

**CURRICULUM \*\***  
**Year of study I**

Code	Disciplines*	Type	Sem. I [hours / week]				Total of hours / sem.	Type of Exami- nation	Cre- dits	IS [hours / sem.]	Condi- tioning
			C	S	L	P					
	<b>OBLIGATORII IMPUSE</b>										
STII-0639	Programming fundamentals	FD	2	-	3	-	70	Ex	7	105	
STII-0258	Computer systems architecture	FD	2	-	2	-	56	Ex	5	69	
STII-0010	Mathematical analysis I	CD	2	2	-	-	56	Cv	5	69	
STII-0712	Algebraic foundations of computer science	FD	2	2	-	-	56	Ex	5	69	
STII-0713	Mathematical and computational logic	FD	2	2	-	-	56	Ex	6	94	
STII-0465	English I	CD	-	1	-	-	14	Vp	2	36	
	<b>TOTAL</b>		<b>10</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>-</b>	<b>308</b>		<b>30</b>	<b>442</b>	
STII-0651	Sport I	CD	-	1	-	-	14	A/R	3	61	

Code	Disciplines*	Type	Sem. II [hours / week]				Total of hours / sem.	Type of Exami- nation	Cre- dits	IS [hours / sem.]	Condi- tioning
			C	S	L	P					
	<b>OBLIGATORII IMPUSE</b>										
STII-0276	Operating systems	FD	2	-	2	-	56	Ex	6	94	
STII-0272	Object oriented programming	SD	2	-	3	-	70	Ex	7	105	
STII-0714	Fundamental algorithms	FD	2	-	2	-	56	Ex	5	69	
STII-0256	Graph algorithms	FD	2	2	-	-	56	Ex	5	69	
STII-0076	Computational geometry	FD	2	2	-	-	56	Ex	5	69	
STII-0466	English II	CD	-	1	-	-	14	Vp	2	36	
	<b>TOTAL</b>		<b>10</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>-</b>	<b>308</b>		<b>30</b>	<b>442</b>	
STII-0652	Sport II	CD	-	1	-	-	14	A/R	3	61	

**Legend:** C - Course; S - Seminar; L - Practical (laboratory); P - Project; IS - Individual Study;  
 GD - General Discipline; FD - Fundamental Discipline; SD - Specialized Discipline; CD - Complementary Discipline; FD - Field Discipline; DP - Practical Activities; UO - University Choice; DR - Disciplines relevant to the students' training in a certain field, available according to the options of the institution.  
 Type of Examination - Verification Form, Ex. - examination; Cv. - Colloquium, Vp. - Continuous Assessment, Pr - Project; A/R- Passed/Failed; Credits - number of ECTS credits; IS - Individual study.

**Head of department ,  
 Head of Department Ph.D. Sorin Nicolae MUREȘAN**

**RECTOR,  
 Professor Dr. BUNGĂU Constantin**

**DEAN,  
 Professor Dr. MACOCIAN Eugen-Victor**

**CURRICULUM \*\***  
**Year of study II**

Code	Disciplines*	Type	Sem. III [hours / week]				Total of hours / sem.	Type of Exami- nation	Cre- dits	IS [hours / sem.]	Condi- tioning
			C	S	L	P					
	<b>OBLIGATORII IMPUSE</b>										
STII-0715	Advanced programming methods	SD	2	-	3	-	70	Ex	6	80	
STII-0716	Cryptography	SD	2	-	2	-	56	Cv	5	69	
STII-0259	Databases	FD	2	-	2	-	56	Ex	6	94	
STII-0274	Computer Networking	FD	2	-	2	-	56	Ex	6	94	
STII-0055	Probabilities and statistics	CD	2	2	-	-	56	Ex	5	69	
STII-0467	English III	CD	-	1	-	-	14	Vp	2	36	
	<b>TOTAL</b>		<b>10</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>-</b>	<b>308</b>		<b>30</b>	<b>442</b>	
STII-0653	Sport III	CD	-	1	-	-	14	A/R	3	61	

