



UNIVERSITATEA
SAPIENTIA

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
începând cu anul universitar 2013-2014

Universitatea Sapientia din Cluj-Napoca

Facultatea: **Științe Tehnice și Umaniste din Târgu-Mureș**
Domeniul de licență: **Calculatoare și tehnologia informației**
Specializarea : **Calculatoare**
Titlul absolventului: **inginer**
Durata studiilor: **4 ani**
Forma de învățământ: **zi**
Limba de studiu: **maghiară**

MISIUNEA SPECIALIZĂRII

Formarea specialiștilor cu studii de licență în domeniul Calculatoare și tehnologia informației; specializarea Calculatoare: programul de studiu pregătește ingineri, proiectanți în domeniu.

1. **OBIECTIVE DE FORMARE ȘI COMPETENȚE ÎN DOMENIUL FUNDAMENTAL IERARHIZARE - ȘTIINȚE INGINEREȘTI, RAMURA DE ȘTIINȚĂ – INGINERIA SISTEMELOR, CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI, DOMENIUL DE LICENȚĂ – CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI, PROGRAMUL DE STUDIU - CALCULATOARE**

Obiectivele educaționale, formulate din perspectiva cadrului didactic și rezultate prin operaționalizarea competențelor de formare, structurate pe cele trei dimensiuni, prezentate sintetic mai jos și detaliat în fișele disciplinelor din planul de învățământ:

- **Competențe cognitive:**
 - a) dobândirea unor cunoștințe fundamentale de matematică, fizică, electrotehnică
 - b) cunoașterea unor limbaje de programare, a tehnologiilor de programare și a metodologiilor de inginerie software
 - c) cunoașterea unor metode formale pentru proiectare de software
 - d) cunoașterea sistemelor de operare și tehnicilor de programare în timp real
 - e) cunoașterea de arhitecturi utilizate în sisteme de calcul
 - f) cunoașterea proiectării cu circuite electronice digitale de scară medie și largă precum și cu microprocesoare
 - g) cunoștințe în domeniul rețelelor de calculatoare, sistemelor distribuite și a Internetului
 - h) cunoștințe în domenii legate de prelucrarea semnalelor (voce, imagini, semnale din biologie etc.)
 - i) cunoștințe în unele domenii specifice, precum inteligență artificială, robotică, sisteme fuzzy
- **Competențe aplicativ-practice:**
 - a) utilizarea limbajelor, mediilor și tehnologiilor de programare
 - b) capacitatea de a realiza proiecte software prin aplicarea metodelor de inginerie software
 - c) realizarea proiectelor cu circuite digitale la scară medie și mare precum și cu microprocesoare
 - d) utilizarea și configurarea sistemelor de operare precum și a rețelelor de calculatoare
 - e) capacitatea de a rezolva probleme specifice din domeniile: inteligență artificială, prelucrări de semnale, robotică
 - f) capacitatea de a identifica și de a utiliza noi surse de informații necesare pentru rezolvarea unor probleme noi
 - g) capacitatea de a aplica creativ cunoștințele dobândite în facultate, în situații profesionale diverse
 - h) capacitatea de a-și organiza eficient activitatea profesională
 - i) abilitatea de a comunica eficient în limba română, maghiară și în limba engleză
 - j) utilizarea metodelor moderne de comunicare asigurate de tehnologia actuală
- **Competențe de comunicare și relaționale:**
 - a) abilitatea de a comunica eficient în limba română, maghiară și în limba engleză
 - b) flexibilitate și adaptabilitate la munca de echipă

RECTOR,
Prof. dr. ing. Dávid László

DECAN,
Șef lucr. dr. ing. Kelemen András

DIRECTOR DE DEPARTAMENT
Conf. dr. ing. Márton László Ferenc

c) utilizarea metodelor moderne de comunicare asigurate de tehnologia actuală

2. STRUCTURA SĂPTĂMÂNALĂ A ANULUI UNIVERSITAR

ANUL	Activități didactice		Sesiuni de examene			Practică	Vacanță		
	Sem. I	Sem. II	iarnă	vară	restanțe		iarnă	primăvară	vară
I	14	14	4	4	2+1	-	2	1	10
II	14	14	4	4	2+1	3	2	1	7
III	14	14	4	4	2+1	3	2	1	7
IV	14	14	4	3	2+1	2	2	1	-

3. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ

ANUL	SEMESTRUL I	SEMESTRUL II	Practică
I	25	27	-
II	27	28	3 săptămâni de practică (30+30+25)
III	28	28	3 săptămâni de practică (30+30+25)
IV	28	26	Practică pentru întocmirea Lucrării de licență (20+20+20+10)

4. ASIGURAREA FLEXIBILIZĂRII INSTRUIRII. CONDIȚIONĂRI

Flexibilizarea programului de studiu este asigurată prin discipline opționale și discipline facultative.

A. **Disciplinele la alegere (opționale)** sunt propuse pentru semestrele VI, VII, VIII.

B. Alegerea disciplinelor opționale se face de către student.

5. CONDIȚII DE ÎNSCRIERE ÎN ANUL DE STUDII URMĂTOR. CONDIȚII DE PROMOVARE A UNUI AN DE STUDIU.

Condițiile de înscriere în anul următor, condițiile de a urma module de curs în avans, condițiile de promovare sunt cuprinse în **Regulamentul de studii în sistemul de credite transferabile al Universității Sapientia.**

6. CONDIȚII DE DESFĂȘURARE A PRACTICII

Practica se desfășoară **comasat** în întreprinderi de profil, respectiv în laboratoarele universității. Forma de verificare este de tip colocviu/verificare pe parcurs, care se susține la sfârșitul semestrului IV, VI, VIII. Numărul de ore și unitățile de credit alocate sunt prezentate în tabelul de mai jos.

RECTOR,
Prof. dr. ing. Dávid László

DECAN,
Șef lucr. dr. ing. Kelemen András

DIRECTOR DE DEPARTAMENT
Conf. dr. ing. Márton László Ferenc

Disciplina	Anul I	Anul II	Anul III	Anul IV	Total
Ore practică	-	85	85	70	240
Credite alocate	-	2	2	7	11

7. CONDIȚII DE FRECVENTARE A DISCIPLINELOR FACULTATIVE

Prezentul Plan de învățământ cuprinde, pe lângă **disciplinele obligatorii** și disciplinele **la alegere** (opționale) și **discipline facultative**, care urmăresc lărgirea orizontului de cunoaștere și de cultură generală al studenților, completarea competențelor în domeniul tehnologiilor informatice și ale specializării de licență. Lista disciplinelor facultative, aprobată de Senatul universității, cuprinde discipline facultative propuse de facultăți.

Organizarea cursurilor la disciplinele facultative se face la nivel de specializare sau facultate.

Procedura de desfășurare a activităților didactice la disciplinele facultative și de înscriere a calificativelor în Foaia matricolă/Suplimentul la diplomă este prezentată în Regulamentul de studii.

Alocarea creditelor de face în urma susținerii formei de verificare a cursului. Creditele obținute la disciplinele facultative sunt peste numărul de 240 și nu înlocuiesc creditele pentru disciplinele obligatorii și opționale.

8. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE LICENȚĂ

Prezentarea la examenul de diplomă este condiționată de parcurgerea integrală a planului de învățământ în structura sa de bază, obținerea 240 de credite la disciplinele impuse (DI) și opționale (DO), dobândirea a 4 credite la Educație fizică, respectiv certificat de competențe la o limbă străină. Promovarea examenului de finalizare a studiilor se realizează prin obținerea a 10 credite.

9. PREGĂTIREA PENTRU CARIERA DIDACTICĂ

Formarea pentru cariera didactică se realizează în cadrul Departamentului pentru pregătirea personalului didactic (DPPD) al Universității Sapientia. Acesta asigură prin programele sale acreditate dobândirea a 30 credite aferente Nivelului I după parcurgerea în statut de discipline facultative a curriculei și promovarea examenului de absolvire.

