



**PLAN DE ÎNVĂȚĂMANT  
LICENȚĂ, ULIM**

RED.: 01

DATA: 21.02..2018

Pag. 1 / 8

**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*

„Aprobat”

Ministerul Educației, Culturii și Cercetării al  
Republicii Moldova

” 15 ” 03 2018

Nr. de înregistrare

YPL-01-18372



„Aprobat”:

Senatul Universității Libere Internaționale din  
Moldova, proces-verbal nr. 4, din 21 februarie 2018  
Rector interimar Ilian Galben



**Facultatea Informatică, Inginerie și Design**  
*Faculty of Informatics, Engineering and Design*

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
*Program of Study*

**Nivelul calificării conform ISCED**  
*ISCED Level of Qualification*

**Nivelul 6 ISCED**  
*6 ISCED Level*

**Domeniul general de studiu**  
*General field of study*

**061 Tehnologii ale informației și comunicațiilor**  
*061 Information and communication technologies (ICTs)*

**Domeniul de formare profesională**  
*Professional formation field*

**0613 Dezvoltarea produselor program și a aplicațiilor**  
*0613 Software and applications development and analysis*

**Specialitatea**  
*Speciality*

**0613.5 Informatica aplicată**  
*0613.5 Applied Informatics (computer science)*

**Numărul total de credite de studiu**  
*Number of study credits*

**180 ECTS**

**Titlul obținut la finele studiilor**  
*Conferred Title*

**Licențiat în tehnologii ale informației și comunicațiilor**  
*Licentiate in Information and Communication Technologies (ICTs)*

**Baza admiterii**  
*Access requirements*

diploma de bacalaureat, diploma de studii profesionale,  
diploma de studii superioare sau un act echivalent de studii  
*baccalaureate diploma, professional diploma, higher  
education diploma or equivalent study diploma*

**Limba de instruire**  
*Language of learning*

**Română / rusă / engleză**  
*Romanian / Russian / English*

**Forma de organizare a învățământului**  
*Organizational form of the higher  
education*

învățământ cu frecvență  
*Full-time learning*

**Responsabil de programul de studiu**  
*Responsible for Program*

Mititelu Vitalii, lect. univ., prodecan

**Grupul de lucru**  
*Working Group*

Dubcovețchi Iuri, dr., conf. univ., decan

**CHIȘINĂU 2018**

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

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

Anul de studiu <i>Year of study</i>	Activități de instruire <i>Activities of training</i>		Sesiuni de examene <i>Sessions of examinations</i>		Stagii de practică <i>Interships</i>	Vacanțe <i>Holidays</i>		
	Semestrul I <i>I<sup>st</sup> Semester</i>	Semestrul II <i>II<sup>nd</sup> Semester</i>	Semestrul I <i>I<sup>st</sup> Semester</i>	Semestrul II <i>II<sup>nd</sup> Semester</i>		Semestrul I <i>I<sup>st</sup> Semester</i>	Semestrul II <i>II<sup>nd</sup> Semester</i>	Semestrul I <i>I<sup>st</sup> Semester</i>
Anul I <i>I<sup>st</sup> Year</i>	03.09-14.12	28.01-17.05	17-24.12; 08-25.01	20.05-14.06	-	25.12-07.01	29.04-06.05	14.06-31.08
Anul II <i>II<sup>nd</sup> Year</i>	02.09-13.12	03.02-22.05	16-24.12, 8-25.01	25.05-19.06	23.03 - 12.04	25.12-07.01	20-27.04	22.06-31.08
Anul III <i>III<sup>rd</sup> Year</i>	01.09-11.12	01.02-21.05	14-24.12, 8-22.01	19-30.04 24.05-11.06 (examen licență)	08.11-11.12 15.03-02.04 05-16.04	25.12-07.01	03-10.05	-

