UNIVERSITATEA
SAPIENTIA

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT
începând cu anul universitar 2026-2027

Universitatea Sapientia din Cluj-Napoca

Facultatea de Științe Tehnice și Umaniste din Târgu Mureș
Domeniul de licență: **Mecatronică și Robotică**
Programul de studiu: **Mecatronică**
Titlul absolventului: **Inginer**
Durata studiilor: **4 ani**
Forma de învățământ: **cu frecvență**
Limba de studiu: **maghiară**

ROMÂNIA * UNIVERSITATEA „SAPIENTIA" DIN CLUJ-NAPOCA * MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII

RECTOR,
Prof. univ. dr. TONK Márton

VERIFICAT DECAN,
Conf. dr. ing. DOMOKOS József

ÎNTOCMIT RESP. PROGRAM DE STUDIU
Conf. dr. ing. FORGÓ Zoltán

1. MISIUNEA SPECIALIZĂRII.

Misiunea specializării constă în formarea specialiștilor cu studii de licență în domeniul Mecatronică și robotică, având specializarea Mecatronică. Programul de studiu este astfel alcătuit, încât să pregătească ingineri având cunoștințe fundamentale în domeniul mecanicii, electronicii și informaticii, precum și o viziune inginerească complexă, spre a putea concepe, exploata și menține în funcțiune sistemele inteligente— caracteristice prezentului și viitorului tehnologic.

2. OBIECTIVE DE FORMARE, COMPETENŢE ȘI REZULTATELE ÎNVĂȚĂRII

Obiectivele de formare ale programului de studii Mecatronică: Programul de studii are ca misiune principală formarea de ingineri cu o viziune inginerească complexă și cunoștințe fundamentale integrate din trei domenii cheie. Astfel, programul urmărește să formeze ingineri polivalenți, pregătiți să activeze în domenii care necesită o îmbinare a ingineriei mecanice, electrice și a informaticii, de la proiectarea și fabricarea produselor mecatronice (roboți, linii de producție automate, autovehicule moderne, etc.) până la exploatarea și întreținerea sistemelor inteligente specifice tehnologiei actuale și viitoare.

2.1. Competențe

Competențele dobândite prin planul de învățământul actual sunt: ajustează proiectele tehnice, analizează datele de testare, aprobă proiectele tehnice, efectuează analize de control al calității, definește cerințele tehnice, demonstrează expertiză disciplinară, proiectează prototipuri, dezvoltă proceduri de testare mecatronică, respectă standardele de siguranță a echipamentelor, colectează informații tehnice, interacționează profesional în medii profesionale, gestionează dezvoltarea personală profesională, monitorizează standardele de calitate ale producției, efectuarea managementului de proiect, pregătirea producției pentru prototipuri, raportarea rezultatelor analizei, simularea conceptelor de proiectare mecatronică, sintetizarea informațiilor, testarea unităților mecatronice, aplicarea abilităților de comunicare tehnică, asamblarea unităților mecatronice, calibrarea instrumentelor mecatronice, coordonarea echipelor de ingineri, crearea planurilor tehnice, dezvoltarea proiectării produselor, instalarea echipamentelor mecatronice, utilizarea software-ului CAD. Ocupații posibile: inginer mecatronist (214491), Referent de specialitate inginer mecanic (214436), Specialist mentenanţă mecanică echipamente industrial (214443).