RECTOR,
Prof. dr. ing. Dávid László

DECAN,
Șef lucr. dr. ing. Kelemen András

DIRECTOR DE DEPARTAMENT
Conf. dr. ing. Márton László Ferenc

10. OCUPAȚII POSIBILE

a. Ocupații COR: Profesor în învățământul liceal, postliceal, profesional și de maiștri - 232101; Analist - 213101; Programator - 213102; Proiectant sisteme informatice - 213103; Consultant în informatică - 213104; Administrator de rețea de calculatoare - 213902; Administrator baze de date - 213903; Inginer de sistem software - 213905; Specialist în proceduri și instrumente de securitate a sistemelor informatice - 213908; Proiectant inginer de sisteme și calculatoare - 214419; Inginer sisteme de securitate - 214438.

b. Ocupații noi, neincluse în COR: Administrator sisteme informatice și sisteme de calcul, Inginer hardware, Dezvoltator de aplicații, Dezvoltator software de sistem, Arhitect de sistem de calcul, Specialist întreținere și mentenanță sisteme de calcul, Proiectant de rețele de calculatoare, Analist pentru rețele și sisteme de comunicații de date, Inginer specialist în asigurarea calității software și testare, Administrator site-uri Web, Dezvoltator aplicații Web, Proiectant de circuite programabile, Proiectant de microsisteme digitale.

RECTOR,
Prof. dr. ing. Dávid László

DECAN,
Șef lucr. dr. ing. Kelemen András

DIRECTOR DE DEPARTAMENT
Conf. dr. ing. Márton László Ferenc

11. TABELUL DISCIPLINELOR

A. DISCIPLINE OBLIGATORII:

Codul disciplinei	Categoria disciplinei	Denumirea disciplinei	Tipul disciplinei	Credite	Nr. ore săptămânal				Felul verificării	Ore/Semestru				Condiționări
					C	S	L	P		TOC	TOA	TO	SI	
Semestrul 1 (Anul I)														
MBEM0011	F	Analiză matematică	DI	6	3	2	0	0	Ex	42	28	70	42	
MBEM0081	F	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	DI	4	2	1	0	0	Ex	28	14	42	98	
MBEF0011	F	Fizică I	DI	5	2	1	1	0	Ex	28	28	56	84	
MBEI0401	F	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare I	DI	5	2	0	2	0	Ex	28	28	56	84	
MBEI0391	F	Grafică asistată de calculator	DI	4	2	0	1	0	C	28	14	42	70	
MBEM0131	F	Probabilități și statistică	DI	4	2	0	2	0	Ex	28	28	56	56	
MBSX0011	C	Educație fizică I	DI	1*	0	1*	0	0	A/R	0	14*	14*	14*	
MBHX0011	C	Limba engleză I	DI	2	0	0	2	0	C	0	28	28	28	
			TO-TAL	30*	13	4	8	0	5Ex+2C+1A/R	182	168	350	434	
Semestrul 2 (Anul I)														
MBEI0402	F	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare II	DI	5	2	0	2	0	Ex	28	28	56	84	
MBEF0012	F	Fizică II	DI	5	2	1	1	0	C	28	28	56	56	
MBME0131	D	Dispozitive și circuite electronice	DI	5	2	1	2	0	Ex	28	42	70	70	
MBEI0041	D	Algoritmi și structuri de date	DI	4	2	0	2	0	Ex	28	28	56	56	
MBMV0010	D	Electrotehnică	DI	5	2	1	1	0	Ex	28	28	56	84	
MBEM0103	F	Metode numerice	DI	4	2	0	2	0	Ex	28	28	56	56	
MBSX0012	C	Educație fizică II	DI	1*	0	1*	0	0	A/R	0	14*	14*	14*	
MBHX0012	C	Limba engleză II	DI	2	0	0	2	0	C	0	28	28	28	
			TO-TAL	30*	12	3	12	0	5Ex+2C+1A/R	168	210	378	434	

