

Ministerul Educației, Culturii și Cercetării al Republicii Moldova
Ministry of Education, Culture and Research of the Republic of Moldova
Universitatea Liberă Internațională din Moldova
Free International University of Moldova
Facultatea Informatică, Inginerie și Design
Faculty of Informatics, Engineering and Design

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Program of Study

Nivelul calificării <i>Level of qualification</i>	Nivelul 7 EQF/NQF <i>7 EQF/NQF Level</i>
Domeniul general de studiu <i>General field of study</i>	061 Tehnologii ale informației și comunicațiilor <i>061 Information and communication technologies (ICTs)</i>
Program de master (științific) <i>Master Program (Research Master)</i>	Calculatoare, sisteme și rețele informatice <i>Computers, Systems and Computer Networks</i>
Numărul total de credite de studiu <i>Number of study credits</i>	90
Titlul obținut la finele studiilor <i>Conferred Title</i>	Master în tehnologii ale informației și comunicațiilor <i>Master in Information and communication technologies (ICTs)</i>
Baza admiterii <i>Admission requirements</i>	diploma de studii superioare de licență sau un act echivalent de studii <i>higher education diploma or equivalent study diploma</i>
Limba de instruire <i>Language of learning</i>	Română/rusă/engleză <i>Romanian / Russian / English</i>
Forma de organizare a învățământului <i>Organizational form of the higher education</i>	învățământ cu frecvență <i>Full-time learning</i>
Responsabil de programul de studiu <i>Responsible for Program</i>	Dubcovețchi Iuri, conf.univ., dr.
Grupul de lucru <i>Working Group</i>	Mititelu Vitalii, lector univ., ma

CALENDARUL UNIVERSITAR (în săptămâni) / UNIVERSITY CALENDAR (in weeks)

Anul de studiu <i>Year of study</i>	Activități de instruire <i>Study Activities</i>		Sesiuni de examene <i>Examination Sessions</i>		Stagii de practică <i>Internships</i>	Vacanțe <i>Holidays</i>		
	<i>Semestrul I 1st Semester</i>	<i>Semestrul II - IInd Semester</i>	<i>Semestrul I 1st Semester</i>	<i>Semestrul II IInd Semester</i>		<i>Iarnă Winter</i>	<i>Primăvară Spring</i>	<i>Vară Summer</i>
Anul I <i>1st Year</i>	17.09-21.12	11.02-24.05	09-25.01	27.05-14.06	Practica de specialitate Aprilie-mai	25.12-08.01	29.04-06.05	01.07-31.08
Anul II <i>IInd Year</i>	16.09-15.11	-	08-25.01 (examen masterat)	-	-	-	-	-

PLANUL PROCESULUI DE STUDII PE SEMESTRE / ANI DE STUDII
PLAN OF THE PROCESS OF STUDY BY SEMESTERS / YEARS OF STUDY

Cod	Denumirea unității de curs	Total ore	Inclusiv ore		Forma de evaluare	Nr. credite
			Contact direct	Sudiu individual		
ANUL I // 1st YEAR						
SEMESTRUL I / 1st SEMESTER						