2.2. Rezultatele învățării

a. Cunoștințe

Prin acest program de studiu studentul dobândește cunoștințe fundamentale în domeniul mecanicii, electronicii și informaticii sintetizate prin Anexa 2 la Standardele specifice programe de studii universitare de licență. Astfel absolventul programului de studiu de *Mecatronică* poate identifica și descrie metodele necesare efectuării calculului de rezistență și deformabilitate a pieselor și structurilor de rezistență, în regim static și dinamic la solicitări simple și compuse, poate identifica și descrie structura și proprietățile celor mai utilizate categorii de materiale, identifică și descrie sistemul ISO de tolerante și ajustaje, principiile și metodele de măsurare și control dimensional în sistemele tehnice, poate identifica și descrie principiile de funcționare și proiectare a sistemelor de reglare automată, poate identifica și descrie sistemele și subsistemele mecatronice, a principiilor și metodelor de proiectare a acestora, respectiv a tehnicilor, instrumentelor specifice și practicilor moderne în concepția sistemelor și subsistemelor mecatronice, poate identifica și descrie funcționarea diferitelor circuite în comanda sistemelor mecatronice și principiile de funcționare, domeniul de utilizare, circuitele de interfațare și tehnici de procesare numerică fundamentală a semnalelor aferente senzorilor.

b. Aptitudini

După parcurgerea programului de studiu Mecatronică, studentul dobândește aptitudini diverse pentru a alege și aplică metoda de calcul potrivită pentru diferite tipuri de solicitări mecanice sau potrivite calculului la oboseală pentru diferite materiale, a alege corect materialul în funcție de aplicație, a alege și a aplică sistemul ISO de tolerante și ajustaje,

principiile și metodele de măsurare și control dimensional în sistemele tehnice, a alege și a proiecta un sistem de reglare automată, a alege și a proiecta un sistem de reglare automată, a alege și a aplica software specific pentru analiză.

c. Responsabilitate și autonomie

Ca și inginer mecatronist, fostul student, utilizează componente sau structuri astfel încât să reziste la solicitările mecanice impuse, decide cu privire la alegerea tipului de material din care sunt realizate diferite repere și este responsabil de asigurarea proprietăților necesare acestuia, utilizează sistemul ISO de tolerante și ajustaje, principiile și metodele de măsurare și control dimensional în sistemele tehnice, decide cu privire la alegerea tipului de sistem de reglare automată ce trebuie implementat în anumite aplicații și este responsabil de funcționarea corespunzătoare a acestuia, elaborează schemele, diagramele structurale și de funcționare, a reprezentărilor grafice și a documentelor tehnice specifice, respectiv utilizează cunoștințele dobândite în propunerea de circuite electronice în proiecte de sisteme mecatronice, atât pentru comanda/generare de semnal, cât și pentru citire și interpretare de semnale senzoriale.

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	3	2+1	1	6
IV	14	14	4	3	3	2	2+1	1	-

4. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ

Anul	Sem. I	Sem. II	Practică
I	27	27	-
II	27	27	3 săptămâni (90 ore)
III	26	28	3 săptămâni (90 ore)
IV	28	26	-

5. ASIGURAREA FLEXIBILIZĂRII INSTRUIRII. CONDIŢIONĂRI

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

ROMÂNIA * UNIVERSITATEA „SAPIENTIA" DIN CLUJ-NAPOCA * MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII *

RECTOR,
Prof. univ. dr. TONK Márton

VERIFICAT DECAN,
Conf. dr. ing. DOMOKOS József

ÎNTOCMIT RESP. PROGRAM DE STUDIU
Conf. dr. ing. FORGÓ Zoltán

Disciplinele opționale (la alegere) sunt propuse pentru semestrele I., II., III., IV., VI., VII. și VIII., după cum urmează:

Anul	Sem. I	Sem. II
I	1	1
II	1	1
III	0	2
IV	2	4

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**.

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 Sapientia**.

6. CONDIŢII DE DESFĂŞURARE A PRACTICII DE SPECIALITATE

Practica se desfășoară **comasat,** parțial în laboratoarele universității, în instituții de profil, respectiv prin vizite la unități de specialitate din țară și din străinătate. Forma de verificare este de tip VP. 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. CONDIŢII DE ÎNSCRIERE ÎN ANUL DE STUDII URMĂTOR. CONDIŢII 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 Sapientia**.

8. CERINŢE PENTRU OBŢINEREA 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 2 credite la disciplina Educație fizică.

