

PLANUL DE ÎNVĂȚĂMÂNT
la ciclul 1 (licență)

CONFORM

Planului de învățământ cu frecvență la zi coordonat cu
Ministerul Educației
al Republicii Moldova

"02" Iunie 2014

Nr. de înregistrare 93-01-17233
Conform hotărârii Guvernului RM nr. 433
23 din aprilie 2007

Facultatea: **Cibernetică, Statistică și Informatică Economică**
Domeniul general de studiu: **52. Inginerie și activități ingineresti**
Domeniul de formare profesională: **526. Ingineria sistemelor și calculatoarelor**
Specialitatea: **526.2 Tehnologii informaționale**
Titlul obținut la finele studiilor: **Licențiat în inginerie și activități ingineresti**
Baza admiterii: **BAC, Colegiu, studii superioare / de licență**
Numărul total de credite de studiu: **240**
Durata studiilor de licență: **5 ani**

APROBAT
la Ședința Senatului A.S.E.M.

"07" mai 2014

Pr. Verbal nr. 6

Rector ASEM
academician, prof.univ.,dr.hab.

Gr. Belostecinic



ANUL I de STUDIU

SEMESTRUL I

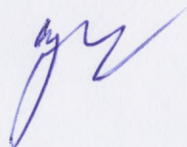
Nr. de ordine în sem	Denumirea disciplinei	Codul discipl.	Total ore	I n c l u s i v					Activitatea individuală a studentului (ore)	Nr. P.C. (puncte credite)	Forma de evaluare
				Ore în auditoriu			Total	Activitatea individuală a studentului (ore)			
				Total ore la secția de zi	din care						
					preleg.	pr./sem.					
Discipline obligatorii											
1	Algebra liniară și analiza matematică	F.01.O.001.62	150	60	20	10	10		130	5	E
2	Economia unităților economice	F.01.O.002.21	150	60	14	10	4		136	5	E
3	Informatica aplicată	G.01.O.003.61	120	60	16	4		12	104	4	E
4	Programarea calculatoarelor	F.01.O.004.61	180	90	28	8		20	152	6	E
Total ore discipline obligatorii			600	270	78	32	14	32	522	20	4E
Total ore discipline obligatorii, opționale și la libera alegere			600	270	78	32	14	32	522	20	4E

Decanul facultății

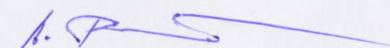
Șef catedră

		ANUL I de STUDIU							SEMESTRUL II				
Nr. de ordine în sem	Denumirea disciplinei	Codul discipl.	Total ore	I n c l u s i v					Activitatea individuală a studentului (ore)	Nr. P.C. (puncte credite)	Forma de evaluare		
				Ore în auditoriu			Total ore la secția de zi	Total				din care	
				preleg.	pr./sem.	labor.							
Discipline obligatorii													
1	Sisteme de operare	S.02.O.005.61	150	60	16	10		6	134	5	E		
2	Sisteme de calcul	F.02.O.006.61	150	60	16	10		6	134	5	E		
3	Structuri de date și algoritmi	F.02.O.007.61	150	60	20	10	4	6	130	5	E		
4	Programare Java	S.02.O.008.61	150	60	20	8		12	130	5	E		
5	Arta comunicării și etica profesională	U.02.O.009.24	150	60	16	10	6		134	5	E		
Total ore discipline obligatorii			750	300	88	48	10	30	662	25	5E		
Total ore discipline obligatorii, opționale și la libera alegere			750	300	88	48	10	30	662	25	5E		

Decanul facultății



Șef catedră

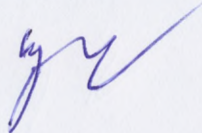


ANUL II de STUDIU

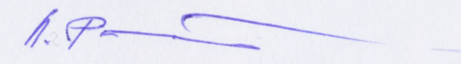
SEMESTRUL III

Nr. de ordine în sem	Denumirea disciplinei	Codul discipl.	Total ore	I n c l u s i v					Nr. P.C. (puncte credite)	Forma de evaluare	
				Ore în auditoriu				Activitatea individuală a studentului (ore)			
				Total ore la secția de zi	Total	din care					
						preleg.	pr./sem.				labor.
Discipline obligatorii											
1	Cercetări operaționale I	F.03.O.010.61	120	60	20	10	6	4	100	4	E
2	Limbajul SQL	S.03.O.011.61	120	44	16	12		4	104	4	E
3	Programarea .NET	S.03.O.012.61	150	60	18	6		12	132	5	E
4	Matematică discretă	F.03.O.013.61	120	60	16	10	6		104	4	E
5	Probabilități și statistică	F.03.O.014.62	150	60	18	12	6		132	5	E
Total ore discipline obligatorii			660	284	88	50	18	20	572	22	5E
Total ore discipline obligatorii, opționale și la libera alegere			660	284	88	50	18	20	572	22	5E

