



UNIVERSITATEA
SAPIENTIA

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
începând cu anul universitar 2025-2026

Universitatea „Sapiientia” din Cluj-Napoca

Facultatea de Științe Tehnice și Umaniste din Târgu Mureș

Domeniul de licență: Calculatoare și tehnologia informației

Programul de studiu: Calculatoare

Titlul absolventului: inginer

Durata studiilor: 4 ani

Forma de învățământ: cu frecvență

Limba de studiu: maghiară

1. MISIUNEA SPECIALIZĂRII.

Misiunea programului de studiu Calculatoare este formarea specialiștilor cu studii de licență în domeniul Calculatoare și tehnologia informației, specializarea Calculatoare. Programul de studii își propune să formeze ingineri și proiectanți în domeniul menționat, capabili să opereze cu conceptele legate de domeniile hardware, software, comunicații cât și a sistemelor inteligente. Absolvenții vor fi capabili să proiecteze, să pună și să mențină în funcțiune și să îmbunătățească sisteme din categoria celor menționate în domeniul calculatoarelor și tehnologiei informației. Detalii privind obiectivele programului sunt prezentate în Fișele disciplinelor pentru programul de studiu Calculatoare. Acestea se bazează pe nevoi concrete identificate pe piața muncii, respectiv cadrul național al calificărilor. O misiune importantă este asigurarea formării specialiștilor în limba maternă prin limba de studiu (limba maghiară).

2. OBIECTIVE DE FORMARE ȘI REZULTATELE ÎNVĂȚĂRII

2.1. Competențe

proiectează sisteme electronice, proiectează hardware, modelează și simulează hardware, folosește softuri dedicate pentru analiza datelor, proiectează circuite cu CAD, dezvoltă aplicații de procesare de date, dezvoltă exploatare de cod, desfășoară revizuirea codului în TIC, utilizează șabloane de proiectare de software, utilizează interfețe specifice aplicațiilor

Ocupații COR/ESCO: 215214 - proiectant inginer de sisteme si calculatoare, 215213 - proiectant inginer electronist, 251207 inginer de dezvoltare a produselor software

2.2. Rezultatele învățării

2.2.1. Sisteme, sisteme digitale și rețele de calculatoare

a. Cunoștințe

Studentul/absolventul descrie, identifică, sumarizează concepte și metode elementare referitoare la sisteme în general și la sisteme digitale și rețele de calculatoare în special și modul lor de aplicare în probleme concrete.

b. Aptitudini

Studentul/absolventul utilizează metode specifice de măsură a mărimilor electrice și identifică dispozitivele electronice digitale și analogice; analizează sistemele utilizând teoriile studiate și proiectează implementează, diagnostichează și depanează sisteme digitale; utilizează teorii și instrumente specifice (aplicații, modele, protocoale etc.) pentru analiza, simularea, proiectarea și implementarea rețelelor de calculatoare.

RECTOR,
Prof. univ. dr. TONK Márton



VERIFICAT DECAN,
Conf. dr. ing. DOMOKOS József

ÎNTOCMIT RESP. PROGRAM DE STUDIU
Șef. lucr. dr. ing. SZABÓ László Zsolt

c. Responsabilitate și autonomie

Studentul/absolventul derulează procese din managementul proiectelor de calculatoare și tehnologia informației, cu preluarea diferitelor roluri în echipă și descrierea clară și concisă, verbal și în scris, a rezultatelor.

2.2.2. Proiectarea și testarea sistemelor de calcul**a. Cunoștințe**

Studentul/absolventul descrie, identifică, sumarizează concepte și metode elementare privitoare la modelarea, analiza, proiectarea și testarea sistemelor de calcul, cu microcontrolere sau procesoare, sistemelor de operare, sistemelor de prelucrare grafică și a sistemelor de achiziție date.

b. Aptitudini

Studentul/absolventul elaborează modele pentru diferite componente ale sistemelor de calcul, hardware și software și evaluează caracteristicile funcționale și nefuncționale; utilizează metode și instrumente specifice pentru analiza, proiectarea și implementarea sistemelor de achiziție, de prelucrare grafică, de prelucrare și afișare a datelor; proiectează și implementează sisteme funcționale de complexitate mică/medie cu microprocesoare.

c. Responsabilitate și autonomie

Studentul/absolventul arată spirit de inițiativă și acțiune pentru actualizarea cunoștințelor profesionale, economice și de cultură organizațională.