Code	Disciplines*	Type	Sem. IV [hours / week]				Total of hours / sem.	Type of Exami- nation	Cre- dits	IS [hours / sem.]	Condi- tioning
			C	S	L	P					
	<b>OBLIGATORII IMPUSE</b>										
STII-0717	Formal languages and compilers	FD	2	2	-	-	56	Ex	4	44	
STII-0275	Database management systems	SD	2	-	2	-	56	Ex	4	44	
STII-0263	WEB application development	SD	2	-	3	-	70	Ex	5	55	
STII-0719	IT systems security	FD	2	-	2	-	56	Ex	5	69	
STII-0287	Project management	SD	2	-	2	-	56	Ex	4	44	
STII-0468	English IV	CD	-	1	-	-	14	Vp	1	11	
STII-0718	Specialization practice	SD	-	-	-	-	120	Cv	6	30	
	<b>TOTAL</b>		<b>10</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>-</b>	<b>428</b>		<b>29</b>	<b>297</b>	
	<b>OBLIGATORII OPȚIONALE</b>										
STII-0765	Academic Ethics and Integrity	CD	1	-	-	-	14	Cv	1	11	
STII-0794	Antreprenorship in Natural Sciences Domain	CD	1	-	-	-	14	Cv	1	11	
	<b>TOTAL</b>		<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>14</b>		<b>1</b>	<b>11</b>	
STII-0654	Sport IV	CD	-	1	-	-	14	A/R	3	61	

**Legend:** C - Course; S - Seminar; L - Practical (laboratory); P - Project; IS - Individual Study;  
 GD - General Discipline; FD - Fundamental Discipline; SD - Specialized Discipline; CD - Complementary Discipline; FD - Field Discipline; DP - Practical Activities; UO - University Choice; DR - Disciplines relevant to the students' training in a certain field, available according to the options of the institution.  
 Type of Examination - Verification Form, Ex. - examination; Cv. - Colloquium, Vp. - Continuous Assessment, Pr - Project; A/R- Passed/Failed; Credits - number of ECTS credits; IS - Individual study.

**Head of department ,**  
**Head of Department PhD. Sorin Nicolae MUREȘAN**

**RECTOR,**  
**Professor Dr. BUNGĂU Constantin**

**DEAN,**  
**Professor Dr. MACOCIAN Eugen-Victor**

**CURRICULUM \*\***  
**Year of study III**

Code	Disciplines*	Type	Sem. V [hours / week]				Total of hours / sem.	Type of Exami- nation	Cre- dits	IS [hours / sem.]	Condi- tioning
			C	S	L	P					
	<b>OBLIGATORII IMPUSE</b>										
STII-0071	Numerical calculus	SD	2	-	2	-	56	Ex	6	94	
STII-0267	Artificial intelligence	FD	2	-	2	-	56	Ex	7	119	
	<b>TOTAL</b>		<b>4</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>112</b>		<b>13</b>	<b>213</b>	
	<b>OBLIGATORII OPȚIONALE</b>										
	PACHET 1										
STII-0721	Modelling and simulation	SD	2	-	3	-	70	Cv	5	55	
STII-0265	Computer graphics	SD	2	-	3	-	70	Cv	5	55	
	PACHET 2										
STII-0277	Distributed operating systems	SD	2	-	2	-	56	Ex	5	69	
STII-0722	Software engineering	SD	2	-	2	-	56	Ex	5	69	
	PACHET 3										
STII-0723	Programming environments and tools	SD	2	-	3	-	70	Ex	7	105	
STII-0724	Mobile applications development	SD	2	-	3	-	70	Ex	7	105	
	<b>TOTAL</b>		<b>6</b>	<b>-</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>196</b>		<b>17</b>	<b>229</b>	
	<b>FACULTATIVE</b>										
STII-0725	Computing systems history	CD	1	1	-	-	28	Cv	2	22	
STII-0792	Life skills	CD	1	-	-	-	14	Vp	1	11	
STII-0793	Career Coaching	CD	1	-	-	-	14	Vp	1	11	

Code	Disciplines*	Type	Sem. VI [hours / week]				Total of hours / sem.	Type of Exami- nation	Cre- dits	IS [hours / sem.]	Condi- tioning
			C	S	L	P					
	<b>OBLIGATORII IMPUSE</b>										
STII-0720	Parallel, concurrent and distributed programming	SD	2	-	3	-	60	Ex	6	90	
STII-0413	Elaboration of degree theses	SD	-	-	4	-	48	A/R	6	102	
	<b>TOTAL</b>		<b>2</b>	<b>-</b>	<b>7</b>	<b>-</b>	<b>108</b>		<b>12</b>	<b>192</b>	
	<b>OBLIGATORII OPȚIONALE</b>										
	PACHET 1										
STII-0616	Functional programming	SD	2	-	3	-	60	Ex	6	90	
STII-0279	Advanced programming techniques	SD	2	-	3	-	60	Ex	6	90	
	PACHET 2										
STII-0727	Professional ethics and intellectual property (legal informatics)	CD	2	-	2	-	48	Cv	6	102	
STII-0728	Professional and scientific editing and communication	CD	2	-	2	-	48	Cv	6	102	
	PACHET 3										
STII-0613	Optimization techniques	SD	2	-	2	-	48	Ex	6	102	
STII-0729	Automatic learning	SD	2	-	2	-	48	Ex	6	102	
	<b>TOTAL</b>		<b>6</b>	<b>-</b>	<b>7</b>	<b>-</b>	<b>156</b>		<b>18</b>	<b>294</b>	