Decanul facultății



Șef catedră

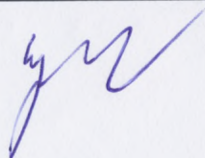


ANUL II de STUDIU

SEMESTRUL IV

Nr. de ordine în sem	Denumirea disciplinei	Codul discipl.	Total ore	I n c l u s i v					Activitatea individuală a studentului (ore)	Nr. P.C. (puncte credite)	Forma de evaluare		
				Ore în auditoriu			Total	Activitatea individuală a studentului (ore)				Nr. P.C. (puncte credite)	Forma de evaluare
				Total ore la secția de zi	din care								
					preleg.	pr./sem.							
Discipline obligatorii													
1	Cercetări operaționale II	F.04.O.015.61	120	44	18	10	4	4	102	4	E		
2	Proiectarea bazelor de date	F.04.O.016.61	150	60	18	6		12	132	5	E		
3	Rețele informatice	S.04.O.017.61	150	60	18	10		8	132	5	E		
4	Tehnologii Web	S.04.O.018.61	120	60	20	6		14	100	4	E		
Total ore discipline obligatorii			540	224	74	32	4	38	466	18	4E		
5	O disciplină opțională (la alegere) de orientare către alt domeniu la ciclul II, masterat din:												
5.1	Filozofie	M.04.A.019.32	120	60	14	10	4		106	4	E		
5.2	Politologie	M.04.A.020.32	120	60	14	10	4		106	4	E		
Total ore discipline obligatorii și opționale			660	284	88	42	8	38	572	22	5E		
Discipline la libera alegere													
6	Metode numerice	S.04.L.021.61	60	30	12	8		4	48	2	E		
Total ore discipline obligatorii, opționale și la libera alegere			720	314	100	50	8	42	620	24	6E		

Decanul facultății



Șef catedră

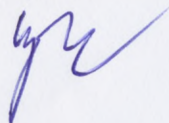


ANUL III de STUDIU

SEMESTRUL V

Nr. de ordine în sem	Denumirea disciplinei	Codul discipl.	Total ore	I n c l u s i v					Activitatea individuală a studentului (ore)	Nr. P.C. (puncte credite)	Forma de evaluare		
				Ore în auditoriu			Total	din care					
				Total ore la secția de zi	Total	preleg.		pr./sem.				labor.	
Discipline obligatorii													
1	Programarea aplicațiilor Windows	S.05.O.022.61	120	60	18	6		12	102	4	E		
2	Teoria sistemelor	F.05.O.023.63	150	60	20	14		6	130	5	E		
3	Analiza și sinteza dispozitivelor numerice	F.05.O.024.63	150	60	18	8	4	6	132	5	E		
Total ore discipline obligatorii			420	180	56	28	4	24	364	14	3E		
5	O disciplină opțională (la alegere) din următoarele discipline de diferențiere a specializării:												
5.1	Tehnologii de procesare a informației	S.05.A.025.61	120	60	16	10		6	104	4	E		
5.2	Internet și Intranet	S.05.A.026.61	120	60	16	6		10	104	4	E		
6	O disciplină opțională (la alegere) de orientare către alt domeniu la ciclul II, masterat din:												
6.1	Dreptul afacerilor	M.05.A.027.23	120	60	16	12	4		104	4	E		
6.2	Antreprenoriat	M.05.A.028.11	120	60	16	12	4		104	4	E		
Total ore discipline obligatorii și opționale			660	300	88	46	8	34	572	22	5E		
Discipline la libera alegere													
6	Grafica pe calculator	S.05.L.029.61	60	44	16	6		10	44	2	E		
Total ore discipline obligatorii, opționale și la libera alegere			720	344	104	52	8	44	616	24	6E		

