

Domeniul fundamental (DF): MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII
Ramura de știință (RSI): INFORMATICĂ
Domeniul de licență (DL): INFORMATICĂ
Forma de învățământ: ÎNVĂȚĂMÂNT LA DISTANȚĂ

Cod DF:	CodRSI:	CodDL:	:
10	50	40	

ciclul	c1c2c3	a1a2
L	012	17

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Anul universitar 2017-2018

		ANUL I										ANUL II																							
		SEMESTRUL 1					SEMESTRUL 2					SEMESTRUL 3					SEMESTRUL 4																		
1	Analiză Matematică	Matematici speciale (Probabilități și statistică)					Sisteme de operare					Fundamente de inginerie software																							
	L012.17.01.F1	5	E	28	6	22	0	DF	74	L012.17.02.F1	5	E	28	6	22	0	DF	74	L012.17.03.D1	5	E	35	0	0	28	DD	67	L012.17.04.S1	5	D	28	0	0	28	DS
2	Algebră și geometrie	Matematici asistate de calculator					Elemente de automată					Securitatea informației																							
	L012.17.01.F2	5	E	28	6	22	0	DF	74	L012.17.02.F2	5	D	28	0	0	28	DF	74	L012.17.03.D2	4	E	28	6	1	21	DD	48	L012.17.04.S2	4	E	28	0	0	28	DS
3	Introducere în programarea calculatoarelor	Tehnici de programare					Programarea orientată pe obiecte					Rețele de calculatoare																							
	L012.17.01.F3	6	E	28	0	0	28	DF	100	L012.17.02.D3	5	E	28	0	0	28	DD	74	L012.17.03.S3	5	D	35	0	0	28	DS	67	L012.17.04.D3	4	E	35	0	0	28	DD
4	Logică și structuri discrete	Structuri de date și algoritmi					Analiza algoritmilor					Baze de date																							
	L012.17.01.F4	5	D	28	6	22	0	DF	74	L012.17.02.D4	6	E	28	0	0	28	DD	100	L012.17.03.D4	5	E	28	0	0	28	DD	74	L012.17.04.S4	5	E	28	0	0	28	DS
5	Fundamentele calculatoarelor	Arhitectura calculatoarelor					Proiectarea microsistemelor digitale					Disciplina optionala independenta 1 Concepte fundamentale ale limbajelor de programare / Programare JAVA																							
	L012.17.01.F5	5	E	28	0	0	28	DF	74	L012.17.02.D5	5	E	28	0	0	28	DD	74	L012.17.03.D5	5	E	28	0	0	28	DD	74	L012.17.04.S5-ij	4	E	28	0	0	28	DS
6	Cultură și civilizație	Microeconomie					Management					Marketing																							
	L012.17.01.C6	2	D	14	6	8	0	DC	24	L012.17.02.C6	2	D	28	6	22	0	DC	24	L012.17.03.C6	2	D	28	6	8	0	DC	24	L012.17.04.C6	2	D	28	6	8	0	DC
7	Limbi de circulație internațională 1	Limbi de circulație internațională 2										Disciplina optionala independenta 2 Proiect sincretic I A/B/C																							
	L012.17.01.C7	2	D	14	6	8	0	DC	24	L012.17.02.C7	2	D	14	6	8	0	DC	24									L012.17.04.S7-ij	2	D	0	0	0	21	DS	31
8							Practică (90 ore)					Practică (90 ore)																							
																		L012.17.03.8	4	C							L012.17.04.C8	4	C					DC	
9																																			
total/ sem.	ore:	336					VPI: 444					ore: 336					VPI: 354																		
	credite:	30					evaluări: 4E, 3D					credite: 30					evaluări: 4E, 2D, 1C																		
total/ săpt.	ore:	24					ore: 26					ore: 24					ore: 25																		
	din care:	12	2.1429	5.857	4	(SI, AT, TC, AA)	din care:	13	1	4	8	(SI, AT, TC, AA)	din care:	13	1	1	10	(SI, AT, TC, AA)	din care:	13	0	1	12	(SI, AT, TC, AA)											