2.2.3. Limbaje și medii de programare, inteligență artificială**a. Cunoștințe**

Studentul/absolventul descrie, identifică, sumarizează concepte și metode elementare privitoare la limbaje de programare, medii de programare, tehnici de programare, baze de date, inteligență artificială și inginerie software și modul lor de aplicare în probleme concrete.

b. Aptitudini

Studentul/absolventul alege și explică concepte proprii specifice proiectării algoritmilor, programării orientate pe obiecte, programării logice și funcționale; specifică cerințe, analizează, elaborează, dezvoltă și testează programe în limbaje de programare de uz general (C, etc.) și /sau obiect-orientate (C++, Java, etc.), aplicând elementele specifice ingineriei software; proiectează, implementează, dezvoltă și /sau gestionează aplicații ce includ diverse tipuri de baze de date.

RECTOR,
Prof. univ. dr. TONK Márton



VERIFICAT DECAN,
Conf. dr. ing. DOMOKOS József

ÎNTOCMIT RESP. PROGRAM DE STUDIU
Șef. lucr. dr. ing. SZABÓ László Zsolt

c. Responsabilitate și autonomie

Studentul/absolventul are o comportare onorabilă, responsabilă, etică, în spiritul legii pentru a asigura reputația profesiei.

3. STRUCTURA SĂPTĂMÂNALĂ A ANULUI UNIVERSITAR

Anul	Activități didactice		Sesiuni de examene			Practică	Vacanțe		
	Sem. I	Sem. II	Iarnă	Vară	Restanțe		Iarnă	Primăvară	Vară
I	14	14	4	4	3		2+1	1	9
II	14	14	4	4	3	3	2+1	1	6
III	14	14	4	4	3	4	2+1	1	5
IV	14	14	4	3	2	1/2	2+1	1	-

4. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ

Anul	Sem. I	Sem. II	Practică
I	27	27	
II	27	28	90
III	25	28	90 + 30 (Elaborare proiect de diplomă)
IV	28	27	18 (Elaborare proiect de diplomă)

5. ASIGURAREA FLEXIBILIZĂRII INSTRUIRII. CONDIȚIONĂRI

Flexibilizarea programului de studiu este asigurată prin discipline opționale (la alegere) și discipline facultative.

Disciplinele opționale (la alegere) sunt propuse pentru semestrele 1,2,3,4,6,7,8, după cum urmează (număr discipline):

Anul	Sem. I	Sem. II
I	1	1
II	1	1
III	-	3
IV	2	2

Alegerea traseului se face de către student, pe baza consultării tabelului de la punctul **10.B**, înaintea începerii semestrului.

Prezentul Plan de învățământ cuprinde și **discipline facultative** conform tabelului de la punctul **10.C**.

RECTOR,
Prof. univ. dr. TONK Márton



VERIFICAT DECAN,
Conf. dr. ing. DOMOKOS József

ÎNTOCMIT RESP. PROGRAM DE STUDIU
Şef. lucr. dr. ing. SZABÓ László Zsolt

Procedura de desfășurare a activităților didactice la disciplinele facultative și de înscriere a rezultatelor în Foaia matricolă/Suplimentul la diplomă este prezentată în **Regulamentul de studii în sistemul de credite transferabile al Universității Sapiientia.**

6. CONDIȚII DE DESFĂȘURARE A PRACTICII DE SPECIALITATE

Practica de specialitate se desfășoară comasat în întreprinderi de profil, respectiv în laboratoarele universității. Forma de verificare este de tip verificare pe parcurs. Numărul de ore și unitățile de credit alocate sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Anul de studiu	An I	An II	An III	An IV	Total
Ore practică	-	90	90	-	180
Credite alocate	-	3	3	-	6

7. 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 și condițiile de promovare sunt cuprinse în **Regulamentul de studii în sistemul de credite transferabile al Universității Sapiientia.**

8. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE INGINER

Prezentarea la examenul de finalizare a studiilor este condiționată de parcurgerea integrală a planului de învățământ în structura sa de bază, obținerea a 240 de credite la disciplinele obligatorii și opționale (la alegere), dobândirea a 3 credite la disciplina Educație fizică.

Pentru promovarea examenului de finalizare a studiilor studentul beneficiază de 10 credite.

