



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: **Inginerie industrială**

Programul de studiu: **Tehnologia construcțiilor de mașini**

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. MÁTÉ Márton

1. MISIUNEA SPECIALIZĂRII.

Misiunea specializării constă în formarea specialiștilor cu studii de licență în domeniul *Inginerie industrială*, având specializarea *Tehnologia construcțiilor de mașini*. Programul de studiu este astfel alcătuit, încât să pregătească ingineri având cunoștințe profunde în domeniul sistemelor de fabricație în construcția de mașini, precum și cunoștințe fundamentale de electronică și informatică, asigurată de o viziune inginerescă complexă, spre a putea concepe, exploata și menține în funcțiune sistemele inteligente de fabricație în domeniul construcțiilor de mașini și domenii conexe acestuia.

2. OBIECTIVE DE FORMARE, COMPETENȚE ȘI REZULTATELE ÎNVĂȚĂRII

Obiectivele de formare ale programului de studii *Tehnologia construcțiilor de mașini*: Programul de studii are ca misiune formarea inginerilor specializați în domeniul ingineriei industriale. Obiectivul principal este pregătirea specialiștilor cu o viziune inginerescă complexă, și urmărește să formeze ingineri tehnologi pregătiți să răspundă cerințelor industriei moderne, capabili să proiecteze procese tehnologice, să programeze și să utilizeze echipamente de fabricație avansate și să gestioneze fluxurile de producție, respectiv să exploateze și să mențină infrastructurile de producție (sisteme de fabricație inteligente) specifice industriei construcțiilor de mașini. Ocupații posibile: inginer mecanic (214401), inginer tehnolog prelucrări mecanice (214444), asistent de cercetare în creația tehnică în construcția de mașini (214483).

2.1. Competențe

Competențele dobândite prin planul de învățământul actual sunt competențe profesionale respectiv cele transversale.

Competențe profesionale:

- C1. Identificarea, definirea, utilizarea noțiunilor din științele fundamentale specifice domeniului ingineriei.
- C2. Utilizarea principiilor și instrumentelor grafice pentru descrierea și proiectarea sistemelor și proceselor mecanice.
- C3. Alegerea, instalarea, exploatarea și mentenanța sistemelor din domeniul ingineriei mecanice.
- C4. Aplicarea metodelor de proiectare, analiză și testarea elementelor și sistemelor mecanice.
- C5. Interpretarea și fundamentarea pe criterii tehnologice, funcționale și economice a soluțiilor sistemelor mecanice.
- C6. Implementarea și coordonarea sistemului de management al calității și marketing.

Competențe transversale:

- CT1. Respectarea principiilor, normelor și valorilor codului de etică profesională prin abordarea unei strategii de muncă riguroasă, eficientă și responsabilă în rezolvarea problemelor și luarea deciziilor.
- CT2. Aplicarea tehnicilor de relaționare și muncă eficientă în echipă multidisciplinară, pe diverse paliere ierarhice, în cadrul colectivului de lucru-managementul de proiect specific.
- CT3. Utilizarea adecvată a metodelor și tehnicilor eficiente de învățare pe durata întregii vieți; utilizarea adecvată de informații și comunicarea orală și scrisă într-o limbă de circulație europeană.

2.2. Rezultatele învățării

a. Cunoștințe

Astfel absolventul programului de studiu de *Tehnologia construcțiilor de mașini* identifică și descrie reprezentări grafice specifice produselor, fenomenelor și proceselor industriale, explică rezultate teoretice, rezultate experimentale și documentație tehnică asociate produselor, fenomenelor și proceselor industriale, identifică și descrie sisteme software pentru programare, gestione a bazelor de date, grafică și modelare a produselor și tehnologiilor industriale, clasifică și compară principiile și metodele de proiectare a produselor, echipamentelor și tehnologiilor industriale utilizate în proiecte profesionale.

