



UNIVERSITATEA
SAPIENTIA

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
începând cu anul universitar 2025-2026

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**

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, COMPETENȚE 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 mentenanță 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 studii 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 toleranțe 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 studii 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 toleranțe și ajustaje,

RECTOR,
Prof. univ. dr. TONK Márton



VERIFICAT DECAN,
Conf.dr.ing. DOMOKOS József

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

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 toleranțe 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	28	28	-
II	28	28	3 săptămâni (90 ore)
III	26	28	3 săptămâni (90 ore)
IV	28	26	Practică ptr. elaborarea proiectului de diplomă (60 ore)

5. ASIGURAREA FLEXIBILIZĂRII INSTRUIRII. CONDIȚIONĂRI

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

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**, înainte de începerea 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. CONDIȚII DE DESFĂȘURARE 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	60	240
Credite alocate	-	3	3	6	12

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 Sapientia**.

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 4 credite la disciplina Educație fizică.

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

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	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
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)		5 DF 1 DS 1 DC	30	12	7	9	0	392	476	868	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 și 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	Știința și ingineria materialelor	DS	4	2	0	1	0	42	70	112	E	
MBEI2401	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare I	DF	5	2	1	2	0	70	70	140	E	
	Disciplină opțională 1.1	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)		3 DF 3 DS 1 DC	30	12	8	8	0	392	476	868	4 E 0 C 3 VP 0 A/R	
MBEM0080	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	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	DS	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 opțională 2.1	DC	2	0	0	2	0	28	28	56	VP	
MBSX0022	Educație fizică și sport II.	DC	1	0	1	0	0	14	14	28	VP	
Semestrul 3 (Anul II)		2 DF 5 DS 1 DC	30	15	4	9	0	392	476	868	4 E 0 C 4 VP 0 A/R	
MBMS0021	Proiectare asistată de calculator	DS	4	2	0	2	0	56	56	112	VP	MBMM0091, MBMM0611
MBEM0111	Matematici speciale	DF	3	2	1	0	0	42	42	84	E	
MBMT0021	Tehnologia materialelor	DS	4	2	0	1	0	42	70	112	E	
MBMM0031	Rezistența materialelor	DS	6	4	2	0	0	84	84	168	E	MBMM0021
MBEI1402	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare II	DF	4	1	0	2	0	42	70	112	VP	
MBME0041	Electronică digitală I	DS	3	2	0	1	0	42	42	84	VP	
MBMM0161	Elemente fundamentale de prelucrare și generarea formei	DS	4	2	0	1	0	42	70	112	E	MBMM0611, MBMM0021
	Disciplină opțională 3.1	DC	2	0	0	2	0	28	28	56	VP	
MBHX0033	Educație fizică și sport III.	DC	1	0	1	0	0	14	14	28	VP	

RECTOR,
Prof. univ. dr. TONK Márton



VERIFICAT DECAN,
Conf. dr. ing. DOMOKOS József



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



Handwritten signature of Conf. dr. ing. FORGÓ Zoltán in blue ink.

Semestrul 4 (Anul II)		1 DF	7 DS	1 DC	30	16	1	11	0	482	392	868	4 E	2 C	3 VP	0 A/R	
MBEM0103	Metode numerice		DF		4	2	0	2	0	56	56	112			C		
MBMM0051	Mecanisme		DS		4	3	0	1	0	56	56	112			E		
MBMV1020	Senzori și 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	Toleranțe și control dimensional		DS		3	2	0	1	0	42	42	84			E		
MBMS1131	Teoria sistemelor și automatizări I		DS		3	2	0	1	0	42	42	84			E		
MBME0042	Electronică digitală II		DS		3	2	0	1	0	42	42	84			VP		
	Disciplină opțională 4.1		DC		2	0	0	2	0	28	28	56			VP		
MBMR0251	Practică I.		DS		3	90 ore				90	0	84			VP		
MBSX0024	Educație fizică și sport IV.		DC		1	0	1	0	0	14	14	28			VP		
Semestrul 5 (Anul III)		0 DF	8 DS	0 DC	30	14	1	10	1	364	476	840	5 E	2 C	1 VP	0 A/R	
MBMR0101	Mecanica fluidelor		DS		4	2	0	1	0	42	70	112			E		MBEM0081
MBMR0241	Termotehnică		DS		4	2	1	1	0	56	56	112			E		
MBMR0061	Bazele sistemelor mecatronice		DS		4	2	0	2	0	56	56	112			VP		
MBMM0071	Organe de mașini I.		DS		3	2	0	1	0	42	42	84			E		
MBMM0073	Organe de mașini I. - proiect		DS		2	0	0	0	1	14	42	56			C		
MBMS1132	Teoria sistemelor și 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)		0 DF	9 DS	0 DC	30	15	0	12	1	482	364	840	5 E	2 C	2 VP	0 A/R	
MBMS0731	Ingineria reglării		DS		4	2	0	2	0	56	56	112			E		
MBMM0072	Organe de mașini II.		DS		4	2	0	1	1	56	56	112			E		
MBMV1031	Mașini electrice		DS		4	2	0	2	0	56	56	112			E		
MBMM0481	Modelarea și 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	Inteligență artificială		DS		3	2	0	1	0	42	42	84			C		
MBMR0252	Practică II		DS		3	90 ore				90	0	84			VP		
	Disciplină opțională 6.1		DS		3	1	0	2	0	42	42	84			C		
	Disciplină opțională 6.2		DS		3	2	0	1	0	42	42	84			E		