**Legend:** C - Course; S - Seminar; L - Practical (laboratory); P - Project; IS - Individual Study;  
 GD - General Discipline; FD - Fundamental Discipline; SD - Specialized Discipline; CD - Complementary Discipline; FD - Field Discipline; DP - Practical Activities; UO - University Choice; DR - Disciplines relevant to the students' training in a certain field, available according to the options of the institution.  
 Type of Examination - Verification Form, Ex. - examination; Cv. - Colloquium, Vp. - Continuous Assessment, Pr - Project; A/R- Passed/Failed; Credits - number of ECTS credits; IS - Individual study.

**Head of department ,**  
**Head of Department Ph.D. Sorin Nicolae MUREȘAN**

**RECTOR,**  
**Professor Dr. BUNGĂU Constantin**

**DEAN,**  
**Professor Dr. MACOCIAN Eugen-Victor**



**VIII. DISTRIBUTION OF CREDITS ACCORDING TO COMPETENCES (TABLES NRQHE /ARACIS - Grid 1 \*)**

No.	Discipline**	Sem.	Number of credits	Professional Competences						Transversal Competences			
				C1	C2	C3	C4	C5	C6	CT1	CT2	CT3	
1.	Fundamentele programării	I	7	5	2								
2.	Arhitectura sistemelor de calcul	I	5	2			3						
3.	Analiză matematică I	I	5				5						
4.	Fundamentele algebrice ale informaticii	I	5				5						
5.	Logică matematică și computațională	I	6				6						
6.	Limba engleză I	I	2								1	1	
7.	Educație fizică I	I	3								3		
8.	Sisteme de operare	II	6						6				
9.	Programare orientată pe obiecte	II	7	7									
10.	Algoritmi fundamentali	II	5	3	2								
11.	Algoritmica grafurilor	II	5	3	2								
12.	Geometrie computațională	II	5						6				
13.	Limba engleză II	II	2								1	1	
14.	Educație fizică II	II	3								3		
15.	Metode avansate de programare	III	6	6									
16.	Criptografie	III	5						5				
17.	Baze de date	III	6					6					
18.	Rețele de calculatoare	III	6						6				
19.	Probabilități și statistică	III	5		2	3							
20.	Limba engleză III	III	2								1	1	
21.	Educație fizică III	III	3								1		
22.	Limbaje formale și compilatoare	IV	4				4						
23.	Sisteme de gestiune a bazelor de date	IV	4					4					
24.	Dezvoltarea aplicațiilor WEB	IV	5		3			2					
25.	Securitatea sistemelor informatice	IV	5						5				
26.	Managementul proiectelor informatice	IV	4		4								
27.	Limba engleză IV	IV	1									1	
28.	Practică de specializare	IV	6							3	3		
29.	Educație fizică IV	IV	3								3		
30.	Etică și integritate academică	IV	1								1		
31.	Antreprenoriat în domeniul Științe ale naturii	IV	1								1		
32.	Calcul numeric	V	6			4	2						
33.	Inteligență artificială	V	7			4	3						
34.	Modelare și simulare	V	5				5						
35.	Grafică pe calculator	V	5		1	4							
36.	Sisteme de operare distribuite	V	5						5				
37.	Inginerie software	V	5		2	3							
38.	Medii și instrumente de programare	V	7	3	2	2							
39.	Dezvoltarea aplicațiilor mobile	V	7	3	2	2							
40.	Istoria sistemelor de calcul	V	2										2
41.	Abilități de viață	V	1										1
42.	Coaching pentru carieră	V	1										1
43.	Programare paralelă, concurentă și distribuită	VI	6	4	2								
44.	Elaborarea lucrării de licență	VI	6							3			3
45.	Programare funcțională	VI	6	6									
46.	Tehnici avansate de programare	VI	6	6									
47.	Etică profesională și proprietate intelectuală (Informatică legală)	VI	6										6
48.	Redactare și comunicare științifică și profesională	VI	6										6
49.	Tehnici de optimizare	VI	6			3	3						
50.	Învățare automată	VI	6			3	3						

Legendă: C1 ÷ C5 sau C6 - Competențe profesionale; CT1 ÷ CT3 - Competențe transversale

\* Se va utiliza Grila 1 (G1) care prezintă variantele: G1L și G1M corepunzătoare ciclurilor de studii de licență și masterat, în conformitate cu Ordinul MECS nr. 5703 / 18.10.2011.

\*\* Se vor trece toate disciplinele din Planul de Învățământ