RECTOR,
Prof. dr. ing. Dávid László

DECAN,
Șef lucr. dr. ing. Kelemen András

DIRECTOR DE DEPARTAMENT
Conf. dr. ing. Márton László Ferenc

Codul disciplinei	Categoria disciplinei	Denumirea disciplinei	Tipul disciplinei	Credite	Nr. ore săptămânal				Felul verificării	Ore/Semestru				Condiționări
					C	S	L	P		TOC	TOA	TO	SI	
Semestrul 3 (Anul II)														
MBEM0111	F	Matematici speciale	DI	4	2	2	0	0	Ex	28	28	56	56	
MBME0101	D	Proiectare logică	DI	5	2	1	2	0	Ex	28	42	70	70	
MBEI0381	S	Programare shell și utilizare UNIX	DI	5	2	0	2	0	Ex	28	28	56	84	
MBEI0131	D	Baze de date I	DI	4	2	0	2	0	Ex	28	28	56	56	
MBEI0141	D	Programarea orientată obiect	DI	5	2	0	2	0	Ex	28	28	56	84	
MBEI0151	S	Teoria grafurilor	DI	5	2	0	2	0	C	28	28	56	56	
MBSX0013	C	Educație fizică III	DI	1*	0	1*	0	0	A/R	0	14*	14*	14*	
MBHX0013	C	Limba engleză III	DI	2	0	0	2	0	C	0	28	28	28	MBHX0012
			TO-TAL	30*	12	3	12	0	5Ex+2C+1A/R	168	210	378	434	
					27*									
Semestrul 4 (Anul II)														
MBEI0123	D	Sisteme de operare	DI	4	2	0	2	0	Ex	28	28	56	56	
MBME0041	D	Electronică digitală	DI	4	3	0	2	0	Ex	42	28	70	42	
MBMS0031	D	Teoria sistemelor I	DI	5	2	1	1	0	Ex	28	28	56	84	
MBMV0021	D	Măsurări electrice. Senzori și traductoare	DI	4	3	0	2	0	Ex	42	28	70	42	
MBEI0161	S	Metode avansate de programare	DI	5	2	0	2	0	Ex	28	28	56	84	
MBEI0191	D	Programare logică și funcțională	DI	4	2	0	2	0	C	28	28	56	56	
MBSX0014	C	Educație fizică IV	DI	1*	0	1*	0	0	A/R	0	14*	14*	14*	
MBHX0014	C	Limba engleză IV	DI	2	0	0	2	0	C	0	28	28	28	
MBMS0012	D	Practică I	DI	2	85 ore				C	0	85	85	0	
			TO-TAL	30*	14	1	13	0	5Ex+3C+1A/R	196	281	477	392	
					28*									

RECTOR,
Prof. dr. ing. Dávid László

DECAN,
Șef lucr. dr. ing. Kelemen András

DIRECTOR DE DEPARTAMENT
Conf. dr. ing. Márton László Ferenc

Codul disciplinei	Categoria disciplinei	Denumirea disciplinei	Tipul disciplinei	Credite	Nr. ore săptămânal				Felul verificării	Ore/Semestru				Condiționări
					C	S	L	P		TOC	TOA	TO	SI	
Semestrul 5 (Anul III)														
MBEI0172	D	Limbaje formale și translaatoare	DI	4	2	0	2	0	Ex	28	28	56	56	
MBMS0191	D	Arhitectura sistemelor de calcul	DI	4	2	0	2	0	Ex	28	28	56	56	
MBMS0032	D	Teoria sistemelor II	DI	4	2	1	1	0	Ex	28	28	56	56	MBMS0031
MBMS0151	D	Ingineria programelor	DI	4	2	0	1	1	Ex	28	28	56	56	MBEI0391
MBMS0091	D	Rețele de calculatoare	DI	5	2	0	1	1	Ex	28	28	56	84	
MBMV0061	D	Modelare și simulare	DI	4	2	0	2	0	C	28	28	56	56	
MBMS0130	S	Optimizări	DI	5	2	0	2	0	C	28	28	56	84	
			TO-TAL	30	14	1	11	2	5Ex +2C	196	196	392	448	
Semestrul 6 (Anul III)														
MBEI0132	S	Baze de date II	DI	4	2	0	2	0	C	28	28	56	56	
MBMS0161	D	Proiectare cu microprocesoare	DI	4	2	0	2	0	Ex	28	28	56	56	
MBEI0111	D	Inteligență artificială	DI	4	2	0	2	0	Ex	28	28	56	56	
MBEI0211	D	Tehnologii Web	DI	4	2	0	1	1	Ex	28	28	56	56	
MBMS0141	S	Sisteme distribuite	DI	4	2	0	1	1	Ex	28	28	56	56	
MBEI0221	S	Limbaj de asamblare	DO	4	2	0	2	0	C	28	28	56	56	
MBEI0261		Aplicații ale combinatoricii în rețele de calculatoare												
MBMS0231	S	Sisteme de conducere cu calculatoare	DO	4	2	0	1	1	Ex	28	28	56	56	
MBEI0241		Teoria codurilor												
MBMS0012	D	Practică II	DI	2	85 ore				C	0	85	85	0	
			TO-TAL	30	14	0	11	3	5Ex +3C	196	281	477	392	