9. PREGĂTIREA PENTRU CARIERA DIDACTICĂ

Programul de formare psihopedagogică în vederea certificării competențelor pentru profesia didactică se realizează în cadrul Departamentului de Specialitate cu Profil Psihopedagogic (DSPP) al Universității Sapiientia. Acesta asigură prin programele sale acreditate dobândirea a 30 credite aferente Nivelului I după parcurgerea în statut de discipline facultative a curriculei.

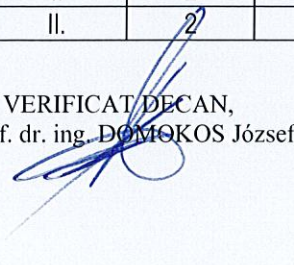
Disciplinele facultative oferite de Universitatea Sapiientia în cadrul programului de pregătire al personalului didactic sunt:

Disciplina de învățământ	Sem.	Curs	Sem.	Credite	E/C	Nr. ore C S T
Psihologia educației	I.	2	2	5	E	28 – 28 – 56
Pedagogie	II.	2	2	5	E	28 – 28 – 56

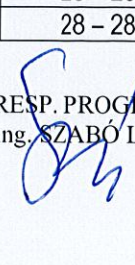
RECTOR,
Prof. univ. dr. TONK Márton



VERIFICAT DECAN,
Conf. dr. ing. DOMOKOS József



ÎNTOCMIT RESP. PROGRAM DE STUDIU
Șef. lucr. dr. ing. SZABÓ László Zsolt



Pedagogie II.	III.	2	2	5	E	28 – 28 – 56
Didactica specialității	IV.	2	2	5	E	28 – 28 – 56
Practică pedagogică	V.	0	3	3	C	42 – 42
Instruire asistată de calculator	V.	1	1	2	E	14 – 14 – 28
Managementul clasei de elevi	VI.	1	1	3	E	14 – 14 – 28
Practică pedagogică	VI.	0	3	2	C	36 – 36
Total		10	16	30	6E, 2C	140 – 218 – 358

Examenul de absolvire a programului de pregătire al personalului didactic nivel I va consta în elaborarea și susținerea unui portofoliu didactic. Pentru promovarea examenului de absolvire studentul beneficiază de 5 credite.

RECTOR,
Prof. univ. dr. TONK Márton



VERIFICAT DECAN,
Conf. dr. ing. DOMOKOS József

ÎNTOCMIT RESP. PROGRAM DE STUDIU
Șef. lucr. dr. ing. SZABÓ László Zsolt

10. TABELUL DISCIPLINELOR

A. DISCIPLINE OBLIGATORII (DOB):

Cod	Disciplina	Categoria formativă	Credit	Nr. ore săptămânal				Total I	Indiv.	Total	Felul verificării	Condiționări
				C	S	L	P					
Semestrul 1 (Anul I)		4 DF 1 DS 1 DC	30	13	7	7	0	378	490	868	5 E 0 C 1 VP 0 A/R	
MBEM1010	Analiză matematică	DF	6	3	2	0	0	70	98	168	E	
MBEM0081	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	DF	6	3	2	0	0	70	98	168	E	
MBEF0011	Fizică I	DF	5	2	1	1	0	56	84	140	E	
MBEI1400	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	DF	6	3	1	2	0	84	84	168	E	
MBME0100	Proiectare logică	DS	5	2	0	2	0	56	84	140	E	
	Disciplină opțională I	DC	2	0	0	2	0	28	28	56	VP	
MBSX0021	Educație fizică și sport I	DC	1	0	1	0	0	14	14	28	VP	
Semestrul 2 (Anul I)		1 DF 5 DS 1 DC	30	12	3	12	0	378	490	868	5 E 1 C 1 VP 0 A/R	
MBEI0141	Programare orientată pe obiecte	DS	5	2	0	2	0	56	84	140	E	
MBEF0012	Fizică II	DF	5	2	1	1	0	56	84	140	C	
MBME0051	Dispozitive electronice și electronică analogică	DS	5	2	0	2	0	56	84	140	E	
MBEI1071	Structuri de date și algoritmi I	DS	4	2	0	2	0	56	56	112	E	
MBMV0010	Electrotehnică	DS	5	2	1	1	0	56	84	140	E	
MBME1040	Electronica digitală	DS	4	2	0	2	0	56	56	112	E	
	Disciplină opțională I	DC	2	0	0	2	0	28	28	56	VP	
MBSX0022	Educație fizică și sport II	DC	1		1			14	14	28	VP	