F.01.O.001	Sisteme de operare în rețea și protocoalele internet <i>Operation systems in networks and internet protocols</i>	150	40	110	Examen	5
F.01.O.002	Algoritmica și programarea orientată pe obiecte <i>Algorithmics and object oriented programming</i>	150	40	110	Examen	5
F.01.O.003	Metodologia și etica cercetării în informatică <i>Methodology and ethics of research in informatics</i>	150	40	110	Examen	5
S.01.O.004	Managementul sistemelor informatice <i>Management information systems</i>	150	30	120	Examen	5
S.01.O.005	Gestionarea bazelor de date <i>Database management</i>	150	30	120	Examen	5
S.01.O.006	Securitatea rețelelor informatice <i>Security of information networks</i>	150	30	120	Examen	5
Total semestrul I / Total Ist semester		900	210	690	6	30
SEMESTRUL II						
F.02.O.007	Managementul proiectelor <i>Project Management</i>	150	40	100	Examen	5
F.02.O.008	Probleme actuale de cercetare în informatică <i>Current research issues within informatics</i>	150	40	100	Examen	5
S.02.A.009	Tehnologii de programare în rețea <i>Network programming technologies</i>	150	30	120	Examen	5
S.02.A.010	Tehnologii de elaborare a aplicațiilor WEB <i>Technologies for developing web applications</i>					
S.02.A.011	Protocoale criptografice de protecție <i>Cryptography protocols of protection</i>	150	30	120	Examen	5
S.02.A.012	Procesarea semnalelor optice <i>Optical signal processing</i>					
	Stagiu de practică <i>Internship</i>	300		300	Examen	10
Total semestrul II / Total IInd Semester		900	140	690	5	30
Total anul I / Total Ist Year		1800	350	1380	11	60
ANUL II // IInd YEAR						
SEMESTRUL III / IIIrd SEMESTER						
S.03.O.013	Administrarea rețelelor de calcul <i>Computer networks management</i>	150	40	110	Examen	5
	Cercetarea și elaborarea tezei de master <i>Research and Master Thesis Preparation</i>	750		750	Examen	25
Total semestrul III / Total IIIrd Semester		900	40	900	2	30
Total anul II		900	40	900	2	30
Total		2700	390	2310	13	90

STAGIILE DE PRACTICĂ / Internship

Nr.o.	Stagiile de practică	Sem.	Nr.săpt./ ore	Perioada	Nr. de credite
1	Stagiu de practică <i>Internship</i>	II	5/300	Aprilie-Mai	10
Total			5/300		10

DISCIPLINE LA LIBERA ALEGERE COURSES FOR FREE CHOICE

Nr. d/o	Denumirea disciplinei	Anul	Sem.	Numărul ore săptămânal			Evaluări	Nr. de credite
				P	S	L		
1	Conversia și compresarea datelor <i>Conversion and compression of data</i>	I	I	2		1	Examen	5
2	Tehnologii pentru dezvoltarea și proiectarea sistemelor complexe <i>Technologies for development and design of complex systems</i>	I	I	2		1	Examen	5
3	Estimarea recursivă a proceselor informaționale <i>Appreciation of information processes</i>	I	II	2		1	Examen	5
4	Algoritmica și complexitatea programării <i>Algorithmics and programming complexity</i>	I	II	2		1	Examen	5
5	Proiectarea sistemelor distribuite <i>Design of distributive systems</i>	I	II	2		1	Examen	5
6	Design adaptiv și HTML5 <i>Responsive design and HTML5</i>	II	III	2		1	Examen	5

7	Limba chineză/coreeană <i>Chines/korean language</i>	II	III	2		1	Examen	5
8	Marketing-ul în internet <i>Internet marketing</i>	II	III	2		1	Examen	5
Total		8		16		8	8	40

**EXAMENE DE MASTER
MASTER DEGREE EXAM**

N. d / o	Denumirea activității	Perioada
1.	Susținerea tezei de master: Cercetare teoretico-aplicată în tehnologii informaționale <i>Master thesis: Theoretical Applied Research in information technologies</i>	Ianuarie

SEMESTRUL COMPENSATOR PENTRU ABSOLVENȚII DE LA ALTE DOMENII DE STUDII

Cod	Denumirea disciplinei	Total ore		Numărul de ore pe săptămână			Forma de evaluare	Nr de credite
		Contact direct	Studiu individual	C	S	L		
F.01.O.001	Bazele programării în Java <i>Programming Java</i>	30	120	1	1		Examen	5
F.01.O.002	Programarea Web I (HTML5, CSS3)/ <i>Web programming I (HTML5, CSS3)</i>	30	120	1	1		Examen	5
F.01.O.003	Programarea orientată pe obiecte (Java) <i>Object Oriented Programming (Java)</i>	30	120	1	1		Examen	5
F.01.O.004	Programarea Web II (Java Script, jQuery) <i>Web programming II (Java Script, jQuery)</i>	30	120	1		1	Examen	5
F.01.O.005	Baze de date (SQL) <i>Databases (SQL)</i>	30	120	1	1		Examen	5
F.01.O.006	Rețele de calculatoare <i>Computer networks</i>	30	120	1		1	Examen	5
Total		180	720	6	4	2	6	30