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

Cod <i>Code</i>	Denumirea unității de curs/modulului <i>Title of the course/module</i>	Total ore <i>Total number of hours</i>			Număr de ore pe tipuri de activități <sup>1</sup> <i>Number of hours by types of activity</i>			Forma de evaluare <i>Form of evaluation</i>	Nr. credite <i>Nr. of credits</i>
		Total	Contact direct <i>Direct contact</i>	Studiu individual <i>Individual study</i>	C	S	L/P		
<b>ANUL I // I<sup>st</sup> YEAR</b>									
<b>SEMESTRUL I / I<sup>st</sup> SEMESTER</b>									
<b>Discipline fundamentale / Fundamental disciplines</b>									
F.01.O.001	<b>Bazele programării în Java</b> <i>Fundaments of Programming in Java</i>	180	90	90	30	30	30	Examen <i>Exam</i>	6
F.01.O.002	<b>Programarea Web I (HTML5, CSS3)</b> <i>Web programming I (HTML5, CSS3)</i>	150	90	60	30	30	30	Examen <i>Exam</i>	5
F.01.O.003	<b>Bazele programării logice</b> <i>Fundaments of logical programming</i>	150	60	90	30	0	30	Examen <i>Exam</i>	5
F.01.O.004	<b>Matematica aplicată în informatică</b> <i>Mathematics applied in informatics</i>	150	60	90	30	0	30	Examen <i>Exam</i>	5
<b>Discipline de formare a abilităților și competențelor generale</b>									
G.01.O.005	<b>Limba engleză: noțiuni generale și terminologie specializată*</b> <i>English Language</i>	90	30	60	0	0	30	Examen <i>Exam</i>	3
<b>Discipline de orientare socioumanistică</b>									
U.01.A.006	<b>Bazele antreprenoriatului</b> <i>Basic Knowledge of Entrepreneurship</i>	90	30	60	16	14	0	Examen <i>Exam</i>	3
U.01.A.007	<b>Leadership și managementul capitalului uman</b> <i>Leadership and human capital management</i>								
U.01.A.008	<b>Drept și protecția proprietății intelectuale</b> <i>Law and intellectual property protection</i>	90	30	60	16	14	0	Examen <i>Exam</i>	3
U.01.A.009	<b>Filozofia și logica tehnologiei informației și comunicațiilor</b> <i>Philosophy and logics of information and communication technologies</i>								
<b>Total semestrul I / Total I<sup>st</sup> semester</b>		<b>900</b>	<b>390</b>	<b>510</b>				<b>7</b>	<b>30</b>
<b>SEMESTRUL II / II<sup>nd</sup> SEMESTER</b>									
<b>Discipline fundamentale / Fundamental disciplines</b>									
F.02.O.010	<b>Programarea orientată pe obiecte (Java)</b> <i>Object Oriented Programming (Java)</i>	180	90	90	30	30	30	Examen <i>Exam</i>	6
F.02.O.011	<b>Programarea Web II (Java Script, jQuery)</b> <i>Web programming II (Java Script, jQuery)</i>	150	60	90	30	0	30	Examen <i>Exam</i>	5
F.02.O.012	<b>Programarea metodelor numerice de calcul</b> <i>Programming of numerical methods</i>	150	60	90	30	0	30	Examen <i>Exam</i>	5
F.02.O.013	<b>Sisteme de operare</b> <i>Operating systems</i>	150	60	90	30	30	0	Examen <i>Exam</i>	5

<sup>1</sup> **Legenda:** C - curs, S - seminarii, L/P – laborator, lecții practice / **Legend:** C - course, S - seminars, L/P - laboratory, practical lessons