SI – studiu individual (echivalentul orelor de curs de la forma de zi), AT - activități tutoriale, TC - teme de control, AA - activități aplicative asistate

RECTOR,
Prof.univ.dr.ing.Viorel-Aurel ȘERBAN

DECAN,
Prof.dr.ing. Radu-Emil PRECUP

Domeniul fundamental (DFI): MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII
 Ramura de știință (RSI): INFORMATICĂ
 Domeniul de licență (DL): INFORMATICĂ
 Specializarea (S): INFORMATICĂ
 Forma de învățământ: ÎNVĂȚĂMÂNT LA DISTANȚĂ

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
 Anul universitar 2017-2018

ANUL III																									
SEMESTRUL 5							SEMESTRUL 6																		
1	Proiectarea interfețelor utilizator și grafică							Disciplina optionala																	
	L012.17.05.S1	5	E	28	0	0	28	DS	74	L012.17.06.SX-ij	4	E	28	0	0	21	DS	55							
2	Medii și tehnologii de programare							Disciplina optionala																	
	L012.17.05.S2	5	E	28	0	0	28	DS	74	L012.17.06.SY-ij	4	E	28	0	0	21	DS	55							
3	Limbaje formale și tehnici de compilare							Disciplina optionala																	
	L012.17.05.S3	5	E	28	0	0	28	DS	74	L012.17.06.SZ-ij	4	E	28	0	0	21	DS	55							
4	Programare WEB							Disciplina optionala																	
	L012.17.05.S4	5	E	28	0	0	28	DS	74	L012.17.06.SU-ij	4	D	28	0	0	21	DS	55							
5	Disciplina optionala							Elaborare lucrare de licență*																	
	L012.17.05.S5-ij	5	D	28	0	0	28	DS	74	L012.17.06.S5	4	D				182	DS								
6	Comunicare							Examen de licență**																	
	L012.17.05.C6	2	D	14	6	8	0	DC	24		10	E													
7	Disciplina optionala.: Proiect sincretic II A/B																								
	L012.17.05.S7-ij	3	D	0	0	0	21	DS	57																
8																									
9																									
total/ sem.	ore:	329		VPI:		451		ore:	378		VPI:		220		ore:	0		VPI:		0					
	credite:	30		evaluări:		4E, 3D		credite:	30		evaluări:		5E, 1D		credite:	0		evaluări:		5E, 1D					
total/ săpt.	ore:	23.5						ore:	27						ore:	0									
	din care:	11		0.4286	0.571	12	(SI, AT, TC, AA)	din care:	8		0	0	19	din care:	0		0	0	0	(c, s, l, p)	din care:	0	0	0	0

* cu durata de 7 săptămâni x 26 ore din care stagiul de practică 2 săptămâni x 26 ore; **constă din: a. verificarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate; b. susținerea lucrării de licență/diplomă.

Competențe profesionale:

- Utilizarea de cunoștințe de matematică, fizică, tehnica măsurării, grafică tehnică, inginerie mecanică, chimică, electrică și electronică în ingineria sistemelor.
- Operarea cu concepte fundamentale din știința calculatoarelor, tehnologia informației și comunicațiilor.
- Utilizarea fundamentelor automatizării, a metodelor de modelare, simulare, identificare și analiză a proceselor, a tehnicilor de proiectare asistată de calculator.
- Proiectarea, implementarea, testarea, utilizarea și mentenanța sistemelor cu echipamente de uz general și dedicat, inclusiv rețele de calculatoare, pentru aplicații de automatizată și informatică aplicată.
- Dezvoltarea de aplicații și implementarea algoritmilor și structurilor de conducere automată, utilizând principii de management de proiect, medii de programare și tehnologii bazate pe microcontrolere, procesoare de semnal, automate programabile, sisteme încorporate.
- Aplicarea de cunoștințe de legislație, economie, marketing, afaceri și asigurare a calității, în contexte economice și manageriale.