RECTOR,
Prof. univ. dr. TONK Márton



VERIFICAT DECAN,
Conf. dr. Ing. DOMOKOS József

ÎNTOCMIT RESP. PROGRAM DE STUDIU,
Şef lucr. dr. Ing. Szabó László Zsolt

Semestrul 3 (Anul II)		1 DF	5 DS	1 DC	30	12	3	12	0	378	490	868	4 E	2 C	1 VP	0 A/R	
MBEM0111	Matematici speciale		DF		5	2	2	0	0	56	84	140		E			
MBMS0190	Arhitectura sistemelor de calcul		DS		5	2	0	2	0	56	84	140		E			MBME0100
MBEI0121	Sisteme de operare I		DS		4	2	0	2	0	56	56	112		E			
MBEI0131	Baze de date I		DS		5	2	0	2	0	56	84	140		E			
MBEM1151	Matematici discrete		DS		4	2	0	2	0	56	56	112		C			MBEM0081
MBEI1162	Tehnici avansate de programare		DS		5	2	0	2	0	56	84	140		C			
	<i>Disciplină opțională 1</i>		DC		2	0	0	2	0	28	28	56		VP			
MBSX0023	Educație fizică și sport III		DC		1		1			14	14	28		VP			
Semestrul 4 (Anul II)		1 DF	6 DS	1 DC	30	13	2	13	0	482	392	874	5 E	1 C	2 VP	0 A/R	
MBEI0122	Sisteme de operare II		DS		4	2	0	2	0	56	56	112		E			
MBEM0103	Metode numerice		DF		4	2	0	2	0	56	56	112		E			MBEM1010
MBMS1030	Teoria sistemelor		DS		4	2	1	1	0	56	56	112		E			MBEM0081
MBMV0020	Măsurători electronice, senzori și traductoare		DS		5	3	0	2	0	70	70	140		E			
MBEI1072	Structuri de date și algoritmi II		DS		4	2	0	2	0	56	56	112		E			
MBEI1190	Programare logică și programare funcțională		DS		4	2	0	2	0	56	56	112		C			
MBMS0761	Practică de specialitate I		DS		3		90 ore			90	0	90		VP			
	<i>Disciplină opțională 1</i>		DC		2	0	0	2	0	28	28	56		VP			
MBSX0024	Educație fizică și sport IV		DC		1		1			14	14	28		VP			

RECTOR,
Prof. univ. dr. TONK Márton



VERIFICAT DECAN,
Conf. dr. ing. DOMOKOS József

ÎNTOCMIT RESP. PROGRAM DE STUDIU,
Șef lucr. dr. ing. Szabó László Zsolt

Semestrul 5 (Anul III)		1 DF 6 DS 0 DC	30	12	0	12	1	350	490	840	5 E 2 C 0 VP 0 A/R	
MBEI0172	Limbaje formale și translaatoare	DS	4	2	0	2	0	56	56	112	E	
MBEM0231	Teoria probabilităților și statistică matematică	DF	5	2	0	2	0	56	84	140	E	
MBMM0621	Sisteme de prelucrare grafică	DS	5	2	0	2	0	56	84	140	E	
MBMS0641	Structuri hardware reconfigurabile	DS	4	2	0	2	0	56	56	112	E	
MBMS0091	Rețele de calculatoare I	DS	5	2	0	2	0	56	84	140	E	
MBMS0051	Prelucrarea imaginilor	DS	5	2	0	2	0	56	84	140	C	
MBMS0642	Structuri hardware reconfigurabile - proiect	DS	2	0	0	0	1	14	42	56	C	
Semestrul 6 (Anul III)		0 DF 9 DS 0 DC	30	14	0	13	1	512	336	848	5 E 1 C 3 VP 0 A/R	
MBEI0132	Baze de date II	DS	4	2	0	2	0	56	56	112	C	
MBMT0061	Microcontrolere	DS	4	2	0	2	0	56	56	112	E	MBMS0190
MBEI0111	Inteligență artificială	DS	4	2	0	2	0	56	56	112	E	
MBMS0141	Sisteme distribuite	DS	4	2	0	1	1	56	56	112	E	
MBMS0762	Practică de specialitate II	DS	3	90 ore				90	0	90	VP	
MBSL0041	Elaborarea proiectului de diplomă I	DS	1	30 ore				30	0	30	VP	
	Disciplină opțională 1	DS	3	2	0	2	0	56	28	84	E	
	Disciplină opțională 2	DS	4	2	0	2	0	56	56	112	VP	
	Disciplină opțională 3	DS	3	2	0	2	0	56	28	84	E	