\* la solicitare: engleza / franceza

Discipline de formare a abilităților și competențelor generale									
G.02.O.014	Limba engleză: traducere specializată <i>English Language</i>	90	30	60	0	0	30	Examen Exam	3
G.02.O.015	Tehnologii informaționale și de comunicare <i>Information and communication technologies</i>	90	30	60	0	0	30	Examen Exam	3
Discipline de orientare socioumanistică									
U.02.A.016	Retorica / <i>Rhetoric</i>	90	30	60	14	16	0	Examen Exam	3
U.02.A.017	Cultura comunicării interpersonale și organizaționale / <i>The culture of interpersonal and organizational communication</i>								
Total semestrul II / <i>Total II<sup>nd</sup> Semester</i>		900	360	540				7	30
Total anul I / <i>Total I<sup>st</sup> Year</i>		1800	750	1050				14	60
ANUL II // <i>II<sup>nd</sup> YEAR</i>									
SEMESTRUL III / <i>III<sup>rd</sup> SEMESTER</i>									
Discipline fundamentale									
F.03.O.018	Structuri de date și algoritmi în C++ <i>Data structures and algorithms in C++</i>	180	90	90	30	30	30	Examen Exam	6
F.03.O.019	Baze de date (SQL) <i>Databases (SQL)</i>	150	60	90	30	0	30	Examen Exam	5
Discipline de orientare spre specialitate									
S.03.O.020	Inteligența artificială <i>Artificial intellect</i>	150	60	90	30	0	30	Examen Exam	5
S.03.O.021	Programarea Web III (PHP) <i>Web programming III (PHP)</i>	120	60	60	30	0	30	Examen Exam	4
S.03.O.022	Sisteme informatice <i>Information systems</i>	120	60	60	30	0	30	Examen Exam	4
Discipline de formare a abilităților și competențelor generale									
G.03.O.023	Etica profesională în informatică <i>The professional ethics in informatics</i>	90	30	60	16	14	0	Examen Exam	3
Discipline de orientare socioumanistică									
U.03.A.024	Construcția europeană / <i>European construction</i>	90	30	60	16	14	0	Examen Exam	3
U.03.A.025	Servicii de e- Guvernare <i>Services of e- Government</i>								
Total semestrul III / <i>Total III<sup>rd</sup> Semester</i>		900	390	510				7	30
SEMESTRUL IV / <i>IV<sup>th</sup> SEMESTER</i>									
Discipline fundamentale									
F.04.O.026	Rețele de calculatoare <i>Computer networks</i>	180	60	120	30	0	30	Examen Exam	6
Discipline de orientare spre specialitate									
S.04.O.027	Sisteme de gestiune a bazelor de date (SQL avansat) / <i>Database management systems (SQL)</i>	150	60	90	30	0	30	Examen Exam	5
S.04.O.028	Java Script Frameworks <i>JavaScript Frameworks</i>	150	60	90	30	0	30	Examen Exam	5
S.04.O.029	Prelucrarea semnalelor (în engleză) <i>Signal processing (in English)</i>	150	60	60	30	0	30	Examen Exam	5
S.04.A.030 <sup>2</sup>	Proiectarea asistată de calculator / <i>Computer aided design</i>	150	60	90	30	0	30	Examen Exam	5
S.04.A.031	Sisteme multimedia / <i>Multimedia systems</i>								
S.04.A.032	Ingineria programării / <i>Software Engineering</i>	120	60	60	30	0	30	Examen Exam	4
S.04.A.033	Ingineria calculatorului / <i>Computer Engineering</i>								
Total semestrul IV / <i>Total IV<sup>th</sup> Semester</i>		900	360	540				6	30
Total anul II / <i>Total II<sup>nd</sup> Year</i>		1800	750	1050				13	60
ANUL III // <i>III<sup>rd</sup> YEAR</i>									
SEMESTRUL V / <i>V<sup>th</sup> SEMESTER</i>									
Discipline de orientare spre specialitate									
S.05.O.034	Programarea graficii la calculator <i>Programming of the computer graphics</i>	120	60	60	30	0	30	Examen Exam	4
S.05.O.035	Programarea Windows în C# <i>C# programming</i>	120	60	60	30	0	30	Examen Exam	4
S.05.A.036	Securitatea informațională <i>Information security</i>	120	60	60	30	0	30	Examen Exam	4
S.05.A.037	Sisteme criptografice / <i>Cryptographic systems</i>								