RECTOR,
Prof. univ. dr. TONK Márton



VERIFICAT DECAN,
Conf. dr. ing. DOMOKOS József



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



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 și pneumatică		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 opțională 7.1		DC		3	2	1	0	0	42	42	84			C		
	Disciplină opțională 7.2		DS		3	2	0	1	0	42	42	84			C		
Semestrul 8 (Anul IV)		0 DF	8 DS	0 DC	30	9	3	6	8	424	308	732	3 E	3 C	2 VP	0 A/R	
MBMM0501	Structuri mecatronice cu automate programabile		DS		5	1	0	4	0	70	70	140			E		MBMS0031
MBGM0061	Managementul proiectelor		DS		4	2	2	0	0	56	56	112			C		
MBRL0021	Elaborarea proiectului de diplomă		DS		4	0	0	0	6	84	28	112			VP		
MBRL0111	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă		DS		6	60 ore				60	0	60			VP		
	Disciplină opțională 8.1		DS		3	2	1	0	0	42	42	84			C		
	Disciplină opțională 8.2		DS		2	2	0	0	0	28	28	56			E		
	Disciplină opțională 8.3		DS		2	0	0	0	2	28	28	56			C		
	Disciplină opțională 8.4		DS		4	2	0	2	0	56	56	112			E		

RECTOR,
Prof. univ. dr. TONK Márton



VERIFICAT ÎNCAZ,
Conf. dr. ing. DOMOKOS József

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

B. DISCIPLINE OPȚIONALE (DOP):

Cod	Disciplina	Categoria formativă	Credite	Nr. ore săptămânal				Total fizic	Indiv.	Total	Felul verificării	Condiționări
				C	S	L	P					
Discipline oferite pentru Semestrul 1 (Anul I)												
Disciplină opțională 1.1												
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 opțională 2.1												
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 opțională 3.1												
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 opțională 4.1												
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 opțională 6.1												
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 opțională 6.2												
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 opțională 7.1												
MBGP0011	Marketing	DC	3	2	1	0	0	42	42	84	C	
MBGM0091	Organizarea și conducerea unităților economice	DC	3	2	1	0	0	42	42	84	C	
Disciplină opțională 7.2												
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 opțională 8.1												
MBGM0011	Management	DC	3	2	1	0	0	42	42	84	C	
MBGM0101	Managementul calității	DC	3	2	1	0	0	42	42	84	C	
Disciplină opțională 8.2												

RECTOR,
Prof. univ. dr. TONK Márton

VERIFICATOR DECAN,
Conf. dr. ing. BÉKÉNYI József

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

MBMM0511	Echipamente tehnologice de fabricație	DS	2	2	0	0	0	28	28	56	E	
MBMM1521	Echipamente și tehnologii de fabricație în mecatr.	DS	2	2	0	0	0	28	28	56	E	
Disciplină opțională 8.3												
MBMM0512	Echipamente tehnologice de fabricație - proiect	DS	2	0	0	0	2	28	28	56	C	
MBMM1521p	Echipamente și tehnologii de fabricație în mecatr. - proiect	DS	2	0	0	0	2	28	28	56	C	
Disciplină opțională 8.4												
MBMV0121	Echipamente periferice și interfețe	DS	4	2	0	2	0	56	56	112	E	
MBMS0121	Automate și microprogramare	DS	4	2	0	2	0	56	56	112	E	

RECTOR,
Prof. univ. dr. TONK Márton



VERIFICAT DECAN,
Conf. dr. ing. DOMOKOS József



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

C. DISCIPLINE FACULTATIVE (DFA):

Cod	Disciplina	Categoria formativă	Credite	Nr. ore săptămânal				Total fizic	Indiv.	Total	Felul verificării	Condiționări
				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 educației	DC	5	2	2	0	0	56	84	140	E	
MBHM0011	Istoria culturii I	DF	2	2	0	0	0	28	28	56	C	
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 și integritate academică	DC	2	1	0	0	0	14	42	56	C	
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	
MBHX012	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	0	42	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	0	42	C	
PBZV0001	Examen de absolvire nivel I	DC	5	0	0	0	0	0	140	140	E	
Semestrul 7 (Anul IV)												
MBMT0223	Tehnologia materialelor III	DS	3	2	0	1	0	42	42	84	C	

RECTOR,
Prof. univ. dr. TONK Márton



VERIFICAT DE CAN.
Conf. dr. ing. DOMOKOS József

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

11. BILANȚURI

BILANȚ GENERAL I. - PONDAREA 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	578	2830	86.70%	56	56	54	43
2	Opționale (DOP)	minim 10%	56	56	84	238	434	13.30%	4	4	6	17
TOTAL			756	846	846	816	3264	100.00%	60	60	60	60

BILANȚ GENERAL II. - PONDAREA 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)	490	140	0	0	630	19.30%	39	11	0	0
2	De specialitate (DS)	210	650	846	774	2480	75.98%	17	45	60	57
3	Complementare (DC)	56	56	0	42	154	4.72%	4	4	0	3
TOTAL		756	846	846	816	3264	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	336	434	406	336	1512	1.16
2	Aplicații, incl. practica		420	412	440	480	1752	
TOTAL			756	846	846	816	3264	

BILANȚ GENERAL IV. - PONDAREA FORMELOR DE VERIFICARE

Nr. crt.	Discipline	Nr. de forme de evaluare				Total	
		Anul I	Anul II	Anul III	Anul IV	Nr.	%
1	Examenе (E)	8	8	10	6	26	54.17%
2	Colocvii (C)	1	2	4	6	7	14.58%
3	Verificări pe parcurs (VP)	5	7	3	4	15	31.25%
4	Admis/respins (A/R)	0	0	0	0	0	0.00%
TOTAL		14	17	17	16	48	100.00%

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

RECTOR,
Prof. univ. dr. Tonk Márton



VERIFICĂTOR DECAN,
Conf. dr. ing. DOMOKOS József

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