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

ROMÂNIA MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII UNIVERSITATEA „SAPIENTIA" DIN CLUJ-NAPOCA

RECTOR,
Prof. univ. dr. TONK Márton

VERIFICAT DECAN,
Conf. dr. ing. DOMOKOS József

ÎNTOCMIT RESP. PROGRAM DE STUDIU
Conf. dr. ing. FORGÓ Zoltán

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 Sapientia. 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 Sapientia 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 I.	II.	2	2	5	E	28 – 28 – 56
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	0 – 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	0 – 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.

ROMÂNIA * MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII * UNIVERSITATEA "SAPIENTIA" DIN CLUJ-NAPOCA

RECTOR,
Prof. univ. dr. TONK Márton

VERIFICAT DECAN,
Conf. dr. ing. DOMOKOS József

ÎNTOCMIT RESP. PROGRAM DE STUDIU
Conf. dr. ing. FORGÓ Zoltán

10. TABELUL DISCIPLINELOR

A. DISCIPLINE OBLIGATORII (DOB):

Cod	Disciplina	Categoria formativă	Credite	Nr. ore săptămânal				Total fizic	Indiv.	Total	Felul verificării	Condiționări
				C	S	L	P					
Semestrul 1 (Anul I)		**6 DF 0 DS 1 DC**	**30**	**12**	**6**	**9**	**0**	**378**	**462**	**840**	**4 E 1 C 2 VP 0 A/R**	
MBEM1010	Analiză matematică	DF	6	3	3	0	0	84	84	168	E	
MBMM0011	Geometrie descriptivă şi desen tehnic	DF	5	2	0	2	0	56	84	140	VP	
MBEK0011	Chimie	DF	3	1	0	1	0	28	56	84	C	
MBEF0021	Fizică I	DF	5	2	2	1	0	70	70	140	E	
MBMT0030	Ştiinţa şi ingineria materialelor	DF	4	2	0	1	0	42	70	112	E	
MBEI2401	Programarea calculatoarelor şi limbaje de programare I	DF	5	2	1	2	0	70	70	140	E	
	Disciplină opţională 1	DC	2	0	0	2	0	28	28	56	VP	
Semestrul 2 (Anul I)		**4 DF 2 DS 1 DC**	**30**	**12**	**7**	**8**	**0**	**350**	**434**	**784**	**4 E 0 C 3 VP 0 A/R**	
MBEM0080	Algebră liniară, geometrie analitică şi diferenţială	DF	5	2	2	0	0	56	84	140	E	
MBEI0390	Grafică asistată de calculator	DF	5	1	0	3	0	56	84	140	VP	
MBEF0022	Fizică II	DF	5	2	2	1	0	70	70	140	E	
MBMM0020	Mecanică	DF	5	3	2	0	0	70	70	140	VP	
MBMV0010	Electrotehnică	DS	4	2	1	1	0	56	56	112	E	
MBME0281	Electronică	DS	4	2	0	1	0	42	70	112	E	
	Disciplină opţională 2	DC	2	0	0	2	0	28	28	56	VP	
Semestrul 3 (Anul II)		**6 DF 1 DS 1 DC**	**30**	**15**	**3**	**9**	**0**	**378**	**462**	**840**	**4 E 0 C 4 VP 0 A/R**	
MBMS0021	Proiectare asistată de calculator	DF	4	2	0	2	0	56	56	112	VP	MBEI0390
MBEM0111	Matematici speciale	DF	3	2	1	0	0	42	42	84	E	
MBMT0021	Tehnologia materialelor	DF	4	2	0	1	0	42	70	112	E	
MBMM0031	Rezistenţa materialelor	DF	6	4	2	0	0	84	84	168	E	MBMM0021
MBEI1402	Programarea calculatoarelor şi limbaje de programare II	DF	4	1	0	2	0	42	70	112	VP	
MBME0041	Electronică digitală I	DF	3	2	0	1	0	42	42	84	VP	
MBMM0161	Elemente fundamentale de prelucrare şi generarea formei	DS	4	2	0	1	0	42	70	112	E	MBMM0611, MBMM0021
	Disciplină opţională 3	DC	2	0	0	2	0	28	28	56	VP	
MBSX0021	Educaţie fizică şi sport I.	DC	1*	0	1*	0	0	0	0	0	VP	
Semestrul 4 (Anul II)		**4 DF 4 DS 1 DC**	**30**	**16**	**0**	**11**	**0**	**468**	**378**	**846**	**4 E 1 C 4 VP 0 A/R**	
MBEM0103	Metode numerice	DF	4	2	0	2	0	56	56	112	VP	
MBMM0051	Mecanisme	DF	4	3	0	1	0	56	56	112	E	
MBMV1020	Senzori şi sisteme senzoriale	DS	4	3	0	1	0	56	56	112	E	
MBME0031	Electronică de putere	DS	4	2	0	2	0	56	56	112	C	
MBMM0061	Toleranţe şi control dimensional	DF	3	2	0	1	0	42	42	84	E	
MBMS1131	Teoria sistemelor şi automatizări I.	DS	3	2	0	1	0	42	42	84	E	
MBME0042	Electronică digitală II	DF	3	2	0	1	0	42	42	84	VP	
	Disciplină opţională 4	DC	2	0	0	2	0	28	28	56	VP	
MBMR0251	Practică I.	DS	3	90 ore				90	0	90	VP	
MBSX0022	Educaţie fizică şi sport II.	DC	1*	0	1*	0	0	0	0	0	VP	