<sup>2</sup> În cadrul modulelor/disciplinelor opționale (A) vor fi selectate 1 din două discipline propuse

S.05.A.038	Sisteme expert / Expert systems	120	60	60	30	0	30	Examen Exam	4
S.05.A.039	Sisteme cognitive / Cognitive systems								
S.05.A.040	Managementul proiectelor software Management of software projects	120	60	60	30	0	30	Examen Exam	4
S.05.A.041	Testarea produselor software / Software testing								
	Practica în producție (5 săptămâni) The production internship (5 weeks)	300	0	300	0	0	0	Examen Exam	10
<b>Total semestrul V / Total V<sup>th</sup> Semester</b>		<b>900</b>	<b>300</b>	<b>600</b>				<b>6</b>	<b>30</b>
<b>SEMESTRUL VI / VI<sup>th</sup> SEMESTER</b>									
<b>Discipline de orientare spre specialitate</b>									
S.06.A.042	Programarea Python / Python Programming	120	60	60	30	0	30	Examen Exam	4
S.06.A.043	Programarea C Builder / C Builder Programming								
S.06.A.044	Sisteme informatice aplicative Applied information systems	120	60	60	30	0	30	Examen Exam	4
S.06.A.045	Internet of Things / Internet of Things								
S.06.A.046	Programarea Web IV (Ruby/ Rails) WEB Programming IV (Ruby/ Rails)	120	60	60	30	0	30	Examen Exam	4
S.06.A.047	Programarea avansată / Advanced programming								
	Practica tehnologică (5 săptămâni) Technological internship (5 weeks)	150	0	150	0	0	0	Examen Exam	5
	Practica de licență (4 săptămâni) License practice (4 weeks)	120	0	120	0	0	0	Examen Exam	4
	Examene de licență	270	0	270	0	0	0	Examene Exams	9
<b>Total semestrul VI / Total VI<sup>th</sup> Semester</b>		<b>900</b>	<b>180</b>	<b>720</b>				<b>7</b>	<b>30</b>
<b>Total anul III / Total III<sup>th</sup> Year</b>		<b>1800</b>	<b>480</b>	<b>1320</b>				<b>12</b>	<b>60</b>
<b>Total</b>		<b>5400</b>	<b>1980</b>	<b>3420</b>				<b>39</b>	<b>180</b>
G.01.O.048	Limba română <sup>3</sup>	90	30	60	0	0	30	Examen Exam	3
G.02.O.049	Limba română <sup>4</sup>	90	30	60	0	0	30	Examen Exam	3
G.01.O.050	Educație fizică Physical Education	30	30	0	0	0	30	Colocviu Colloquium	0
G.02.O.051	Educație fizică Physical Education	30	30	0	0	0	30	Colocviu Colloquium	0

**DISCIPLINE DE ORIENTARE CĂTRE ALT DOMENIU LA CICLUL II (Informatică aplicată)<sup>5</sup>**

Cod Code	Denumirea unității de curs/modulului Title of the course/module	Total ore Total number of hours			Număr de ore pe tipuri de activități Number of hours by types of activity			Forma de evaluare Form of evaluation	Nr. credite Nr. of credits
		Total	Contact direct Direct contact	Studiu individual Individual study	C	S	L/P		
M.05.A.001	Bazele programării în Java Programming Java	150	60	90	30	0	30	Examen Exam	5
M.05.A.002	Programarea Web I (HTML5, CSS3)/ Web programming I (HTML5, CSS3)	150	60	90	30	0	30	Examen Exam	5
M.05.A.003	Programarea orientată pe obiecte (Java) Object Oriented Programming (Java)	150	60	90	30	0	30	Examen Exam	5
M.06.A.004	Programarea Web II (Java Script, jQuery) Web programming II (Java Script, jQuery)	150	60	90	30	0	30	Examen Exam	5
M.06.A.005	Baze de date (SQL) Databases (SQL)	150	60	90	30	0	30	Examen Exam	5