RECTOR,
Prof. univ. dr. TONK Márton



VERIFICAT DECAN,
Conf.dr.ing. DOMOKOS József

ÎNTOCMIT RESP. PROGRAM DE STUDIU
Conf. dr. ing. MÁTÉ Márton

b. Aptitudini

După parcurgerea programului de studiu *Tehnologia construcțiilor de mașini*, studentul dobândește aptitudini diverse pentru a utiliza reprezentări grafice asociate produselor, fenomenelor și proceselor industriale, a opera cu procedee, procese și echipamente de fabricație cu îndepărtare de material, adăugare de material și redistribuire de material, a utiliza sisteme software pentru programare, gestiune baze de date, grafică și modelare a produselor și tehnologiilor industriale, a elabora și utilizează instrumente software personalizate care rezolvă probleme tehnice, a selecta și utilizează sisteme software pentru proiectarea și simularea produselor, echipamentelor și tehnologiilor industriale, a elabora proiecte profesionale pentru care selectează și utilizează aplicații software și tehnologii digitale asociate produselor și proceselor industriale.

c. Responsabilitate și autonomie

Ca și inginer, absolventul acestui program de studii selectează și utilizează surse bibliografice specifice domeniului, demonstrează autonomie în învățare pe problematici specifice produselor, fenomenelor și proceselor industriale, demonstrează autonomie în soluționarea problemelor care apar în timpul fabricației produselor în construcția de mașini, demonstrează autonomie în proiectarea sculelor așchietoare, matrițelor de injectat, ștanțelor și matrițelor specifice tehnologiei presării la rece, a dispozitivelor de orientare-fixare, a echipamentelor de măsurare speciale, demonstrează autonomie în proiectarea tehnologiilor de fabricație.

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

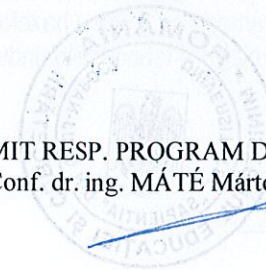
Anul	Sem. I	Sem. II	Practică
I	28	28	-
II	28	28	3 săptămâni (90 ore)
III	28	27	3 săptămâni (90 ore)
IV	27	28	Practică ptr. elaborarea proiectului de diplomă (60 ore)

RECTOR
Prof. univ. dr. TONK Márton



VERIFICAT/DECAN,
Conf.dr.ing. DOMOKOS József

ÎNTOCMIT RESP. PROGRAM DE STUDIU
Conf. dr. ing. MÁTÉ Márton



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 I., II., III., IV., V, VI., VII. și VIII., după cum urmează:

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

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. 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	4	10

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.

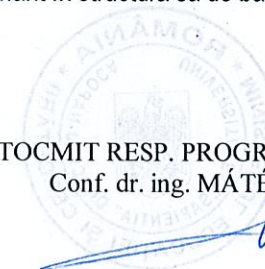
Pentru promovarea examenului de finalizare a studiilor studentul beneficiază de 10 credite.

RECTOR,
Prof. univ. dr. TONK Márton



VERIFICAT/DECAN,
Conf.dr.ing. DOMOKOS József

ÎNTOCMIT RESP. PROGRAM DE STUDIU
Conf. dr. ing. MÁTÉ Márton



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

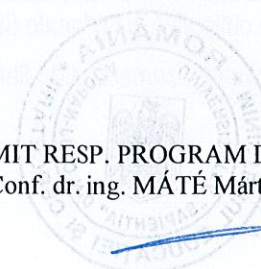
Examenul de absolvire a programului de pregătire al personalului didactic nivel I va consta în elaborarea și susținerea unui portofoliu didactic. Pentru promovarea examenului de absolvire studentul beneficiază de 5 credite.