RECTOR,
Prof. dr. ing. Dávid László

DECAN,
Șef lucr. dr. ing. Kelemen András

DIRECTOR DE DEPARTAMENT
Conf. dr. ing. Márton László Ferenc

Codul disciplinei	Categoria disciplinei	Denumirea disciplinei	Tipul disciplinei	Credite	Nr. ore săptămânal				Felul verificării	Ore/Semestru				Condiționări
					C	S	L	P		TOC	TOA	TO	SI	
Semestrul 7 (Anul IV)														
MBEI0361	S	Capitole speciale de inteligență artificială	DI	4	2	0	2	0	C	28	28	56	56	
MBMS0051	D	Prelucrarea imaginilor	DI	5	2	0	2	0	Ex	28	28	56	84	
	S	Programarea aplicațiilor pentru dispozitive mobile	DI	4	2	0	2	0	Ex	28	28	56	56	
MBMV0201	D	Algoritmi paraleli și distribuiți	DI	5	2	0	2	0	Ex	28	28	56	84	
MBME0061	S	Circuite digitale reconfigurabile	DO	4	2	0	1	1	Ex	28	28	56	56	
MBMV0141		Sisteme SCADA și comunicații industriale												
MBEI0201	D	Elemente de grafică pe calculator	DO	4	2	0	2	0	C	28	28	56	56	
		Retele locale de calculatoare												
MBMV0111	S	Automate și microprogramare	DO	4	2	0	2	0	Ex	28	28	56	56	
MBMR0161		Robotică												
			TO-TAL	30	14	0	13	1	5Ex +2C	196	196	392	448	
Semestrul 8 (Anul IV)														
MBEI0231	S	Securitatea informației și criptografie	DI	4	2	0	2	0	Ex	28	28	56	56	
MBMS0201	D	Testarea sistemelor de calcul	DI	5	2	0	2	0	Ex	28	28	56	84	
MBMS0101	S	Prelucrarea digitală a semnalelor	DO	4	2	0	2	0	Ex	28	28	56	56	
MBMS0081		Proiectare interfețe utilizator												
MBMV0171	S	Echipamente periferice și interfețe	DO	4	2	0	1	1	Ex	28	28	56	56	
MBMV0151		Fiabilitate												
MBGM0021	C	Sisteme de asigurare a calității	DO	3	2	1	0	0	C	28	14	42	42	
MBGM0011		Management												
MBML0011	D	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă	DI	7	0	0	5	0	C	0	70	70	0	
MBGM0061	S	Managementul proiectelor	DI	3	0	0	0	2	C	0	28	28	0	
			TO-TAL	30	10	1	12	3	4Ex +3C	140	224	364	294	
26														