Ministerul Educației, Culturii și Cercetării al Republicii Moldova
Ministry of Education, Culture and Research of the Republic of Moldova
Universitatea Liberă Internațională din Moldova
Free International University of Moldova
Facultatea Informatică, Inginerie și Design
Faculty of Informatics, Engineering and Design

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Program of Study

Nivelul calificării <i>Level of qualification</i>	Nivelul 7 EQF/NQF <i>7 EQF/NQF Level</i>
Domeniul general de studiu <i>General field of study</i>	061 Tehnologii ale informației și comunicațiilor <i>061 Information and communication technologies (ICTs)</i>
Program de master (științific) <i>Master Program (Research Master)</i>	Tehnologii și aplicații Web <i>Web Technologies and Applications</i>
Numărul total de credite de studiu <i>Number of study credits</i>	90
Titlul obținut la finele studiilor <i>Conferred Title</i>	Master în Inginerie <i>Master in Engineering (ICTs)</i>
Baza admiterii <i>Admission requirements</i>	diploma de studii superioare de licență sau un act echivalent de studii <i>higher education diploma or equivalent study diploma</i>
Limba de instruire <i>Language of learning</i>	Română/rusă/engleză <i>Romanian / Russian / English</i>
Forma de organizare a învățământului <i>Organizational form of the higher education</i>	învățământ cu frecvență <i>Full-time learning</i>
Responsabil de programul de studiu <i>Responsible for Program</i>	Dubcovețchi Iuri, conf.univ., dr.
Grupul de lucru <i>Working Group</i>	Mititelu Vitalii, lector univ., ma

CALENDARUL UNIVERSITAR (în săptămâni) / UNIVERSITY CALENDAR (in weeks)

Anul de studiu <i>Year of study</i>	Activități de instruire <i>Study Activities</i>		Sesiuni de examene <i>Examination Sessions</i>		Stagii de practică <i>Internships</i>	Vacanțe <i>Holidays</i>		
	<i>Semestrul I 1st Semester</i>	<i>Semestrul II - IInd Semester</i>	<i>Semestrul I 1st Semester</i>	<i>Semestrul II IInd Semester</i>		<i>Iarnă Winter</i>	<i>Primăvară Spring</i>	<i>Vară Summer</i>
Anul I <i>1st Year</i>	17.09-21.12	11.02-24.05	09-25.01	27.05-14.06	Practica de specialitate Aprilie-mai	25.12-08.01	29.04-06.05	01.07-31.08
Anul II <i>IInd Year</i>	16.09-15.11	-	08-25.01 (examen masterat)	-	-	-	-	-

PLANUL PROCESULUI DE STUDII PE SEMESTRE / ANI DE STUDII
PLAN OF THE PROCESS OF STUDY BY SEMESTERS / YEARS OF STUDY

Cod	Denumirea unității de curs	Total ore	Inclusiv ore		Forma de evaluare	Nr. credite
			Contact direct	Sudiu individual		
ANUL I // 1st YEAR						
SEMESTRUL I / 1st SEMESTER						
F.01.O.001	Sisteme de operare în rețea și protocoale internet	150	40	110	Examen	5