RECTOR,
Prof. univ. dr. TONK Márton

VERIFICAT DECAN,
Conf. dr. ing. DOMOKOS József

ÎNTOCMIT RESP.PROGRAM STUDIU
Conf. dr. ing. FORGÓ Zoltán

Semestrul 5 (Anul III)		**5 DF 3 DS 0 DC**	**30**	**14**	**1**	**10**	**1**	**364**	**476**	**840**	**5 E 2 C 1 VP 0 A/R**	
MBMR0101	Mecanica fluidelor	DF	4	2	0	1	0	42	70	112	E	MBEM0081
MBMR0241	Termotehnică	DF	4	2	1	1	0	56	56	112	E	
MBMR0061	Bazele sistemelor mecatronice	DF	4	2	0	2	0	56	56	112	VP	
MBMM0071	Organe de maşini I.	DF	3	2	0	1	0	42	42	84	E	
MBMM0073	Organe de maşini I. - proiect	DF	2	0	0	0	1	14	42	56	C	
MBMS1132	Teoria sistemelor şi automatizări II	DS	4	2	0	1	0	42	70	112	E	MBEM0081
MBMR1131	Optică tehnică	DS	4	2	0	2	0	56	56	112	C	
MBMS0041	Arhitectura calculatoarelor numerice	DS	5	2	0	2	0	56	84	140	E	
Semestrul 6 (Anul III)		**1 DF 8 DS 0 DC**	**30**	**15**	**0**	**12**	**1**	**482**	**364**	**846**	**5 E 2 C 2 VP 0 A/R**	
MBMS0731	Ingineria reglarii	DS	4	2	0	2	0	56	56	112	E	
MBMM0072	Organe de maşini II.	DF	4	2	0	1	1	56	56	112	E	
MBMV1031	Maşini electrice	DS	4	2	0	2	0	56	56	112	E	
MBMM0481	Modelarea si identificarea structurilor robotice	DS	3	2	0	2	0	56	28	84	E	MBMV0010
MBMR0180	Analiza cu elemente finite	DS	3	2	0	1	0	42	42	84	VP	
MBEI0111	Inteligenţă artificială	DS	3	2	0	1	0	42	42	84	C	
MBMR0252	Practică II	DS	3	90 ore				90	0	90	VP	
	Disciplină opţională 5	DS	3	1	0	2	0	42	42	84	C	
	Disciplină opţională 6	DS	3	2	0	1	0	42	42	84	E	
Semestrul 7 (Anul IV)		**0 DF 7 DS 1 DC**	**30**	**15**	**1**	**10**	**2**	**392**	**448**	**840**	**3 E 3 C 2 VP 0 A/R**	
MBMM1203	Hidronică şi pneutronică	DS	4	2	0	2	0	56	56	112	E	
MBMR0221	Programarea echipamentelor de comanda numerică	DS	4	2	0	2	0	56	56	112	E	
MBMM0491	Tehnologii de prelucrare	DS	4	2	0	1	0	42	70	112	E	
MBMM0171	Proiectarea sistemelor mecatronice	DS	3	1	0	0	2	42	42	84	VP	
MBMR2121	Sisteme de conducere în robotică	DS	5	2	0	2	0	56	84	140	C	
MBMR0231	Aplicatii ale sistemelor robotice	DS	4	2	0	2	0	56	56	112	VP	
	Disciplină opţională 7	DC	3	2	1	0	0	42	42	84	C	
	Disciplină opţională 8	DS	3	2	0	1	0	42	42	84	C	
Semestrul 8 (Anul IV)		**0 DF 7 DS 1 DC**	**30**	**9**	**3**	**6**	**10**	**392**	**448**	**840**	**3 E 3 C 2 VP 0 A/R**	
MBMM0501	Structuri mecatronice cu automate programabile	DS	6	1	0	4	0	70	98	168	E	MBMS0031
MBGM0061	Managementul proiectelor	DS	4	2	2	0	0	56	56	112	C	
MBRL0021	Elaborarea proiectului de diplomă	DS	9	0	0	0	8	112	140	252	VP	
	Disciplină opţională 9	DC	3	2	1	0	0	42	42	84	C	
	Disciplină opţională 10	DS	2	2	0	0	0	28	28	56	E	
	Disciplină opţională 11	DS	2	0	0	0	2	28	28	56	C	
	Disciplină opţională 12	DS	4	2	0	2	0	56	56	112	E	

