

MINISTERUL EDUCAȚIEI AL REPUBLICII MOLDOVA  
ACADEMIA DE ȘTIINȚE A MOLDOVEI  
UNIVERSITATEA ACADEMIEI DE ȘTIINȚE A MOLDOVEI

COORDONAT

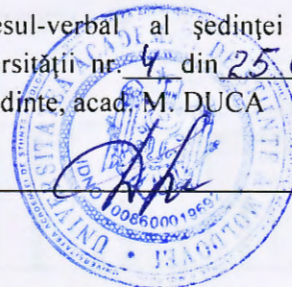
Ministerul Educației al Republicii Moldova

Nr. de înregistrare



APROBAT

Procesul-verbal al ședinței Senatului  
universității nr. 4 din 25.02.2016  
Președinte, acad. M. DUCA



AVIZAT

la ședința Biroului Consiliului Suprem pentru  
Știință și Dezvoltare Tehnologică, ASM  
nr. 8 din 21 martie 2016

Secretar științific general



## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÎNT

Facultatea ȘTIINȚE EXACTE

Nivelul calificării conform ISCED: 6

Domeniul general de studiu (codul și denumirea): 44 Științe exacte

Domeniul de formare profesională: 444 Informatică

Specialitatea: 444.1 Informatică

Numărul total de credite de studiu: 180

Titlul obținut: Licențiat în științe exacte

Baza admiterii, diplomă de: bacalaureat; studii medii de specialitate; studii superioare

Limba de instruire: limba română

Forma de organizare: învățămînt cu frecvență

**CALENDARUL UNIVERSITAR**

Anul de studii	Activități didactice				Sesiuni de examene				Stagii de practica		Vacanțe					
	sem. I		sem. II		sem. I		sem. II				iarnă		primăvară		vară	
	săpt.	data	săpt.	data	săpt.	data	săpt.	data	săpt.	data	săpt.	data	săpt.	data	săpt.	data
<b>I</b>	15	01.09.-11.12.	15	18.01.-30.04.	2-3	12.12.-31.12.	2-3	10.05.-31.05.	5	18.01.-30.06	2-3	01.01.-17.01.	1	01.05.-09.05	8-9	01.07.-31.08.
<b>II</b>	15	01.09.-11.12.	15	18.01.-30.04.	2-3	12.12.-31.12.	2-3	10.05.-31.05.	5	18.01.-30.06	2-3	01.01.-17.01.	1	01.05.-09.05	8-9	01.07.-31.08.
<b>III</b>	15	01.09.-11.12.	7	18.01.-05.03.	2-3	12.12.-31.12.	2-3	06.03.-21.03.	8	22.03.-24.05.	2-3	01.01.-17.01.	1	01.05.-09.05	-	-

**PLANUL DE ÎNVĂȚĂMÎNT PE ANI DE STUDII**

Cod	Denumirea unității de curs/ modulului	Total, ore			Numărul de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare	Număr de credite
		total	contact direct	studiu individual	curs	seminar	laborator		
<b>Anul I, semestrul I</b>									
F.01.O.001	Analiza matematică I	180	90	90	4	2		E	6
F.01.O.002	Algebra liniară	180	90	90	4	2		E	6
F.01.O.003	Teoria mulțimilor	150	60	90	2	2		E	5
F.01.O.004	Geometria analitică	150	60	90	2	2		E	5
G.01.O.005	Tehnologii informaționale și bazele programării	120	60	60	2		2	E	4
G.01.O.006	Limba străină	120	60	60		4		E	4
G.01.O.007	Educația fizică	60	30	30		2		C	
<b>Total, sem. I</b>		<b>960</b>	<b>450</b>	<b>510</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	<b>6E/1C</b>	<b>30</b>
<b>Anul I, semestrul II</b>									
F.02.O.008	Algoritmi și programare	120	60	60	2		2	E	4
F.02.O.009	Analiza matematica II	120	90	30	4	2		E	4
F.02.O.010	Logica matematică	120	60	60	2	2		E	4
S.02.O.011	Programare distribuită - Platforma Java	150	90	60	2		4	E	5
U.02.O.012	Tehnici de comunicare scrisă și orală	120	60	60	2	2		E	4
G.02.O.013	Limba străină	120	60	60		4		E	4
G.02.O.014	Educația fizică	60	30	30		2		C	
	Practica de inițiere în specialitate	150	60	90				C	5
<b>Total, sem. II</b>		<b>960</b>	<b>510</b>	<b>450</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>6E/2C</b>	<b>30</b>
<b>Total, anul I</b>		<b>1920</b>	<b>960</b>	<b>960</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>8</b>	<b>12E/3C</b>	<b>60</b>
<b>Anul II, semestrul III</b>									
F.03.O.015	Teoria probabilităților	180	90	90	4	2		E	6
F.03.O.016	Arhitectura calculatorului și sisteme de operare	120	60	60	2	2		E	4
F.03.O.017	Analiza funcțională	180	90	90	4	2		E	6
F.03.O.018	Ecuții diferențiale	150	90	60	4	2		E	5
S.03.A.019	Algoritm și structuri de date	120	60	60	2	2		E	4
S.03.A.020	Bioinformatica								
U.03.A.021	Filosofie	150	60	90	2	2		E	5
U.03.A.022	Psihologia comunicării								
U.03.A.023	Cultură și educație juridică								
<b>Total, sem. III</b>		<b>900</b>	<b>450</b>	<b>450</b>	<b>18</b>	<b>12</b>		<b>6E</b>	<b>30</b>
<b>Anul II, semestrul IV</b>									
F.04.O.024	Limbaje formale și automate	150	90	60	4	2		E	5
S.04.A.025	Programarea Web - PHP	120	60	60	2	2		E	4
S.04.A.026	Luarea deciziilor								
S.04.A.027	Analiza numerică	120	90	30	2		4	E	4
S.04.A.028	Calcul variațional								
S.04.A.029	Inteligența artificială	120	90	30	2		4	E	4
S.04.A.030	Cercetări operaționale								
S.04.A.031	Analiza complexa	120	60	60	2	2		E	4
S.04.A.032	Metode de optimizare								
U.04.A.033	Integrare europeană	120	60	60	2	2		E	4
U.04.A.034	Civilizație europeană								
U.04.A.035	Bazele antreprenoriatului								
	Practica de specialitate	150	60	90				C	5
<b>Total, sem. IV</b>		<b>900</b>	<b>510</b>	<b>390</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>6E/1C</b>	<b>30</b>
<b>Total, anul II</b>		<b>1800</b>	<b>960</b>	<b>840</b>	<b>32</b>	<b>20</b>	<b>8</b>	<b>12E/1C</b>	<b>60</b>
<b>Anul III, semestrul V</b>									