	<i>Operation systems in networks and internet protocols</i>					
F.01.O.002	Algoritmica și programarea orientată pe obiecte <i>Algorithmics and object oriented programming</i>	150	40	110	Examen	5
F.01.O.003	Metodologia și etica cercetării în informatică <i>Methodology and Ethics of Research in Informatics</i>	150	40	110	Examen	5
S.01.O.004	Șabloane de programare Javascript <i>Programming patterns in Javascript</i>	150	30	120	Examen	5
S.01.O.005	Baze de date relaționale și nerelaționale <i>Relational and non-relational databases</i>	150	30	120	Examen	5
S.01.O.006	Securitatea rețelelor informatice <i>Security of information networks</i>	150	30	120	Examen	5
	Total semestrul I / Total 1st semester	900	210	690	6	30
SEMESTRUL II						
F.02.O.007	Managementul proiectelor <i>Project Management</i>	150	40	110	Examen	5
F.02.O.008	Probleme actuale de cercetare în informatică <i>Current Research Issues within Informatics</i>	150	40	110	Examen	5
S.02.A.009	Programarea Web în Java <i>Web programming with Java</i>	150	30	120	Examen	5
S.02.A.010	Programarea Web în Python <i>Web programming with Python</i>					
	Arhitectura și securitatea Cloud Senat nr. 2 din 31.10.2018					
S.02.A.011	Securitatea aplicațiilor Web <i>Web applications security</i>	150	30	120	Examen	5
S.02.A.012	Protocoale criptografice de protecție <i>Cryptography protocols of protection</i>					
	Stagiu de practică <i>Internship</i>	300		300	Examen	10
	Total semestrul II / Total 2nd Semester	900	140	760	5	30
	Total anul I / Total 1st Year	1800	350	1450	11	60
ANUL II // 2nd YEAR						
SEMESTRUL III / 3rd SEMESTER						
S.03.O.013	Testarea aplicațiilor Web <i>Quality Assurance of Web Applications</i>	150	40	110	Examen	5
	Cercetarea și elaborarea tezei de master <i>Research and Master Thesis Preparation</i>	750		750	Examen	25
	Total semestrul III / Total 3rd Semester	900	40	860	2	30
	Total anul II	900	40	860	2	30
	Total	2700	390	2310	13	90

STAGIILE DE PRACTICĂ / Internship

Nr.o.	Stagiile de practică	Sem.	Nr.săpt./ ore	Perioada	Nr. de credite
1	Stagiu de practică <i>Internship</i>	II	5/300	Aprilie-Mai	10
	Total		5/300		10

DISCIPLINE LA LIBERA ALEGERE COURSES FOR FREE CHOICE

Nr. d/o	Denumirea disciplinei	Anul	Sem.	Numărul ore săptămânal			Evaluări	Nr. de credite
				P	S	L		
1	Conversia și compresarea datelor <i>Conversion and compression of data</i>	I	I	2		1	Examen	5
2	Tehnologii pentru dezvoltarea și proiectarea sistemelor complexe <i>Technologies for development and design of complex systems</i>	I	I	2		1	Examen	5
3	Estimarea recursivă a proceselor informaționale <i>Appreciation of information processes</i>	I	II	2		1	Examen	5
4	Algoritmica și complexitatea programării <i>Algorithmics and programming complexity</i>	I	II	2		1	Examen	5
5	Proiectarea sistemelor distribuite <i>Design of distributive systems</i>	I	II	2		1	Examen	5

6	Design adaptiv si HTML5 <i>Responsive design and HTML5</i>	II	III	2		1	Examen	5
7	Limba chineză/coreeană <i>Chines/korean language</i>	II	III	2		1	Examen	5
8	Marketing-ul in internet <i>Internet marketing</i>	II	III	2		1	Examen	5
Total		8		16		8	8	40

**EXAMENE DE MASTER
MASTER DEGREE EXAM**

N. d / o	Denumirea activității	Perioada
1.	Susținerea tezei de master: Cercetare teoretico-aplicată în tehnologii informaționale <i>Master thesis: Theoretical Applied Research in information technologies</i>	Ianuarie

SEMESTRUL COMPENSATOR PENTRU ABSOLVENȚII DE LA ALTE DOMENII DE STUDII¹

Cod	Denumirea disciplinei	Total ore		Numărul de ore pe săptămână			Forma de evaluare	Nr de credite
		Contact direct	Studiu individual	C	S	L		
F.01.O.001	Bazele programării în Java <i>Programming Java</i>	30	120	1	1		Examen	5
F.01.O.002	Programarea Web I (HTML5, CSS3)/ <i>Web programming I (HTML5, CSS3)</i>	30	120	1	1		Examen	5
F.01.O.003	Programarea orientată pe obiecte (Java) <i>Object Oriented Programming (Java)</i>	30	120	1	1		Examen	5
F.01.O.004	Programarea Web II (Java Script, jQuery) <i>Web programming II (Java Script, jQuery)</i>	30	120	1		1	Examen	5
F.01.O.005	Baze de date (SQL) <i>Databases (SQL)</i>	30	120	1	1		Examen	5
F.01.O.006	Rețele de calculatoare <i>Computer networks</i>	30	120	1		1	Examen	5
Total		180	720	6	4	2	6	30