RECTOR,
Prof. univ. dr. TONK Márton



VERIFICAT DECAN,
Conf. dr. ing. DOMOKOS József

ÎNTOCMIT RESP. PROGRAM DE STUDIU,
Șef lucr. dr. ing. Szabó László Zsolt

Semestrul 7 (Anul IV)		0 DF 8 DS 1 DC	30	14	1	12	1	410	420	830	5 E 3 C 1 VP 0 A/R	
MBGP0011	Marketing	DC	3	2	1	0	0	42	42	84	C	
MBEI0051	Sisteme de recunoaștere a formelor	DS	4	2	0	2	0	56	56	112	E	
MBEI0621	Programare paralelă	DS	4	2	0	2	0	56	56	112	E	
MBMS0074	Inginerie software	DS	4	2	0	2	0	56	56	112	E	MBEI0141
MBMS0075	Inginerie software - proiect	DS	2	0	0	0	1	14	42	56	C	MBEI0141
MBMS0161	Proiectarea cu microprocesoare	DS	4	2	0	2	0	56	56	112	C	
MBSL0042	Elaborarea proiectului de diplomă II	DS	1	18 ore				18	0	18	VP	
	<i>Disciplină opțională 1</i>	DS	4	2	0	2	0	56	56	112	E	
	<i>Disciplină opțională 2</i>	DS	4	2	0	2	0	56	56	112	E	
Semestrul 8 (Anul IV)		0 DF 6 DS 1 DC	30	10	1	7	0	378	364	742	2 E 3 C 2 VP 0 A/R	
MBMS1651	Verificare și validare software	DS	5	2	0	2	0	56	84	140	C	
MBMV0061	Modelare și simulare	DS	4	2	0	1	0	42	70	112	C	
MBGM0011	Management	DC	3	2	1	0	0	42	42	84	C	
MBSL0030	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă	DS	3	56 ore				56	0	56	VP	
MBSL0043	Elaborarea proiectului de diplomă III	DS	5	70 ore				70	0	70	VP	
	<i>Disciplină opțională 1</i>	DS	5	2	0	2		56	84	140	E	
	<i>Disciplină opțională 2</i>	DS	5	2	0	2		56	84	140	E	

RECTOR,
Prof. univ. dr. TONK Márton



VERIFICAT DECAN,
Conf. dr. ing. DOMOKOS József

ÎNTOCMIT RESP. PROGRAM DE STUDIU,
Șef lucr. dr. ing. Szabo László Zsolt

B. DISCIPLINE OPTIONALE (DOP):

Cod	Disciplina	Categoria formativă	Credit	Nr. ore săptămânal				Total 1	Indiv.	Total	Felul verificării	Condiționări
				C	S	L	P					
Discipline oferite pentru Semestrul 1 (Anul I)												
Disciplină opțională 1												
MBHX0011	Limbi moderne I (Limba engleză I)	DC	2	0	0	2	0	28	28	56	VP	
MBHX0031	Limbi moderne I (Limba germană I)	DC	2	0	0	2	0	28	28	56	VP	
Discipline oferite pentru Semestrul 2 (Anul I)												
Disciplină opțională 1												
MBHX0012	Limbi moderne II (Limba engleză II)	DC	2	0	0	2	0	28	28	56	VP	
MBHX0032	Limbi moderne II (Limba germană II)	DC	2	0	0	2	0	28	28	56	VP	
Discipline oferite pentru Semestrul 3 (Anul II)												
Disciplină opțională 1												
MBHX0013	Limbi moderne III (Limba engleză III)	DC	2	0	0	2	0	28	28	56	VP	MBHX0011
MBHX0033	Limbi moderne III (Limba germană III)	DC	2	0	0	2	0	28	28	56	VP	MBHX0031
Discipline oferite pentru Semestrul 4 (Anul II)												
Disciplină opțională 1												
MBHX0014	Limbi moderne IV (Limba engleză IV)	DC	2	0	0	2	0	28	28	56	VP	MBHX0012
MBHX0034	Limbi moderne IV (Limba germană IV)	DC	2	0	0	2	0	28	28	56	VP	MBHX0032
Discipline oferite pentru Semestrul 6 (Anul III)												
Disciplină opțională 1												
MBME0271	Proiectarea asistată de calculator a modulelor electronice	DS	3	2	0	2	0	56	28	84	E	
MBEI0641	Programare web	DS	3	2	0	2	0	56	28	84	E	
Disciplină opțională 2												
MBMV0291	Sisteme de intrare-ieșire și echipamente periferice	DS	4	2	0	2	0	56	56	112	VP	
MBMS0092	Rețele de calculatoare II	DS	4	2	0	2	0	56	56	112	VP	
Disciplină opțională 3												
MBMR1121	Sisteme de conducere a roboților	DS	3	2	0	2	0	56	28	84	E	
MBEI0591	Regăsirea informației	DS	3	2	0	2	0	56	28	84	E	