RECTOR,
Prof. univ. dr. TONK Márton



VERIFICATOR DECAN,
Conf.dr.ing. DOMOKOS József

ÎNTOCMIT RESP. PROGRAM DE STUDIU
Conf. dr. ing. MÁTÉ Márton



10. TABELUL DISCIPLINELOR

A. DISCIPLINE OBLIGATORII (DOB):

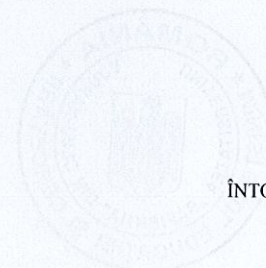
Cod	Disciplina	Categoria formativă	Credite	Nr. ore săptămânal				Total fizic	Indiv.	Total	Felul verificării	Condiționări
				C	S	L	P					
Semestrul 1 (Anul I)		6 DF 0 DS 2 DC	30	12	7	9	0	392	476	868	4 E 1 C 3 VP 0 A/R	
MBEM1010	Analiză matematică	DF	6	3	3	0	0	84	84	168	E	
MBMM0091	Geometrie descriptivă	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	DF	4	2	0	1	0	42	70	112	E	
MBEI1101	Programarea calculatoarelor 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)		4 DF 2 DS 1 DC	30	12	8	8	0	392	476	868	4 E 0 C 4 VP 0 A/R	
MBEM0080	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	DF	5	2	2	0	0	56	84	140	E	
MBEI0391	Desen tehnic și infografică	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	
MBMT0091	Proprietățile polimerilor și testarea lor	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)		7 DF 0 DS 1 DC	30	15	4	9	0	392	476	868	4 E 0 C 5 VP 0 A/R	
MBMS0021	Proiectare asistată de calculator	DF	4	2	0	2	0	56	56	112	VP	MBEI0391
MBEM0111	Matematici speciale	DF	3	2	1	0	0	42	42	84	E	MBEM0010, MBEM0080
MBMT0021	Tehnologia materialelor	DF	4	2	0	1	0	42	70	112	E	MBMT0030
MBMM0031	Rezistența materialelor	DF	6	4	2	0	0	84	84	168	E	MBEM0010, MBMM0020
MBMV0321	Bazele electronicii	DF	3	2	0	1	0	42	42	84	VP	
MBEI1102	Programarea calculatoarelor II.	DF	4	1	0	2	0	42	70	112	VP	
MBMR0041	Termotehnică și mașini termice	DF	4	2	0	1	0	42	70	112	E	MBEF0022
	Disciplină opțională 3.1	DC	2	0	0	2	0	28	28	56	VP	
MBSX0023	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. DEMÓKOS József

ÎNTOCMIT RESP. PROGRAM DE STUDIU,
Conf. dr. ing. MĂTÉ Márton

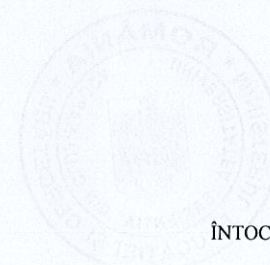


Semestrul 4 (Anul II)		3 DF	5 DS	1 DC	30	15	2	11	0	392	392	874	4 E	1 C	5 VP	0 A/R		
MBMM0051	Mecanisme	DF	5	3	1	1	0	70	70	140	E		MBEF0021, MBEM0080,					
MBMM0061	Toleranțe și control dimensional	DF	3	2	0	1	0	42	42	84	E		MBEI0391					
MBMV0021	Măsurări electrice, senzori și traductoare	DS	4	3	0	1	0	56	56	112	E		MBMV0010					
MBME0031	Electronică de putere	DS	3	2	0	1	0	42	42	84	C		MBMV0010					
MBMR0171	Bazele cercetării experimentale	DS	3	1	0	2	0	42	42	84	E		MBEM0111, MBEF0021					
MBMG0011	Practică I	DS	3	90 ore					90	0	90	VP						
	Disciplină opțională 4.1	DF	4	2	0	2	0	56	56	112	VP		MBEM1010					
	Disciplină opțională 4.2	DS	3	2	0	1	0	42	42	84	VP							
	Disciplină opțională 4.3	DC	2	0	0	2	0	28	28	56	VP							
MBSX0024	Educație fizică și sport IV	DC	1	0	1	0	0	14	14	28	VP							
Semestrul 5 (Anul III)		4 DF	5 DS	0 DC	30	16	0	10	2	392	448	840	6 E	2 C	1 VP	0 A/R		
MBMR0201	Bazele roboților industriali	DS	4	2	0	2	0	56	56	112	C							
MBMR0101	Mecanica fluidelor	DF	4	2	0	1	0	42	70	112	E		MBEF0021					
MBMM0040	Bazele aşchierii	DF	4	2	0	2	0	56	56	112	E		MBMT0030					
MBMM0331	Tehnologia presării la rece	DS	3	2	0	0	0	28	56	84	E		MBEI0391, MBMT0030					
MBMM0043	Bazele generării suprafețelor	DS	5	3	0	2	0	70	70	140	E		MBEM0080					
MBMM0071	Organe de mașini I.	DF	3	2	0	1	0	42	42	84	E		MBEI0391, MBMM0031					
MBMM0073	Organe de mașini I-proiect	DF	2	0	0	0	2	28	28	56	VP		MBEI0391, MBMM0031					
MBMM0321	Tribologie	DS	2	1	0	1	0	28	28	56	E							
	Disciplină opțională 5.1	DS	3	2	0	1	0	42	42	84	C							
Semestrul 6 (Anul III)		1 DF	7 DS	0 DC	30	14	0	8	5	378	378	846	4 E	0 C	4 VP	0 A/R		
MBMM0072	Organe de mașini II.	DF	5	2	0	1	2	70	70	140	E		MBMM0051					
MBMV0031	Mașini și acționări electrice	DS	3	2	0	1	0	42	42	84	E		MBME0031					
MBMM0281	Mașini - unelte	DS	4	3	0	1	0	56	56	112	E		MBMM0051					
MBMR0180	Analiză cu elemente finite	DS	4	2	0	2	0	56	56	112	VP		MBMM0031					
MBMG0012	Practică II.	DS	3	90 ore					90	0	90	VP						
	Disciplină opțională 6.1	DS	4	3	0	1	0	56	56	112	E							
	Disciplină opțională 6.2	DS	3	0	0	0	3	42	42	84	VP							
	Disciplină opțională 6.3	DS	4	2	0	2	0	56	56	112	VP							