<sup>3</sup> Sunt propuse studenților din grupele alolingve

<sup>4</sup> Sunt propuse studenților din grupele alolingve

<sup>5</sup> Sunt propuse studenților de la alte specialități, care optează pentru un program de master în informatică aplicată

<b>M.06.A.006</b>	<b>Sisteme informatice/ Information systems</b>	<b>150</b>	<b>60</b>	<b>90</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>Examen Exam</b>	<b>5</b>
<b>Total</b>		<b>900</b>	<b>360</b>	<b>540</b>	<b>180</b>	<b>0</b>	<b>180</b>	<b>6</b>	<b>30</b>

### STAGIILE DE PRACTICĂ

Nr.o.	Stagiile de practică	Sem.	Nr.săpt./ ore	Perioada	Nr. de credite
<b>1</b>	<b>Practica în producție (5 săptămâni)</b>	V	5/ 300	Noiembrie- decembrie	10
<b>2</b>	<b>Practica tehnologică (5 săptămâni)</b>	VI	5/ 150	Martie- aprilie	5
<b>3</b>	<b>Practica de licență (4 săptămâni)</b>	VI	4/ 120	Aprilie- mai	4
<b>Total</b>			<b>14/ 570</b>		<b>19</b>

### DISCIPLINE LA LIBERA ALEGERE

Cod Code	Denumirea unității de curs/modulului Title of the course/module	Total ore Total number of hours			Număr de ore pe tipuri de activități Number of hours by types of activity			Forma de evaluare Form of evaluation	Nr. credite Nr. of credits
		Total	Contact direct Direct contact	Studiu individual Individual study	C	S	L/P		
L.01.A.001	Modul sănătos de viață	90	30	60	0	0	30	Examen Exam	3
L.01.A.002	Securitatea muncii	90	30	60	16	0	14	Examen Exam	3
L.02.A.003	Protecția civilă	90	30	60	16	14	0	Examen Exam	3
L.02.A.004	Protecția familiei	90	30	60	16	14	0	Examen Exam	3
L.03.A.005	Egalitatea de gen	90	30	60	16	14	0	Examen Exam	3
L.03.A.006	Limba franceză	90	30	60	0	0	30	Examen Exam	3
L.04.A.007	Limba chineză (coreeană)	90	30	60	0	0	30	Examen Exam	3
L.04.A.008	Programarea concurentă și paralelă	90	30	60	16	0	14	Examen Exam	3
L.05.A.009	Programarea distribuită (Java EE)	90	30	60	16	0	14	Examen Exam	3
L.05.A.010	Programarea Android	90	30	60	16	0	14	Examen Exam	3

### EXAMENE DE LICENȚĂ

N. d / o	Denumirea activității	Perioada
1.	Susținerea proiectului/tezei de licență și examenul integrat: Sisteme informatice aplicative	Iunie

### PONDEREA RECOMANDATĂ A UNITĂȚILOR DE CURS ÎN PLANUL DE ÎNVĂȚĂMÂNT PENTRU CICLUL I, LICENȚĂ (PROGRAM DE 180 ECTS) / The components' share of the Program of study

Structura formativă, gradul de obligativitate	Componente creditate	Ponderea recomandată în Plan-cadru (240 credite) În %% (minim-maxim) Recommended share in the Program-framework (240 credits). In %% (minim-maxim)		Ponderea creditelor în planul de studii (în %%) The share of credits in the program of studies (in %%)	
		Nr. credite	%	Nr. credite	%
Obligatoriu	<b>Trunchi comun</b>	36 - 63	20-35	<b>59</b>	<b>32,78</b>
	Unități de curs / module fundamentale (F)				
	Unități de curs / module de creare a abilităților și competențelor generale (G)	9 - 18	5-10	<b>12</b>	<b>6,67</b>
Opțional	Unități de curs / module de orientare socio-umanistică (cod U)	9 - 18	5-10	<b>12</b>	<b>6,67</b>