ROMÂNIA * MINISTERUL EDUCAŢIEI ŞI CERCETĂRII * UNIVERSITATEA „SAPIENTIA" DIN CLUJ-NAPOCA

RECTOR,
Prof. univ. dr. TONK Márton

VERIFICAT DECAN
Conf. dr. ing. DOMOKOS József

ÎNTOCMIT RESP.PROGRAM STUDIU
Conf. dr. ing. FORGÓ Zoltán

B. DISCIPLINE OPŢIONALE (DOP):

Cod	Disciplina	Categoria formativă	Credite	Nr. ore săptămânal				Total fizic	Indiv.	Total	Felul verificării	Condiţionări
				C	S	L	P					
Discipline oferite pentru Semestrul 1 (Anul I)												
Disciplină opţională 1												
MBHX0011	Limba Engleză I	DC	2	0	0	2	0	28	28	56	VP	
MBHX0031	Limba Germană I	DC	2	0	0	2	0	28	28	56	VP	
Discipline oferite pentru Semestrul 2 (Anul I)												
Disciplină opţională 2												
MBHX0012	Limba Engleză II	DC	2	0	0	2	0	28	28	56	VP	
MBHX0032	Limba Germană II	DC	2	0	0	2	0	28	28	56	VP	
Discipline oferite pentru Semestrul 3 (Anul II)												
Disciplină opţională 3												
MBHX0013	Limba Engleză III	DC	2	0	0	2	0	28	28	56	VP	MBHX0011
MBHX0033	Limba Germană III	DC	2	0	0	2	0	28	28	56	VP	MBHX0031
Discipline oferite pentru Semestrul 4 (Anul II)												
Disciplină opţională 4												
MBHX0014	Limba Engleză IV	DC	2	0	0	2	0	28	28	56	VP	MBHX0012
MBHX0034	Limba Germană IV	DC	2	0	0	2	0	28	28	56	VP	MBHX0032
Discipline oferite pentru Semestrul 6 (Anul III)												
Disciplină opţională 5												
MBEI0931	Baze de date si prelucrari statistice	DS	3	1	0	2	0	42	42	84	C	
MBEI0311	Transmisii de date	DS	3	1	0	2	0	42	42	84	C	
Disciplină opţională 6												
MBMV1040	Microcontrolere, microprocesoare	DS	3	2	0	1	0	42	42	84	E	
MBMM0551	Mecanică aplicată	DS	3	2	0	1	0	42	42	84	E	
Discipline oferite pentru Semestrul 7 (Anul IV)												
Disciplină opţională 7												
MBGP0011	Marketing	DC	3	2	1	0	0	42	42	84	C	
MBGM0091	Organizarea şi conducerea unităţilor economice	DC	3	2	1	0	0	42	42	84	C	
Disciplină opţională 8												
MBMM0341	Sisteme mecatronice în prelucrarea materialelor plastice	DS	3	2	0	1	0	42	42	84	C	
MBMT0041	Ingineria materialelor moderne	DS	3	2	0	1	0	42	42	84	C	
Discipline oferite pentru Semestrul 8 (Anul IV)												
Disciplină opţională 9												
MBGM0011	Management	DC	3	2	1	0	0	42	42	84	C	
MBGM0101	Managementul calităţii	DC	3	2	1	0	0	42	42	84	C	
Disciplină opţională 10												
MBMM0511	Echipamente tehnologice de fabricaţie	DS	2	2	0	0	0	28	28	56	E	
MBMM1521	Echipamente şi tehnologii de fabricaţie în mecatr.	DS	2	2	0	0	0	28	28	56	E	
Disciplină opţională 11												