RECTOR,
Prof. univ. dr. TONK Márton



VERIFICATOR DECAN,
Conf. dr. ing. DEMOKOS József



ÎNTOCMIT RESP. PROGRAM DE STUDIU,
Conf. dr. ing. MÁTÉ Márton

Semestrul 7 (Anul IV)		0 DF 7 DS 2 DC	30	16	2	6	3	378	462	840	5 E 1 C 3 VP 0 A/R	
MBMM0333	Tehnologia presării la rece-proiect	DS	2	0	0	0	1	14	42	56	VP	MBMM0331,MBMM0071
MBMM0203	Acționări hidraulice și pneumatice	DS	3	2	0	1	0	42	42	84	E	MBMR0101
MBMR0111	Conducerea mașinilor CNC	DS	5	2	0	3	0	70	70	140	E	MBMM0040,MBMM0281
MBMM0471	Tehnologia construcțiilor de mașini I	DS	3	2	0	1	0	42	42	84	E	MBMM0040,MBMM0043
MBMM0461	Proiectarea dispozitivelor	DS	5	3	0	0	2	70	70	140	E	MBMM0071,MBMM0072
MBEM0331	Statistică economică	DC	2	1	1	0	0	28	28	56	VP	MBMR0171
	Disciplină opțională 7.1	DC	3	2	1	0	0	42	42	84	C	
	Disciplină opțională 7.2	DS	3	2	0	0	0	28	56	84	VP	
	Disciplină opțională 7.3	DS	4	2	0	1	0	42	70	112	E	
Semestrul 8 (Anul IV)		0 DF 6 DS 1 DC	30	11	5	3	9	452	388	840	3 E 2 C 2 VP 0 A/R	
MBMM0372	Bazele proiectării asistate de calc. a tehnologiilor de fabricație	DS	6	3	0	3	0	84	84	168	E	MBMR0111
MBMM0427	Tehnologia construcțiilor de mașini II.	DS	5	2	0	0	2	56	84	140	E	MBMM0040, MBMM0043
MBMM0261	Vibrațiile mașinilor și utilajelor	DS	4	2	2	0	0	56	56	112	E	MBEM0111,MBMM0281
MBGN0181	Managementul proiectelor și riscurilor	DS	4	2	2	0	0	56	56	112	C	
MBGL0021	Elaborarea proiectului de diplomă	DS	4	0	0	0	7	98	14	112	VP	
MBGL0011	Practica pentru elaborarea proiectului de diplomă	DS	4	60 ore				60	52	112	VP	
	Disciplină opțională 8.1	DC	3	2	1	0	0	42	42	84	C	