Obligatoriu și opțional	<b>Traseul individual</b>	54 -72	30-40	<b>69</b>	<b>38,33</b>
	Unități de curs / module de orientare spre specialitatea de bază (S)				
Obligatoriu	Stagii de practică	18 - 22	10-12	<b>19</b>	<b>10,56</b>
La decizia senatului	Examenul și/sau teza/proiectul de licență	9 - 18	5-10	<b>9</b>	<b>5,00</b>
<b>Total</b>		<b>180</b>	<b>100%</b>	<b>180</b>	<b>100%</b>
<b>Extracurricular – în afara orarului de bază</b>					
La liberă alegere	Minimul curricular inițial pentru un alt domeniu la ciclul II (M)	30 ECTS		30 ECTS	
La liberă alegere	Modulul psihopedagogic	60 ECTS		60 ECTS	

## NOTĂ EXPLICATIVĂ Concepția formării specialistului

**Scopul programului de studiu.** Această programă își propune să formeze specialiști IT ce ar putea rapid să se integreze în câmpul muncii, având cunoștințe și abilități conform cerințelor angajatorilor. Programa de studii a fost concepută pentru a lua în considerație cunoștințele fundamentale și de specialitate, precum și instrumentele software, care se utilizează pe larg în activitatea de zi cu zi în cadrul activității în companiile specializate. Programa este adaptată în baza cerințelor acestor companii de dezvoltare software și prestatoare de servicii informaționale, precum și a standardelor europene în domeniul TIC pentru studii superioare.

**Caracteristicile programului de studiu.** Ideea de bază este ca studenții să se poată încadra cât mai ușor în câmpul muncii, să studieze cele mai solicitate limbaje de programare care sunt la moment. Astfel, în anul întâi se studiază bazele programării în Java și programarea orientată pe obiecte în Java, care este unul dintre cele mai utilizate limbaje de programare în prezent. De asemenea în anul unu se studiază și programarea Web (HTML5, CSS 3, Java Script, jQuery), bazele programării logice, matematica aplicată în informatică, limba engleză ș.a. În anul doi se studiază baze de date (SQL), limbajele de programare C++ și PHP, sisteme informatice, rețele de calculatoare, prelucrarea semnalelor ș.a. Iar în ultimul an se studiază limbajele de programare C#, Python, C Builder, Ruby/ Rails, de asemenea se studiază sisteme expert, sisteme cognitive, testarea produselor software, Internet of Things ș.a.

**Angajabilitatea absolvenților.** Absolvenții vor putea activa în funcție de: programatori de aplicații și servere; programatori pentru aplicații client Web sau mobile; dezvoltatori și administratori de baze de date; web-designer; operator de instrumente specializate multimedia și alte activități similare din domeniul TIC.

**Formarea ulterioară a absolvenților.** Absolvenții au dreptul de a aplica pentru programe de master; a aplica pentru programe de formare continuă; a se angaja în câmpul muncii.

**Abordări pedagogice ale programului.** Pentru obținerea finalităților de studiu sunt folosite diverse metode de predare/învățare, precum ar fi metode clasice, metode interactive, studii de caz, etc.

**Metode de evaluare:** lucrări de control, lucrări de laborator, lucrări practice, examen, cu accent pe realizarea proiectelor individuale.