¹ Sunt propuse absolvenților de la alte domenii de studii, care optează pentru programul de master în tehnologii informaționale

Ministerul Educației, Culturii și Cercetării al Republicii Moldova
Ministry of Education, Culture and Research of the Republic of Moldova
Universitatea Liberă Internațională din Moldova
Free International University of Moldova
Facultatea Informatică, Inginerie și Design
Faculty of Informatics, Engineering and Design

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Program of Study

Nivelul calificării <i>Level of qualification</i>	Nivelul 7 EQF/NQF <i>7 EQF/NQF Level</i>
Domeniul general de studiu <i>General field of study</i>	021 Arte <i>Arts</i>
Program de master (de cercetare) <i>Master Program (Research Master)</i>	Tehnologii moderne în design interior <i>Modern technologies in interior design</i>
Numărul total de credite de studiu <i>Number of study credits</i>	90
Titlul obținut la finele studiilor <i>Conferred Title</i>	Master în arte / Master of arts
Baza admiterii <i>Admission requirements</i>	diploma de studii superioare de licență sau un act echivalent de studii <i>higher education diploma or equivalent study diploma</i>
Limba de instruire <i>Language of learning</i>	Română/rusă/engleză <i>Romanian / Russian / English</i>
Forma de organizare a învățământului <i>Organizational form of the higher education</i>	învățământ cu frecvență <i>Full-time learning</i>
Responsabil de programul de studiu <i>Responsible for Program</i>	Iuri Dubcovețchi, conf. univ., dr.
Grupul de lucru <i>Working Group</i>	Rodica Taburța, conf. univ. Vitalie Malcoci, conf. univ., dr.

CALENDARUL UNIVERSITAR (în săptămâni) / UNIVERSITY CALENDAR (in weeks)

Anul de studiu <i>Year of study</i>	Activități de instruire <i>Study Activities</i>		Sesiuni de examene <i>Examination Sessions</i>		Stagii de practică <i>Internships</i>	Vacanțe <i>Holidays</i>		
	<i>Semestrul I Ist Semester</i>	<i>Semestrul II - IInd Semester</i>	<i>Semestrul I Ist Semester</i>	<i>Semestrul II IInd Semester</i>		<i>Iarnă Winter</i>	<i>Primăvară Spring</i>	<i>Vară Summer</i>
Anul I <i>Ist Year</i>	17.09-21.12	11.02-24.05	08-25.01	27.05-14.06	Practica de specialitate Aprilie-mai	25.12-07.01	29.04-06.05	01.07-31.08
Anul II <i>IInd Year</i>	16.09-15.11	-	08-25.01 (examen masterat)	-	Practica de cercetare	-	-	-