RECTOR,
Prof. univ. dr. TONK Márton



VERIFICAT DECAN,
Conf. dr. ing. JÓZSEF JÓZSEF

ÎNTOCMIT RESP. PROGRAM DE STUDIU,
Conf. dr. ing. MÁTÉ Márton



B. DISCIPLINE OPȚIONALE (DOP):

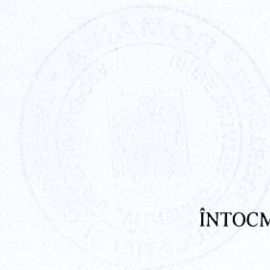
Cod	Disciplina	Categoria formativă	Credite	Nr. ore săptămânal				Total fizic	Indiv.	Total	Felul verificării	Condiționări
				C	S	L	P					
Discipline oferite pentru Semestrul 1 (Anul I)												
Disciplină opțională 1.1												
MBHX0011	Limba Engleză I	DC	2	0	0	2	0	28	28	56	VP	
MBHX0031	Limba Germană 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	
MBHX0033	Limba Germană III	DC	2	0	0	2	0	28	28	56	VP	
Discipline oferite pentru Semestrul 4 (Anul II)												
Disciplină opțională 4.1												
MBEM0103	Metode numerice	DF	4	2	0	2	0	56	56	112	VP	MBEM1010
MBEM0131	Teoria probabilităților și statistică matematică	DF	4	2	0	2	0	56	56	112	VP	MBEM1010
Disciplină opțională 4.2												
MBMM0271	Tehnologii de prelucrare a materialelor plastice	DS	3	2	0	1	0	42	42	84	VP	MBMT0091
MBMM0411	Fabricarea pieselor din materiale speciale	DS	3	2	0	1	0	42	42	84	VP	MBEK0011
Disciplină opțională 4.3												
MBHX0014	Limba Engleză IV	DC	2	0	0	2	0	28	28	56	VP	
MBHX0034	Limba Germană IV	DC	2	0	0	2	0	28	28	56	VP	
Discipline oferite pentru Semestrul 5 (Anul III)												
Disciplină opțională 5.1												
MBMM0391	Tratamente termice	DS	3	2	0	1	0	42	42	84	C	MBMT0030
MBMM0393	Tratamente termochimice	DS	3	2	0	1	0	42	42	84	C	MBMT0030

RECTOR,
Prof. univ. dr. TONK Márton



VERIFICAT DECAN,
Conf. dr. ing. DOMOKOS József

ÎNTOCMIT RESP. PROGRAM DE STUDIU,
Conf. dr. ing. MÁTÉ Márton



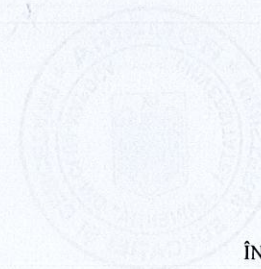
Discipline oferite pentru Semestrul 6 (Anul III)													
Disciplină opțională 6.1													
MBMM0291	Scule aşchietoare I.	DS	4	3	0	1	0	56	56	112	E	MBEM0080,	
MBMM0141	Scule pentru mecanică fină	DS	4	3	0	1	0	56	56	112	E	MBEM0080	
Disciplină opțională 6.2													
MBMM0293	Scule aşchietoare I-proiect	DS	3	0	0	0	3	42	42	84	VP	MBEM0080	
MBMM0143	Scule pentru mecanica fină- proiect	DS	3	0	0	0	3	42	42	84	VP	MBEM0080	
Disciplină opțională 6.3													
MBMM0311	Modelarea formei	DS	4	2	0	2	0	56	56	112	VP	MBMS0021	
MBMM0301	Modelare parametrică	DS	4	2	0	2	0	56	56	112	VP	MBMS0021	
Discipline oferite pentru Semestrul 7 (Anul IV)													
Disciplină opțională 7.1													
MBGM0091	Organizarea şi conducerea unităţilor economice	DC	3	2	1	0	0	42	42	84	C		
MBGP0011	Marketing	DC	3	2	1	0	0	42	42	84	C		
Disciplină opțională 7.2													
MBMT0041	Ingineria materialelor moderne	DS	3	2	0	0	0	28	56	84	VP	MBMT0030	
MBMT0101	Scule şi maşini pentru prelucrarea materialelor polimerice	DS	3	2	0	0	0	28	56	84	VP	MBMT0091	
Disciplină opțională 7.3													
MBMM0290	Scule aşchietoare speciale	DS	4	2	0	1	0	42	70	112	E	MBEM0080	
MBMT0111	Tehnologii de prelucrare a elastomerilor	DS	4	2	0	1	0	42	70	112	E	MBMT0091	
Discipline oferite pentru Semestrul 8 (Anul IV)													
Disciplină opțională 8.1													
MBGM0161	Management industrial	DC	3	2	1	0	0	42	42	84	C		
MBGM0101	Managementul calităţii	DC	3	2	1	0	0	42	42	84	C		