Competențe transversale:

- Aplicarea, în contextul respectării legislației, a drepturilor de proprietate intelectuală(inclusiv transfer tehnologic), a metodologiei de certificare a produselor, a principiilor, normelor și valorilor codului de etică profesională în cadrul propriei strategii de muncă riguroasă, eficientă și responsabilă.
- Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă plurispecializată, luarea deciziilor și atribuirea de sarcini, cu aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei.
- Identificarea oportunităților de formare continuă și valorificarea eficientă a resurselor și tehnicilor de învățare pentru propria dezvoltare.

RECTOR,
 Prof.univ.dr.ing.Viorel-Aurel ȘERBAN

DECAN,
 Prof.dr.ing. Radu-Emil PRECUP

DISCIPLINE OPTIONALE
Anul universitar 2017-2018

		ANUL II										ANUL III																								
		SEMESTRUL 3					SEMESTRUL 4					SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6																			
01							Programare Java					Modelarea și proiectarea sistemelor software					Calitate în tehnologia informației																			
							L012.17.04.S5-01	4	E	28	0	0	28	DS	48	L012.17.05.S5-01	5	D	28	0	0	28	DS	74	L012.17.06.S#-01	4	E/D	28	0	0	21	DS	55			
02							Concepte fundamentale ale limbajelor de programare					Verificare și validare software					Norme și standarde în informatică																			
							L012.17.04.S5-02	4	E	28	0	0	28	DS	48	L012.17.05.S5-02	5	D	28	0	0	28	DS	74	L012.17.06.S#-02	4	E/D	28	0	0	21	DS	55			
03							Proiect sincretic IA: Sisteme încorporate					Proiectare asistată de calculator					Sisteme încorporate																			
							L012.17.04.S7-03	2	D	0	0	0	21	DS	31	L012.17.05.S5-03	5	D	28	0	0	28	DS	74	L012.17.06.S#-03	4	E/D	28	0	0	21	DS	55			
04							Proiect sincretic IB: Aplicații orientate obiect și algoritmi					Teoria calculabilității și complexității					Sisteme integrate de producție asistate de calculator																			
							L012.17.04.S7-04	2	D	0	0	0	21	DS	31	L012.17.05.S5-04	5	D	28	0	0	28	DS	74	L012.17.06.S#-04	4	E/D	28	0	0	21	DS	55			
05												Proiectarea bazelor de date					Proiectarea aplicațiilor pe platforme reconfigurabile																			
																L012.17.05.S5-05	5	D	28	0	0	28	DS	74	L012.17.06.S#-05	4	E/D	28	0	0	21	DS	55			
06												Proiect sincretic IIA: Concepte ale limbajelor de programare					Proiectarea traductoarelor																			
																L012.17.05.S7-06	3	D	0	0	0	21	DS	57	L012.17.06.S#-06	4	E/D	28	0	0	21	DS	55			
07												Proiect sincretic IIB: Rețele și securitatea informației					Administrarea rețelilor																			
																L012.17.05.S7-07	3	D	0	0	0	21	DS	57	L012.17.06.S#-07	4	E/D	28	0	0	21	DS	55			
08																	Programarea aplicațiilor multimedia																			
																													L012.17.06.S#-08	4	E/D	28	0	0	21	DS

E/D corespunde doar disciplinelor opționale independente; pentru a nu îngrădi dreptul de liberă alegere a studenților și deoarece în planul de învățământ sunt poziții de discipline opționale cu forme de examinare E sau D, primele discipline alese în ordinea opțiunilor vor avea forma de examinare E iar următorul, D.

Legenda

Nume disciplina									
Cod	nc	FE	SI	AT	TC	AA	CF	VP	

Cod = cod disciplina
nc = nr.credite transferabile
FE = forma de evaluare

E=examen
D=evaluare distribuita C=colocviu

SI: studiu individual (echiv. ore curs de la forma de zi)
AT - activități
TC - teme de control
AA - activități aplicative asistate

CF ∈ {DC, DD, DF, DS}
DC - disciplina complementara
DD - disciplina in domeniu
DF - disciplina fundamentala
DS - disciplina de specialitate

VPI = volum de ore necesar pregatirii individuale

Timișoara, 10 sept. 2015

RECTOR,
Prof.univ.dr.ing.Viorel-Aurel ȘERBAN

DECAN,
Prof.dr.ing.Radu-Emil PRECUP