Decanul facultății



Șef catedră

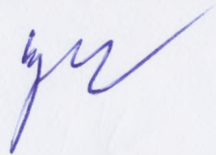


ANUL III de STUDIU

SEMESTRUL VI

Nr. de ordine în sem	Denumirea disciplinei	Codul discipl.	Total ore	I n c l u s i v					Activitatea individuală a studentului (ore)	Nr. P.C. (puncte credite)	Forma de evaluare		
				Ore în auditoriu			Total	din care					
				Total ore la secția de zi	Total	labor.		din care					
								preleg.				pr./sem.	
Discipline obligatorii													
1	Proiectarea sistemelor informatice	S.06.O.030.61	150	60	18	8	4	6	132	5	E		
2	Limbaje formale și proiectarea compilatoarelor	F.06.O.031.63	150	60	20	10	4	6	130	5	E		
3	Metrologie, standartizare și certificare în IT	S.06.O.032.63	150	60	18	8	6	4	132	5	E		
4	Electronica	F.06.O.033.63	120	60	16	12		4	104	4	E		
Total ore discipline obligatorii			570	240	72	38	14	20	498	19	4E		
5	O disciplină opțională (la alegere) de orientare către alt domeniu la ciclul II, masterat din:												
5.1	Finanțele întreprinderii	M.06.A.034.42	120	60	16	12	4		104	4	E		
5.2	Bazele ciberneticii economice	M.06.A.035.61	120	60	16	8	4	4	104	4	E		
Total ore discipline obligatorii și opționale			690	300	88	46	18	24	602	23	5E		
Discipline la libera alegere													
6	Sisteme de operare II	S.06.L.036.63	60	44	16	10		6	44	2	E		
Total ore discipline obligatorii, opționale și la libera alegere			750	344	104	56	18	30	646	25	6E		

Decanul facultății



Șef catedră



ANUL IV de STUDIU

SEMESTRUL VII

Nr. de ordine în sem	Denumirea disciplinei	Codul discipl.	Total ore	I n c l u s i v					Activitatea individuală a studentului (ore)	Nr. P.C. (puncte credite)	Forma de evaluare	
				Ore în auditoriu				Total				din care
				Total ore la secția de zi	Total	din care						
						preleg.	pr./sem.					
Discipline obligatorii												
1	Bazele securității informaționale	S.07.O.037.63	120	48	18	10	4	4	102	4	E	
2	Ingineria produselor program / proiect de an	S.07.O.038.63	180	48	20	10	4	6	160	6	E/E	
3	Proiectarea infrastructurii sistemelor informatice	S.07.O.039.63	120	48	18	10		8	102	4	E	
4	Dispozitive și aplicații mobile	S.07.O.040.63	120	60	16	6		10	104	4	E	
5	Practica de producție	S.07.O.041.63	120	120	-	-	-		120	4	E	
Total ore discipline obligatorii			660	324	72	36	8	28	588	22	6E	
5	O disciplină opțională (la alegere) din următoarele discipline de diferențiere a specializării:											
5.1	Programarea declarativă	S.07.A.042.61	120	60	16	8		8	104	4	E	
5.2	Medii interactive de programare	S.07.A.043.63	120	44	16	8		8	104	4	E	
Total ore discipline obligatorii și opționale			780	368	88	44	8	36	692	26	7E	
Discipline la libera alegere												
6	Asamblarea și depanarea PC	S.07.L.044.61	60	44	16	6		10	44	2	E	
Total ore discipline obligatorii, opționale și la libera alegere			840	412	104	50	8	46	736	28	8E	

