

Numele disciplinei:	Complemente de matematică								
Facultatea:	FH		Domeniu:		ICV				
Program de studii	IA								
Cod plan:	56		Cod disciplină:		3758				
Anul de studiu:	1	Forma de examinare: (E-Examen; C- Colocviu; P-Proiect; A/R- Admis/ Respins)			C	Credite ECTS (CR):	E(C)	2	
Semestrul:	2						P		
Categoria disciplinei: (DF - Fundamentală; DD - Domeniu; DS -Specialitate; DC - Complementară; DA - Aprofundare)								DF	
Tipul disciplinei: (OB-Obligatorie; OP-Opțională; FC-Facultativă)								FC	
Numărul de ore de activitate didactică pe semestru:		Activitate didactică neasistată		14	Activitate didactică asistată parțial				
Activitate didactică asistată integral:	28	Din care, săptămânal:							
		Curs		Seminar		Laborator		Proiect	
		1	1		0		0		

Departament	DMI
Cadru didactic titular:	Șef de lucrări/Lector Achimescu Sever

Rezultatele învățării:	
La încheierea cursului studenții trebuie să îndeplinească următoarele: 1-să cunoască funcțiile elementare: exponențiala, logaritmică, funcțiile trigonometrice directe și inversele lor. 2- să cunoască operațiile cu polinoame și descompunerea în factori. 3-să calculeze limite de siruri în cazurile exceptate Limite remarcabile. 4-să calculeze derivate de ordinul unu, de ordin superior și pentru funcții compuse. 5-să determine punctele de extrem local pentru funcții și să le reprezinte grafic. 6- să calculeze primitive și integrale definite pentru diferite clase de funcții elementare și aplicațiile lor geometrice și mecanice. 7- să cunoască operațiile cu matrice, determinanți și să rezolve sisteme liniare.	
Descrierea cursului:	
1. Curs	Primitive. 5h Integrale definite. 5h Aplicații ale integralelor definite în Geometrie și Fizică..4h
2. Seminar/ Laborator/ Proiect/ Practică	Primitive. Exerciții 5h Integrale definite. Exerciții 5h Aplicații ale integralelor definite în Geometrie și Fizică. 4h
3. Bibliografie	1. *** Manualele de liceu, clasele IX-XII. 2. Teste de matematică pentru admiterea în UTCB. 3. C. DRAGUSIN, M. GAVRILA, Analiză matematică, Calcul diferențial, Vol. I (2007), Editura Matrix Rom, București. 4. Catedra de Matematică din UTCB, Culegere de probleme de analiză matematică, (2002), Matrix Rom, București.

--	--

Examinarea:	Ponderea fiecărui criteriu în nota finală
1. Examinarea finală	0,5
2. Verificarea cunoștințelor pe parcurs	
Seminar	
Laborator	
Proiect (proiectul nu are notă distinctă)	
3. Evaluări periodice:	
3.1 Examinări scrise / orale	0,25
3.2 Teme, rapoarte, etc.	0,25
4. Alte criterii (se vor specifica)	
Scurtă descriere a procedurii de examinare finală:	
1. Scurtă descriere a modalității de evaluare pe parcurs și a evaluării finale: (i) Examinare față-în-față: lucrare scrisă: urmată de o discuție cu studentul asupra lucrării privind rezolvarea corectă a subiectelor. (ii) Examinare în sistem online utilizand platforme digitale: 2. Recunoașterea activității pe parcurs și a evaluărilor pe parcurs. Activitatea pe parcurs constă în elaborarea și prezentarea... Activitatea pe parcurs va fi cuantificată în nota finală astfel: 10% lucrări scrise + 20%	

Estimarea numărului total de ore pe semestru pentru studiu individual			
Tipul de activitate individuală	Nr. ore	Tipul de activitate individuală	Nr. ore
1. Studiu notițe de curs	4	8. Studiu pentru examinarea finală	
2. Studiu bibliografie obligatorie	4	9. Ședințe de consultații	4
3. Studiu bibliografie suplimentară		10. Documentare practică pe teren	2
4. Pregătire activități specific disciplinei		11. Studiu la bibliotecă adițional	
5. Pregătire teme		12. Studiu resurse internet	
6. Studiu pentru evaluări periodice scrise		13. Alte activități (se enumeră)	
7. Studiu pentru evaluări periodice orale		Numărul total de ore:	14

Data:	Decan
01 octombrie 2025	Conf. dr. ing. Alexandru Dimache
	Director de departament:
	Conf. dr. mat. Mierlus-Mazilu Ion
	Titular de disciplină:
	Șef de lucrări/Lector Achimescu Sever