RECTOR,
Prof. dr. ing. Dávid László

DECAN,
Șef lucr. dr. ing. Kelemen András

DIRECTOR DE DEPARTAMENT
Conf. dr. ing. Márton László Ferenc

A. DISCIPLINE OPȚIONALE:

Codul disciplinei	Categoria disciplinei	Denumirea disciplinei	Tipul disciplinei	Credite	Nr. ore săptămânal				Felul verificării	Ore/Semestru				Condiționări
					C	S	L	P		TOC	TOA	TO	SI	
Semestrul 6 (Anul III)														
MBEI0221	S	Limbaaj de asamblare	DO	4	2	0	2	0	C	28	28	56	56	
MBEI0261		Aplicații ale combinatoricii în rețele de calculatoare												
MBMS0231	S	Sisteme de conducere cu calculatoare	DO	4	2	0	1	1	Ex	28	28	56	56	
MBEI0241		Teoria codurilor												
Semestrul 7 (Anul IV)														
MBME0061	S	Circuite digitale reconfigurabile	DO	4	2	0	1	1	Ex	28	28	56	56	
MBMV0141		Sisteme SCADA și comunicații industriale												
MBEI0201	D	Elemente de grafică pe calculator	DO	4	2	0	2	0	C	28	28	56	56	
		Rețele locale de calculatoare												
MBMV0111	S	Automate și microprogramare	DO	4	2	0	2	0	Ex	28	28	56	56	
MBMR0161		Robotică												
Semestrul 8 (Anul IV)														
MBMS0101	S	Prelucrarea digitală a semnalelor	DO	4	2	0	2	0	Ex	28	28	56	56	
MBMS0081		Proiectare interfețe utilizator												
MBMV0171	S	Echipamente periferice și interfețe	DO	4	2	0	2	0	Ex	28	28	56	56	
MBMV0151		Fiabilitate												
MBGM0021	C	Sisteme de asigurare a calității	DO	3	2	1	0	0	C	28	14	42	42	
MBGM0011		Management												

RECTOR,
Prof. dr. ing. Dávid László

DECAN,
Șef lucr. dr. ing. Kelemen András

DIRECTOR DE DEPARTAMENT
Conf. dr. ing. Márton László Ferenc

B. DISCIPLINE FACULTATIVE:

Codul disciplinei	Categoria disciplinei	Denumirea disciplinei	Tipul disciplinei	Credite	Nr. ore săptămânal				Felul verificării	Ore/Semestru				Condiționări
					C	S	L	P		TOC	TOA	TO	SI	
Semestrul 1 (Anul I)														
MBEM0181	S	Capitole speciale de matematică	DF	2	1	2	0	0	C	14	28	42	14	
MBHX0041		Limba română I	DF	2	0	2	0	0	C	0	28	0		
MBHX0031	C	Limba germană I	DF	2	0	2	0	0	C	0	28	28	28	
MBHM0011		Istoria culturii I	DF	2	2	0	0	0	C	28	0	0		
		Psihologia educației	DF	5	2	2	0	0	E	28	28	56		
			TO-TAL	13	5	8	0	0	1E+4C	70	112	126	42	
Semestrul 2 (Anul I)														
MBEI0371	S	Capitole speciale de informatică	DF	2	1	2	0	0	C	14	28	42	14	
MBHX0042		Limba română II	DF	2	0	2	0	0	C	0	28	0		
MBHX0032	C	Limba germană II	DF	2	0	2	0	0	C	0	28	28	28	
MBHM0012		Istoria culturii II	DF	2	2	0	0	0	C	28	0	0		
		Pedagogie I	DF	5	2	2	0	0	E	28	28	56		
			TO-TAL	13	5	8	0	0	1E+4C	70	112	126	42	
Semestrul 3 (Anul II)														
MBHX0033	C	Limba germană III	DF	2	0	2	0	0	C	0	28	28	28	
MBHM0013		Istoria culturii III	DF	2	2	0	0	0	C	28	0	0		
MBHX0043		Limba română III	DF	2	0	2	0	0	C	0	28	0		
		Pedagogie II	DF	5	2	2	0	0	E	28	28	0		
			TO-TAL	11	4	6	0	0	1E+3C	56	84	28	28	
Semestrul 4 (Anul II)														
MBHX0034	C	Limba germană IV	DF	2	0	2	0	0	C	0	28	28	28	
MBHM0014		Istoria culturii IV	DF	2	2	0	0	0	C	28	0	0		
MBHX0044		Limba română IV	DF	2	0	2	0	0	C	0	28	0		
		Didactica specialității	DF	5	2	2	0	0	E	28	28	0		
			TO-TAL	11	4	6	1	0	1E+3C	56	84	28	28	