S.05.O.036	Teoria grafurilor	180	90	90	2	2	2	E	6
S.05.A.037	Baze de date	180	90	90	4		2	E	6
S.05.A.038	Procese stocastice								
S.05.A.039	Programare orientată pe obiect	150	90	60	4		2	E	5
S.05.A.040	Introducere în matematici financiare								
S.05.A.041	Proiectarea sistemelor informatice	150	60	90	2		2	E	5
S.05.A.042	Aritmetica teoretică								
S.05.A.043	Soft matematic	180	90	90	2		4	E	6
S.05.A.044	Statistica matematică								
G.05.O.045	Etica profesională	60	30	30		2		E	2
<b>Total Sem. V</b>		<b>900</b>	<b>450</b>	<b>450</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>6 E</b>	<b>30</b>
<b>Anul III, semestrul VI</b>									
S.06.O.046	Tehnologii WEB	120	42	78	4		2	E	4
S.06.A.047	Securitatea informației	90	42	48	2		4	E	3
S.06.A.048	Matematici actuariale								
S.06.A.049	Programarea în rețea	90	42	48	2	4		E	3
S.06.A.050	Econometrie								
S.06.A.051	Administrarea rețelelor								
S.06.A.052	Rețelele Petri	90	42	48	2	4		E	3
S.06.A.053	Teoria fiabilității								
S.06.A.054	Calcul paralel								
	Practica de cercetare, documentare și redactare finală a lucrării de licență	240		240				C	8
	Examenele de licență								9
<b>Total, sem. VI</b>		<b>630</b>	<b>168</b>	<b>462</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>4E/1C</b>	<b>30</b>
<b>Total, anul III</b>		<b>1530</b>	<b>618</b>	<b>912</b>	<b>24</b>	<b>12</b>	<b>18</b>	<b>10E/1C</b>	<b>60</b>
<b>Total</b>		<b>5250</b>	<b>2538</b>	<b>2712</b>	<b>82</b>	<b>58</b>	<b>34</b>	<b>34E/ 5C</b>	<b>180</b>

### STAGIILE DE PRACTICĂ

Stagiile de practică	Sem.	Durata		Perioada	Număr de credite
		nr. săpt.	ore		
Practica de inițiere în specialitate	II	5	150	ianuarie - iunie	5
Practica de specialitate	IV	5	150	ianuarie - iunie	5
Practica de cercetare, documentare și redactare a lucrării de licență	VI	8	240	martie - mai	8

### FORMA DE EVALUARE FINALĂ A PROGRAMULUI DE STUDII

Denumirea activității	Perioada
Susținerea tezei de licență	mai-iunie

### MODULUL PSIHOPEDAGOGIC (LA LIBERA ALEGERE)

Cod	Denumirea activității didactice	Total, ore			Numărul de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare	Număr de credite
		total	contact direct	studiu individual	curs	seminar	laborator/practice		
F.O.001	Psihologie	180	60	120	2	2		E	6
F.O.002	Pedagogie	180	60	120	2	2		E	6
F.O.003	Didactica disciplinei	180	90	90	2		4	E	6
S.O.004	Educația incluzivă	60	30	30	1	1		E	2
S.A.005	Psihologia comunicării	90	30	60	1	1		E	3
S.A.006	Consiliere psihologică								
S.A.007	Dezvoltarea creativității								
S.A.008	Instruire prin cercetare	120	60	60	2		2	E	4
S.A.009	SALiS								
S.A.010	Tehnologii educaționale	90	45	45	2		1	E	3
S.A.011	Tehnologii E-learning								
<b>Total, formarea teoretică</b>		<b>900</b>	<b>375</b>	<b>525</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>7E</b>	<b>30</b>
Practica de inițiere		60		60				C	2
Practica pedagogică I		300		300				E	10
Didactica experimentului		240		240				E	8
Practica pedagogică II		300		300				E	10
<b>Total, practica pedagogică</b>		<b>900</b>		<b>900</b>				<b>3 E / C</b>	<b>30</b>
<b>Total</b>		<b>1800</b>	<b>375</b>	<b>1425</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>10E/C</b>	<b>60</b>