### Competențe-cheie dezvoltate în program

#### Competențe profesionale:

- Cunoașterea teoriilor fundamentale și de specialitate din domeniile matematicii și informaticii;
- Aplicarea rețelelor de calcul, a soft-ului de sistem, a personalierelor în domeniul de activitate profesională;
- Utilizarea metodelor matematicii aplicate și a softului instrumental la soluționarea problemelor de automatizare a gestiunii întreprinderilor;
- Asigurarea comunicării informaționale în cadrul întreprinderii prin intermediul rețelelor de calculatoare;
- Administrarea eficientă a bazelor de date din cadrul unităților economice;
- Administrarea sistemelor de operare distribuite;
- Administrarea rețelelor de calculatoare;
- Integrarea tehnologiilor informaționale în diferite domenii ale economiei naționale;

- Proiectarea aplicațiilor pentru dispozitive mobile;
- Proiectarea sistemelor suport inteligente;
- Proiectarea aplicațiilor în rețea și în MS Office;
- Proiectarea sistemelor de simulare.

#### Competențe transversal

- Capacitatea de analiză și sinteză a teoriilor, metodelor și datelor provenite din diverse compartimente ale informaticii sau din surse adiacente;
- Capacitatea de a aplica cunoștințele teoretice la studiul problemelor practice;
- Programarea în limbaje de nivel înalt;
- Dezvoltarea și întreținerea aplicațiilor informatice;
- Utilizarea instrumentelor informatice în context interdisciplinar;
- Utilizarea bazelor teoretice ale informaticii și a modelelor formale;
- Proiectarea și gestiunea bazelor de date;
- Proiectarea și administrarea rețelelor de calculatoare;
- Capacitatea de a lucra atât independent, cât și în echipă, în funcție de cerințele activității profesionale.

#### Finalități de studiu

La finalizarea acestui program de studii studentul va deține:

	<b>Cunoștințe</b>
1.1	Să cunoască arhitectura calculatorului și a sistemelor de operare
1.2	Să înțeleagă rețelele de calculatoare
1.3	Să explice sistemele de animație și sisteme dotate cu limbaje scripturale
1.4	Să cunoască terminologia din domeniul informaticii în limba engleză
	<b>Abilități</b>
2.1	Să aplice limbile străine studiate în activitățile informaționale
2.2	Să asigure comunicări informaționale în cadrul întreprinderii prin intermediul rețelelor de calculatoare
2.3	Să administreze sistemele de operare distribuite
2.4	Să administreze eficient bazele de date din cadrul unităților economice
2.5	Să programeze în diverse limbaje de programare
	<b>Competențe</b>
3.1	Să aplice metodele matematicii aplicate și a softului instrumental la soluționarea problemelor de automatizare a gestiunii întreprinderilor
3.2	Să aplice rețelele de calcul, soft-ul de sistem, personaliere în domeniul de activitate profesională
3.3	Să dezvolte aplicații WEB
3.4	Să proiecteze sisteme de grafică pe calculator și sisteme de grafică de rastru

#### MATRICEA CORELĂRII FINALITĂȚILOR DE STUDIU A PROGRAMULUI CU CELE ALE UNITĂȚILOR DE CURS

Cod Code	Denumirea unității de curs/modulului Title of the course/module	Finalități de studii												
		de cunoștințe				de abilități					de competențe			
		1.1.	1.2.	1.3.	1.4.	2.1.	2.2.	2.3.	2.4.	2.5.	3.1.	3.2.	3.3.	3.4.
F.01.O.001	Bazele programării în Java	+		+	+	+				+		+		
F.01.O.002	Programarea Web I (HTML5, CSS3)			+	+	+				+			+	
F.01.O.003	Bazele programării logice			+						+		+		
F.01.O.004	Matematica aplicată în informatică	+								+	+			
G.01.O.005	Limba engleză: noțiuni generale și terminologie specializată				+	+								
U.01.A.006	Bazele antreprenoriatului					+					+			
U.01.A.007	Leadership și managementul capitalului uman					+	+				+			
U.01.A.008	Drept și protecția proprietății intelectuale					+								