RECTOR,
Prof. dr. ing. Dávid László

DECAN,
Șef lucr. dr. ing. Kelemen András

DIRECTOR DE DEPARTAMENT
Conf. dr. ing. Márton László Ferenc

Semestrul 5 (Anul III)													
MBHX0035	C	Limba germană V	DF	2	0	2	0	0	C	0	28	28	28
MBHX0015	C	Limba engleză V	DF	2	0	2	0	0	C	0	28	28	28
MBMV0211		Rețele de telefonie IP		4	2	0	2	0	C				
		Practică pedagogică	DF	3	0	3	0	0	C	0	42	0	
		Instruire asistată de calculator	DF	2	1	1	0	0	E	14	14	0	
			TO-TAL	12	3	8	2	0	1E+4C	42	140	112	84
Semestrul 6 (Anul III)													
MBHX0036	C	Limba germană VI	DF	2	0	2	0	0	C	0	28	28	28
MBHX0016	C	Limba engleză VI	DF	2	0	2	0	0	C	0	28	28	28
	S	Proiectare interfețe utilizator JAVA	DI	3	1	0	1	0	C	14	0	14	
MBME0301	S	Tehnologii moderne (.NET)			2	0	2	0	C	28	28	56	28
MBMV0181	S	Rețele de telecomunicații		4	3	0	2	0	C	28	0	28	
		Managementul clasei de elevi	DF	3	1	1	0	0	E	14	14	0	
		Practică pedagogică	DF	2	0	3	0	0	C	0	42	0	
			TO-TAL	16	6	8	5	0	1E+5C	84	140	154	84

RECTOR,
Prof. dr. ing. Dávid László

DECAN,
Șef lucr. dr. ing. Kelemen András

DIRECTOR DE DEPARTAMENT
Conf. dr. ing. Márton László Ferenc

Bilanț general I

Nr crt	Disciplina	ARACIS	Nr de ore				Total		Nr credite			
			An I	An II	An III	An IV	ore	%	An I	An II	An III	An IV
1	Obligatorii	<90%	728	855	757	420	2760	86,04	60	60	52	37
2	Opționale	>10%	0	0	112	336	448	13,96	0	0	8	23
TOTAL			728	855	869	756	3208	100	60	60	60	60

Bilanț general II

Nr. Crt.	Disciplina	ARACIS	An I	An II	An III	An IV	ore	%	An I	An II	An III	An IV
1	Fundamentale (F)	>17%	490	56	0	0	546	17,02	42	4	0	0
2	De domeniu (D)	>38%	182	575	589	294	1640	51,12	14	37	39	26
3	De specialitate (S)	>25%	0	168	280	420	868	27,06	0	15	21	31
4	Complementare (C)	<8%	56	56	0	42	154	4,80	4	4	0	3
TOTAL			728	855	869	756	3208	100	60	60	60	60

RECTOR,
Prof. dr. ing. Dávid László

DECAN,
Șef lucr. dr. ing. Kelemen András

DIRECTOR DE DEPARTAMENT
Conf. dr. ing. Márton László Ferenc

Bilanț General III (Bilanțul orelor de curs si aplicații)

Nr crt	Disciplina	Standarde Specifice ARACIS	Nr de ore				Total	
			An I	An II	An III	An IV	ore	Raport Curs/Aplicatii
1	Curs	Raport curs/aplicatii 1/1 +/- 20 %	350	364	392	336	1442	0,80
2	Aplicatii, inclusiv practica		378	491	477	420	1766	
TOTAL			728	855	869	756	3208	

Bilanț General IV (Bilanțul formelor de evaluare)

Nr crt	Disciplina	Standarde Specifice ARACIS	Nr de ore				Total	
			An I	An II	An III	An IV	Nr	%
1	Examene	Minim 50%	10	10	10	9	39	67,24
2	Colocvii		4	5	5	5	19	32,76
TOTAL			14	15	15	14	58	100

Prescurtari: Discipline fundamentale –F, discipline de domeniu –D, discipline de specialitate –S, discipline complementare –C, Discipline impuse- DI, Discipline optionale-DO, Discipline facultative -DF, , Curs-C, Seminar-S, Lucr[ri de laborator- L, Proiecte- P. Examene- Ex, Verificari pe parcurs VP, Colocvii C, Total ore de curs -**TOC**, Total ore de seminarii, laboratoare, proiecte- **TOA**, Totalul orelor de contact- **TO**, Totalul orelor programate pentru studiu individual **SI**.

RECTOR,
Prof. dr. ing. Dávid László

DECAN,
Șef lucr. dr. ing. Kelemen András

DIRECTOR DE DEPARTAMENT
Conf. dr. ing. Márton László Ferenc