PLANUL PROCESULUI DE STUDII PE SEMESTRE / ANI DE STUDII
PLAN OF THE PROCESS OF STUDY BY SEMESTERS / YEARS OF STUDY

Cod	Denumirea unității de curs	Total ore	Inclusiv ore		Forma de evaluare	Nr. credite
			Contact direct	Sudiu individual		
ANUL I / 1st YEAR						
SEMESTRUL I / 1st SEMESTER						
F.01.O.001	Designul și arhitectura în secolul al XXI-lea <i>Design and Architecture in the 21st Century</i>	150	40	110	Examen	5
F.01.O.002	Arta decorativă aplicată <i>Applied decorative art</i>	150	40	110	Examen	5
F.01.O.003	Metodologia și etica cercetării în design interior <i>Methodology and Ethics of Research in Interior Design</i>	150	40	110	Examen	5
S.01.O.004	Tendințe actuale în design interior (tehnici, tehnologii) <i>Current Trends in Interior Design (techniques, technologies)</i>	150	30	120	Examen	5
S.01.O.005	Design peisajer <i>Landscaping Design</i>	150	30	120	Examen	5
S.01.O.006	Sisteme CAD în design interior <i>CAD Systems in Interior Design</i>	150	30	120	Examen	5
	Total semestrul I / Total 1st semester	900	210	690	6	30
SEMESTRUL II / 2nd SEMESTER						
F.02.O.007	Managementul proiectelor <i>Project Management</i>	150	40	110	Examen	5
F.02.O.008	Probleme actuale de cercetare în design interior <i>Current Research issues within in Interior Design</i>	150	40	110	Examen	5
S.02.A.009	Performanțe stilistice în artă și design interior <i>Stylistic Performance in Art and Interior Design</i>	150	30	120	Examen	5
S.02.A.010	Proiectarea spațiilor interioare cu mai multe nivele <i>Designing Interiors with Several Levels</i>					
S.02.A.011	Design de produs (proiectare, modelare, machetare) <i>Product Design (projection, modeling, layout)</i>	150	30	120	Examen	5
S.02.A.012	Design de obiecte și mobilier <i>Design of Objects and Furniture</i>					
	Stagiu de practică <i>Internship</i>	300		300	Examen	10
	Total semestrul II / Total 2nd Semester	900	140	760	5	30
	Total anul I / Total 1st Year	1800	350	1450	11	60
ANUL II / 2nd YEAR						
SEMESTRUL III / 3rd SEMESTER						
S.03.O.013	Proiectarea artistică a interiorului contemporan <i>Contemporary Artistic Interior Design</i>	150	40	110	Examen	5
	Cercetarea și elaborarea tezei de master <i>Research and Master Thesis Preparation</i>	750		750	Examen	25
	Total semestrul III / Total 3rd Semester	900	40	860	2	30
	Total anul II / Total 2nd Year	900	40	860	2	30
	Total	2700	390	2310	13	90

STAGIILE DE PRACTICĂ / INTERNSHIP

Nr.o.	Stagiile de practică	Sem.	Nr.săpt./ ore	Perioada	Nr. de credite
1	Stagiu de practică <i>Internship</i>	II	5/300	Aprilie-Mai	10
	Total		5/300		10

DISCIPLINE LA LIBERA ALEGERE
COURSES FOR FREE CHOICE

Nr. d/o	Denumirea disciplinei	Anul	Sem.	Numărul ore săptămânal			Evaluări	Nr. de credite
				P	S	L		
1	Istoria artelor decorative	I	I	2		1	Ex	5
2	Formă și reprezentare în design	I	I	2		1	Ex	5
3	Estetica și designul ambientului interior/exterior	I	II	2		1	Ex	5
4	Tehnologii și materiale aplicate în designul interior	I	II	2		1	Ex	5
5	Ornamentul ca element al limbajului arhitectural	I	II	2		1	Ex	5
6	Arhitectura peisajeră și mediul ambiant	II	III	2		1	Ex	5
7	Tendențe actuale eco/verde	II	III	2		1	Ex	5
8	Pictura monumentală	II	III	2		1	Ex	5
Total		8		16		8	8	40

EXAMENE DE MASTER
MASTER DEGREE EXAM

N. d / o	Denumirea activității	Perioada
1.	Susținerea tezei de master: Cercetare teoretico-aplicată în design interior <i>Master thesis: Theoretical Applied Research in interior design</i>	Ianuarie

SEMESTRUL COMPENSATOR PENTRU ABSOLVENȚII DE LA ALTE DOMENII DE STUDII²

Cod	Denumirea disciplinei	Total ore		Numărul de ore pe săptămână			Forma de evaluare	Nr de credite
		Contact direct	Studiu individual	C	S	L		
F.01.O.001	Proiectare de design interior	30	120	1	1		Ex	5
F.01.O.002	Compoziție	30	120	1	1		Ex	5
F.01.O.003	Desen de observație	30	120	1	1		Ex	5
F.01.O.004	Geometrie descriptivă	30	120	1		1	Ex	5
F.01.O.005	Istoria universală a arhitecturii și artelor	30	120	1	1		Ex	5
F.01.O.006	Proiectare asistată de calculator	30	120	1		1	Ex	5
Total		180	720	6	4	2	6	30

² Sunt propuse absolvenților de la alte domenii de studii, care optează pentru programul de master în **design interior**