Decanul facultății



Șef catedră

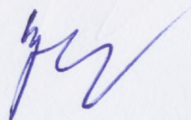


ANUL IV de STUDIU

SEMESTRUL VIII

Nr. de ordine în sem	Denumirea disciplinei	Codul discipl.	Total ore	I n c l u s i v					Activitatea individuală a studentului (ore)	Nr. P.C. (puncte credite)	Forma de evaluare		
				Ore în auditoriu			Total	Activitatea individuală a studentului (ore)				Nr. P.C. (puncte credite)	Forma de evaluare
				Total ore la secția de zi	din care								
					preleg.	pr./sem.							
Discipline obligatorii													
1	Pachete aplicative	S.08.O.045.61	120	44	18	6		12	102	4	E		
2	Inteligența artificială	F.08.O.046.61	150	60	20	10		10	130	5	E		
3	Testarea și verificarea produselor program	S.08.O.047.63	150	60	18	6	4	8	132	5	E		
Total ore discipline obligatorii			420	164	56	22	4	30	364	14	3E		
4	O disciplină opțională (la alegere) din următoarele discipline de diferențiere a specializării:												
4.1	Economia informațională tenebră	S.08.A.048.63	150	60	16	8	4	4	134	5	E		
4.2	Analiza și complexitatea algoritmilor	S.08.A.049.63	150	60	16	6	4	6	134	5	E		
5	O disciplină opțională (la alegere) de orientare către alt domeniu la ciclul II, masterat din:												
5.1	Econometrie	M.08.A.050.62	120	60	16	10	6	0	104	4	E		
5.2	Bazele contabilității	M.08.A.051.52	120	60	16	10	6	0	104	4	E		
Total ore discipline obligatorii și opționale			690	284	88	38	14	36	602	23	5E		
Discipline la libera alegere													
6	Guvernarea electronică	S.08.L.052.61	60	36	16	6		10	44	2	E		
Total ore discipline obligatorii, opționale și la libera alegere			750	320	104	44	14	46	646	25	6E		

Decanul facultății

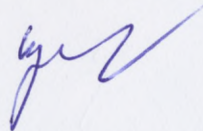


Șef catedră

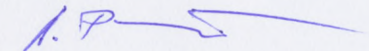


Nr. de ordine în sem	Denumirea disciplinei	Codul discipl.	Total ore	I n c l u s i v					Activitatea individuală a studentului (ore)	Nr. P.C. (puncte credite)	Forma de evaluare			
				Ore în auditoriu			Total ore la secția de zi	Total				din care		
				preleg.	pr./sem.	labor.								
Discipline obligatorii														
1	Ingineria interfețelor de utilizator	S.09.O.053.63	150	60	18	6	4	8	132	5	E			
2	Programarea aplicațiilor distribuite	S.09.O.054.63	150	44	18	6		12	132	5	E			
3	Modelarea sistemelor	F.09.O.055.61	150	60	18	8	4	6	132	5	E			
4	Integrare informațională europeană	U.09.O.056.61	60	36	10	6	4		50	2	E			
Total ore discipline obligatorii			510	200	64	26	12	26	446	17	4E			
5	O disciplină opțională (la alegere) din următoarele discipline de diferențiere a specializării:													
5.1	Sisteme expert	S.09.A.057.61	150	60	16	10		6	134	5	E			
5.2	Sisteme geoinformaționale	S.09.A.058.63	150	60	16	6		10	134	5	E			
6	O disciplină opțională (la alegere) de orientare către alt domeniu la ciclul II, masterat din:													
6.1	Cultura afacerilor	M.09.A.059.11	150	60	16	12	4		134	5	E			
6.2	Marketing	M.09.A.060.12	150	60	16	12	4		134	5	E			
Total ore discipline obligatorii și opționale			810	320	96	44	16	36	714	27	6E			
Discipline la libera alegere														
7	Procese stocastice	S.09.L.061.61	60	32	16	10		6	44	2	E			
Total ore discipline obligatorii, opționale și la libera alegere			870	352	112	54	16	42	758	29	7E			

Decanul facultății



Șef catedră

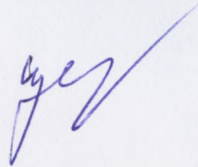


ANUL V de STUDIU

SEMESTRUL X

Nr. de ordine în sem	Denumirea disciplinei	Codul discipl.	Total ore	I n c l u s i v					Activitatea individuală a studentului (ore)	Nr. P.C. (puncte credite)	Forma de evaluare
				Ore în auditoriu							
				Total ore la secția de zi	Total	din care					
						preleg.	pr./sem.	labor.			
Discipline obligatorii											
1	Practica tehnologică	S.010.O.062.63	450	330	180				270	15	E
2	Practica de licență	S.010.O.063.63	300	180	120				180	10	E
Total ore discipline obligatorii			750	510	300	0	0	0	450	25	2E
Total ore discipline obligatorii și opționale în planul de învățământ			7050	3220	1090	390	114	286	5960	235	49E
Examenele și teza de licență:		Cercetări operaționale, Tehnologii informaționale, Teza de licență							5		
Total puncte credite acumulate la discipline obligatorii si opționale									240		

Decanul facultății



Șef catedră