MBMM0512	Echipamente tehnologice de fabricaţie - proiect	DS	2	0	0	0	2	28	28	56	C	
MBMM1521p	Echipamente şi tehnologii de fabricaţie în mecatr. - proiect	DS	2	0	0	0	2	28	28	56	C	

RECTOR,
Prof. univ. dr. TONK Márton

VERIFICAT DECAN,
Conf. dr. ing. DOMOKOS József

ÎNTOCMIT RESP.PROGRAM STUDIU
Conf. dr. ing. FORGÓ Zoltán

Disciplină opţională 12												
MBMV0121	Echipamente periferice şi interfeţe	DS	4	2	0	2	0	56	56	112	E	
MBMS0121	Automate şi microprogramare	DS	4	2	0	2	0	56	56	112	E	

C. DISCIPLINE FACULTATIVE (DFA):

Cod	Disciplina	Categoria formativă	Credite	Nr. ore săptămânal				Total fizic	Indiv.	Total	Felul verificării	Condiţionări
				C	S	L	P					
Semestrul 1 (Anul I)												
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	
PBHQ0011	Psihologia educaţiei	DC	5	2	2	0	0	56	84	140	E	
MBHM0011	Istoria culturii I	DF	2	2	0	0	0	28	28	56	C	
MBEM0241	Consolidare cunoştinţe de matematică I	DF	5	3	2	0	0	70	70	140	VP	
MBEF0041	Consolidare cunoştinţe de fizică I	DF	5	3	2	0	0	70	70	140	VP	
Semestrul 2 (Anul I)												
MBHM0012	Istoria culturii II	DC	2	2	0	0	0	28	28	56	C	
PBHQ0021	Pedagogie I.	DC	5	2	2	0	0	56	84	140	E	
MBHF0001	Etică şi integritate academică	DC	2	1	0	0	0	14	42	56	C	
MBEM0242	Consolidare cunoştinţe de matematică II	DF	5	3	2	0	0	70	70	140	VP	
MBEF0042	Consolidare cunoştinţe de fizică II	DF	5	3	2	0	0	70	70	140	VP	
Semestrul 3 (Anul II)												
MBHX0111	Limba engleză pentru începători I.	DF	2	0	2	0	0	28	28	56	VP	
MBHX0131	Limba germană pentru începători I.	DF	2	0	2	0	0	28	28	56	VP	
MBHX0121	Limba română I.	DF	2	0	2	0	0	28	28	56	VP	
MBHQ0031	Pedagogie II.	DC	5	2	2	0	0	56	84	140	E	
MBHM0013	Istoria culturii III.	DC	2	2	0	0	0	28	28	56	C	
Semestrul 4 (Anul II)												
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	
PBHQ0099	Didactica specializării	DC	5	2	2	0	0	56	84	140	E	
MBHM0014	Istoria culturii IV.	DC	2	2	0	0	0	28	28	56	C	
Semestrul 5 (Anul III)												
PBHQ0061	Instruire asistată de calculator	DC	2	1	1	0	0	28	28	56	C	
PBHQ0054	Practică pedagogică I.	DC	3	0	3	0	0	42	42	82	C	
MBMM0391	Tratamente termice	DC	3	2	0	1	0	42	42	84	C	
Semestrul 6 (Anul III)												
PBHQ0071	Managementul clasei de elevi	DC	3	1	1	0	0	28	56	84	E	
PBHQ0055	Practică pedagogică II.	DC	2	0	3	0	0	42	14	56	C	
PBZV0001	Examen de absolvire nivel I	DC	5	0	0	0	0	0	140	140	E	
Semestrul 7 (Anul IV)												
MBMT0223	Tehnologia materialelor II.	DS	3	2	0	1	0	42	42	84	C	

