

ANALIZA MATEMATICĂ 2

DENUMIRE DISCIPLINĂ

1. Date despre disciplină

Facultatea	Construcții, Geodezie și Cadastru				
Departamentul	Matematică				
Ciclul de studii	Studii superioare de licență, ciclul I, Studii superioare integrate				
Programul de studii	0731.4 Evaluarea și dezvoltarea imobilului				
Anul de studii I	Semestrul	Tip de evaluare	Categoria formativă	Categoria de opționalitate	Credite ECTS
	II	E	F – unitate de curs fundamentală	O - unitate de curs obligatorie	4

2. Timpul total estimat

Total ore în planul de învățământ	dintre care						
	ore auditoriale				lucrul individual		
	Curs	Seminar	Lucrări de laborator	Lucrări practice	Proiectare	Studiul materialului teoretic	Pregătire aplicații
învățământ cu frecvență							
120	45	15	-	-	-	30	30
învățământ cu frecvență redusă							
120	18	6				48	48

3. Precondiții de acces la disciplină

Conform planului de învățământ	Pentru a atinge obiectivele cursului Analiza matematică 2 , studenții trebuie să posede materia curriculară obținută în procesul studierii disciplinelor „Analiza matematică 1” și „Algebra liniară și geometria analitică”.
--------------------------------	---

4. Competențe specifice acumulate

Competențe Generale/Profesionale	Rezultate ale învățării conform nivelului CNC <i>Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate:</i>
CG 2. Inspectarea amplasamentelor (bunurilor imobile) și a documentației aferente	- analiza datele preluate din sit și documentația aferentă, formulând concluzii și recomandări în vederea identificării ipotezelor de evaluare.
CP 1. Definirea misiunii de evaluare	- identifica condițiile limitative ce stau la baza evaluării în baza informației tehnico-economice analizate și reglementărilor din domeniu.
CP 2. Evaluarea economică a imobilului	- analiza datele colectate pentru evaluare, aplicând instrumentarul matematico-statistic și sociologic.
CP4. Elaborarea devizelor în construcții	- realiza măsurări și calcule necesare stabilirii volumelor de lucrări, prevăzute de proiectul de construcție.

5. Conținutul disciplinei

Tematica activităților didactice	Numărul de ore	
	învățământ cu frecvență	învățământ cu frecvență redusă
Tematica cursurilor		
1. Funcții de mai multe variabile	13 ore	5 ore
2. Integrale curbilinii și multiple	13 ore	4 ore
3. Ecuatii diferențiale	14 ore	7 ore
4. Serii Fourier	5 ore	2 ore
Total curs:	45 ore	18 ore
Tematica lucrărilor practice/seminarelor		
1. Funcții de mai multe variabile	4 ore	2 ore
2. Integrale curbilinii și multiple	5 ore	1,5 ore
3. Ecuatii diferențiale	5 ore	2 ore
4. Serii Fourier	1 oră	0,5 ore
Total lucrări practice/seminare:	15 ore	6 ore

6. Referințe bibliografice

Principale	https://lectii.utm.md/courses/analiza-matematica https://lectii.utm.md/courses/математический-анализ/ A. Costaș. Calcul diferențial și integral. Chișinău, CEP USM, 2018. I. Șcerbațchi. Curs de analiză matematică. Vol.2. Chișinău, Ed. Tehnica-Info, 2002. I. Șcerbațchi. Analiză matematică (probleme). Vol.2. Chișinău, Ed. Tehnica, 1998. N. Piscunov „Calculul diferențial și integral”, Chișinău, Lumina. v. 2, 1992. - Iu. Baltag „Lucrări de control la matematica superioară”, Chișinău, Ed.Tehnică U.T.M., 2017. I. Goriuc „Probleme și exerciții la analiza matematica”, editura Tehnică UTM, 2015 Л. А. Кузнецов. Сборник заданий по высшей математике (Типовые расчеты). Москва, Высшая школа, 1983. А. П. Рябушко «Сборник индивидуальных заданий по высшей математике», Часть 2. Минск, 1991. G. Fihtenholț „Curs de calculul diferențial și integral”, vol. 3, Editura Tehnică, București, 1965. - Данко П. Е., Попов А. Г., Кожевникова Т. Л. «Высшая математика в упражнениях и задачах». Часть 2, Москва, 1986.
------------	---

7. Evaluare

Tip de evaluare	Modul de desfășurare, standard minim de performanță	Pondere în nota finală (cu fr.)	Pondere în nota finală (cu f.r.)
Evaluare curentă	Aprecieri participare la discuții în cadrul seminarelor, cu prezență minimă de 50%. (minim 3 note pe semestru)	15%	25%
Studiu individual	Rezolvarea problemelor distribuite la fiecare compartiment. (media notelor obținute)	15%	25%
Evaluare periodică			
EP 1	Scris, în baza biletului individual.	15%	
EP 2	Scris, în baza biletului individual.	15%	
Examen semestrial	La calculator, în baza biletului individual. (cu fr.) Scris, în baza biletului individual. (cu f.r.)	40%	50%