RECTOR,
Prof. univ. dr. TONK Márton



VERIFICAT DECAN,
Conf. dr. ing. DEMOKOS József

ÎNTOCMIT RESP. PROGRAM DE STUDIU,
Conf. dr. ing. MÁTÉ Márton



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)												
MBHM0011	Istoria culturii I.	DC	2	2	0	0	0	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	
PBHQ0011	Psihologia educației	DF	5	2	2	0	0	56	84	140	E	
Semestrul 2 (Anul I)												
MBHM0012	Istoria culturii II.	DC	2	2	0	0	0	28	28	56	C	
PBHQ0099	Pedagogie I	DF	5	2	2	0	0	56	84	140	E	
MBHF0001	Etică și integritate academică	DC	2	1	0	0	0	14	42	56	C	
								0	0	0		
Semestrul 3 (Anul II)												
MBHM0013	Istoria culturii III.	DC	2	2	0	0	0	28	28	56	C	
MBHX0112	Limba engleză pentru începători I.	DC	2	0	0	2	0	28	28	56	VP	
MBHX0132	Limba germană pentru începători I.	DC	2	0	0	2	0	28	28	56	VP	
MBHX0121	Limba română I	DC	2	0	0	2	0	28	28	56	VP	
PBHQ0031	Pedagogie II.	DF	5	2	2	0	0	56	84	140	E	
Semestrul 4 (Anul II)												
MBHM0014	Istoria culturii IV.	DC	2	2	0	0	0	28	28	56	C	
MBHX0112	Limba engleză pentru începători II.	DC	2	0	0	2	0	28	28	56	VP	
MBHX0132	Limba germană pentru începători II.	DC	2	0	0	2	0	28	28	56	VP	
MBHX0122	Limba română II.	DC	2	0	0	2	0	28	28	56	VP	
PBHQ0099	Didactica specializării (inginerie)	DC	5	2	2	0	0	56	84	140	E	
MBMK0011	Protecția mediului	DC	3	2	1	0	0	42	42	84	C	
Semestrul 5 (Anul III)												
MBMR0061	Bazele sistemelor mecatronice	DS	3	2	0	2	0	56	28	84	E	
PBHQ0054	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar I.	DC	3	0	0	3	0	42	42	84	C	
Semestrul 6 (Anul III)												
MBMM0481	Modelarea și identificarea structurilor robotice	DS	3	2	0	2	0	56	28	84	E	
PBHQ0071	Managementul clasei de elevi	DC	3	1	1	0	0	28	56	84	E	
PBHQ0055	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar II.	DC	2	0	0	3	0	42	14	56	C	
PBZV0001	Examen de absolvire Nivel I	DC	5	0	0	0	0	0	140	140	E	

RECTOR,
Prof. univ. dr. TONK Márton

VERIFICATOR,
Conf. dr. ing. DOMOKOS József

ÎNTOCMIT RESP. PROGRAM DE STUDIU,
Conf. dr. ing. MÁTÉ Márton

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	692	664	676	2732	82.99%	56	49	46	47
2	Opționale (DOP)	minim 10%	56	154	196	154	560	17.01%	4	11	14	13
TOTAL			756	846	860	830	3292	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)	602	518	238	0	1358	41.25%	48	40	18	0
2	De specialitate (DS)	98	272	622	718	1710	51.94%	8	16	42	52
3	Complementare (DC)	56	56	0	112	224	6.80%	4	4	0	8
TOTAL		756	846	860	830	3292	100.00%	60	60	60	60

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

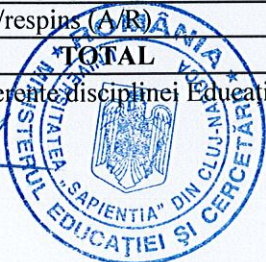
Nr. crt.	Discipline	Standard ARACIS	Nr. de ore				Total ore	Raport aplicații/curs
			Anul I	Anul II	Anul III	Anul IV		
1	Cursuri	Raport aplicații/curs	336	420	420	378	1554	
2	Aplicații, incl. practica		420	426	440	452	1738	1.12
3	Aplicații, excl. Practica		420	336	350	452	1558	1.00
TOTAL			756	846	860	830	3292	

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	Examene (E)	8	8	10	8	34	53.13%
2	Colocvii (C)	1	1	2	3	7	10.94%
3	Verificări pe parcurs (VP)	5	8	5	5	23	35.94%
4	Admis/respins (A/R)	0	0	0	0	0	0.00%
TOTAL		14	17	17	16	64	100.00%

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

RECTOR,
Prof. univ. dr. Tonk Márton



DECAN,
Conf. dr. ing. DOMOKOS József

RESP. PROGRAM DE STUDIU,
Conf. dr. ing. MÁTÉ Márton