RECTOR,
Prof. univ. dr. TONK Marton

VERIFICAT DECAN
Conf. dr. ing. DOMOKOS József

ÎNTOCMIT RESP. PROGRAM DE STUDIU,
Şef lucr. dr. ing. Szabó László Zsolt

Discipline oferite pentru Semestrul 7 (Anul IV)												
Disciplină opțională 1												
MBEI1061	Sisteme mobile și aplicații (Android)	DS	4	2	0	2	0	56	56	112	E	
MBEI1062	Sisteme mobile și aplicații (multi-platformă)	DS	4	2	0	2	0	56	56	112	E	
Disciplină opțională 2												
MBMS1631	Proiectare software (.NET)	DS	4	2	0	2	0	56	56	112	E	
MBMS1632	Proiectare software (Spring Boot)	DS	4	2	0	2	0	56	56	112	E	
Discipline oferite pentru Semestrul 8 (Anul IV)												
Disciplină opțională 1												
MBMS0620	Sisteme de calcul în timp real	DS	5	2	0	2	0	56	84	140	E	
MBEI0231	Criptografie și securitate informațională	DS	5	2	0	2	0	56	84	140	E	
Disciplină opțională 2												
MBMS0100	Procesarea semnalelor	DS	5	2	0	2	0	56	84	140	E	MBMS1030
MBMS0771	Proiectare interfețe utilizator	DS	5	2	0	2	0	56	84	140	E	

RECTOR,
Prof. univ. dr. TONK Márton



VERIFICAT DECAN,
Conf. dr. ing. DOMOKOS József

ÎNTOCMIT RESP. PROGRAM DE STUDIU,
Șef lucr. dr. ing. Szabo László Zsolt

C. DISCIPLINE FACULTATIVE (DFA):

Cod	Disciplina	Categoria formativă	Credit	Nr. ore săptămânal				Total I	Indiv.	Total	Felul verificării	Condiționări
				C	S	L	P					
Semestrul 1 (Anul I)												
CBHM0021	Istoria culturii I.	DC	2	2				28	28	56	C	
MBEM0371	Bazele matematicii	DF	2	1	1	0	0	28	28	56	C	
MBEI0911	Bazele informaticii	DF	2	1	0	1	0	28	28	56	C	
MBEF0031	Bazele fizicii I	DF	2	0	2	0	0	28	28	56	C	
Semestrul 2 (Anul I)												
CBHM0022	Istoria culturii II.	DC	2	2	0	0	0	28	28	56	C	
MBEF0032	Bazele fizicii II	DF	2	0	2	0	0	28	28	56	C	
MBHF0001	Etică si integritate academica	DC	2	1	0	0	0	14	42	56	C	
Semestrul 3 (Anul II)												
CBHM0023	Istoria culturii III.	DC	2	2	0	0	0	28	28	56	C	
MBEI0204	Algoritmica grafurilor	DS	3	2	0	2	0	56	28	84	C	
MBHX0121	Limba română I	DC	2	0	2	0	0	28	28	56	VP	
MBHX0111	Limba engleză pentru începători I.	DC	2	0	2	0	0	28	28	56	VP	
MBHX0131	Limba germană pentru începători I.	DC	2	0	2	0	0	28	28	56	VP	
Semestrul 4 (Anul II)												
CBHM0024	Istoria culturii IV.	DC	2	2	0	0	0	28	28	56	C	
MBHX0122	Limba română II	DC	2	0	2	0	0	28	28	56	VP	
MBHX0112	Limba engleză pentru începători II.	DC	2	0	2	0	0	28	28	56	VP	
MBHX0132	Limba germană pentru începători II.	DC	2	0	2	0	0	28	28	56	VP	
Semestrul 5 (Anul III)												
MBMS0130	Optimizări	DS	4	2	0	2	0	56	56	112	C	
Semestrul 6 (Anul III)												
MBMS0260	Sisteme de comunicații	DS	4	2	0	2	0	56	56	112	C	
MBMS0781	Dezvoltare software asistata de IA	DS	4	2	0	2	0	56	56	112	C	
MBEI1081	IT Life / Viata intr-o companie IT	DS	2	2	0	0	0	28	28	56	C	
MBMV0211	Rețele de telefonie pe rețele IP	DS	4	2	0	2	0	56	56	112	C	