RECTOR,
Prof. univ. dr. TONK Márton

VERIFICAT DECAN,
Conf. dr. ing. DOMOKOS József

ÎNTOCMIT RESP.PROGRAM STUDIU
Conf. dr. ing. FORGÓ Zoltán

11. BILANŢURI

BILANŢ 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%	700	790	762	606	2858	**86.82%**	56	56	54	43
2	Opţionale (DOP)	minim 10%	56	56	84	238	434	**13.18%**	4	4	6	17
TOTAL			**756**	**846**	**846**	**844**	**3292**	**100.00%**	**60**	**60**	**60**	**60**

BILANŢ 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)	602	504	266	0	1372	**41.68%**	48	38	21	0
2	De specialitate (DS)	98	286	580	760	1724	**52.37%**	8	18	39	54
3	Complementare (DC)	56	56	0	84	196	**5.95%**	4	4	0	6
TOTAL		**756**	**846**	**846**	**844**	**3292**	**100.00%**	**60**	**60**	**60**	**60**

BILANŢ GENERAL III. - RAPORTUL DINTRE NUMĂRUL ORELOR DE CURS ŞI NUMĂRUL CELOR APLICATIVE

Nr. crt.	Discipline	Standard ARACIS	Nr. de ore				Total ore	Raport aplicaţii/curs
			Anul I	Anul II	Anul III	Anul IV		
1	Cursuri	Raport aplicaţii/curs	336	434	406	336	**1512**	**1.18**
2	Aplicaţii, incl. practica		420	412	440	508	**1780**	
TOTAL			**756**	**846**	**846**	**844**	**3292**	

BILANŢ 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)	8	8	10	6	**26**	**54.17%**
2	Colocvii (C)	1	1	4	6	**6**	**12.50%**
3	Verificări pe parcurs (VP)	5	8	3	4	**16**	**33.33%**
4	Admis/respins (A/R)	0	0	0	0	**0**	**0.00%**
TOTAL		**14**	**17**	**17**	**16**	**48**	**100.00%**

Obs. Creditele aferente disciplinei Educaţie fizică şi sport sunt alocate peste cele 30 de credite / semestru.

ROMÂNIA MINISTERUL EDUCAŢIEI ŞI CERCETĂRII UNIVERSITATEA „SAPIENTIA" DIN CLUJ-NAPOCA

RECTOR,
Prof. univ. dr. TONK Márton

VERIFICAT DECAN,
Conf. dr. ing. DOMOKOS József

ÎNTOCMIT RESP.PROGRAM STUDIU
Conf. dr. ing. FORGÓ Zoltán