Examene		300	300		
Ore de consultații		60	60		
Ore de consultații pentru examenul de calificare		30	30		
Ore pentru coordonarea și recenzarea lucrării de diplomă		360	360		
Activități extradidactice		480	480		
	Total ore plan de învățământ	7133	5558	1620	132

Notă:

1. Pentru Examenul de calificare se vor aloca până la 30 ore de consultații, conform Regulamentului de organizare și desfășurare a Examenului de calificare, aprobat prin OMECC nr. 1127 din 23.07.2018, modificat prin OMEC nr. 1004 din 07.08.2023 (pct. 15).
2. Pentru coordonarea și recenzarea lucrării de diplomă se aloca până la 30 ore per lucrare, conform Regulamentului de organizare și desfășurare a Examenului de calificare, aprobat prin OMECC nr. 1127 din 23.07.2018, modificat prin OMEC nr. 1004 din 07.08.2023 (pct. 31).

Fișa de coordonare a planului de învățământ

Nr.	Instituția/Agentul economic	Numele prenumele	Funcția	Semnătura	Data
1	Ministerul Educației și Cercetării al Republicii Moldova	GÎNCU Silviu	Șef Direcție politici în domeniul învățământului profesional tehnic		
2	Universitatea Tehnică a Moldovei	BRAGUȚA Eugeniu	Decan Facultatea urbanism și arhitectură		
3	Colegiul de Construcții din Hîncești	ARTENE Andrei	Director		
4	Comitetul Sectorial în Construcții	BARBUROȘ Lidia	Președinte CSC		
5	SRL "ANDRONIX-DIN"	MARGINĂ Emilian	Administrator		
6	SRL "CH4 Engineering"	LUPAȘCO Ilie	Administrator		