RECTOR,
Prof. univ. dr. TONK Márton



VERIFICAT DECAN,
Conf. dr. ing. DOMOKOS József

ÎNTOCMIT RESP. PROGRAM DE STUDIU,
Șef lucr. dr. ing. Szabo László Zsolt

Semestrul 7 (Anul IV)												
MBMS0531	Sisteme de conducere cu automate programabile	DS	4	2	0	2	0	56	56	112	C	
Semestrul 8 (Anul IV)												
MBMV0281	SCADA - Sisteme de supervizare, conducere și achiziție distribuită	DS	4	2	0	1	0	42	70	112	C	

RECTOR,
Prof. univ. dr. TONK Márton



VERIFICAT DECAN,
Conf. dr. ing. DOMOKOS József

ÎNTOCMIT RESP. PROGRAM DE STUDIU,
Șef lucr. dr. ing. Szabo László Zsolt

11. BILANȚURI

BILANȚ GENERAL I. - PONDEREA ORELOR DE ACTIVITATE DIDACTICĂ

Nr. crt.	Discipline	Standard ARACIS	Nr. de ore				Total ore	%	Nr. credite			
			Anul I	Anul II	Anul III	Anul IV			Anul I	Anul II	Anul III	Anul IV
1	Obligatorii (DOB)	max. 90%	672	776	694	564	2706	84.30%	56	56	50	42
2	Opționale (DOP)	minim 10%	56	56	168	224	504	15.70%	4	4	10	18
TOTAL			728	832	862	788	3210	100.00%	60	60	60	60

BILANȚ GENERAL II. - PONDEREA DISCIPLINELOR DUPĂ CATEGORIA FORMATIVĂ

Nr. crt.	Discipline	Nr. de ore				Total ore	%	Nr. credite			
		Anul I	Anul II	Anul III	Anul IV			Anul I	Anul II	Anul III	Anul IV
1	Fundamentale (DF)	336	112	56	0	504	15.70%	28	9	5	0
2	De specialitate (DS)	336	664	806	704	2510	78.19%	28	47	55	54
3	Complementare (DC)	56	56	0	84	196	6.11%	4	4	0	6
TOTAL		728	832	862	788	3210	100.00%	60	60	60	60

BILANȚ GENERAL III. - RAPORTUL DINTRE NUMĂRUL ORELOR DE CURS ȘI NUMĂRUL CELOR APLICATIVE

Nr. crt.	Discipline	Standard ARACIS	Nr. de ore				Total ore	Raport aplicații/curs
			Anul I	Anul II	Anul III	Anul IV		
1	Cursuri	Raport aplicații/curs	350	350	364	336	1400	1.29
2	Aplicații, incl. practica		378	482	498	452	1810	
TOTAL			728	832	862	788	3210	

BILANȚ GENERAL IV. - PONDEREA FORMELOR DE VERIFICARE

Nr. crt.	Discipline	Nr. de forme de evaluare				Total	
		Anul I	Anul II	Anul III	Anul IV	Nr.	%
1	Examene (E)	10	9	10	7	36	60.00%
2	Coloquii (C)	1	3	3	6	13	21.67%
3	Verificări pe parcurs (VP)	2	3	3	3	11	18.33%
4	Admis/respins (A/R)	0	0	0	0	0	0.00%
TOTAL		13	15	16	16	60	100.00%

