

TEORIA PROBABILITĂȚII ȘI STATISTICA
DENUMIRE DISCIPLINĂ
1. Date despre disciplină

Facultatea	Urbanism și Arhitectură				
Departamentul	Matematică				
Ciclul de studii	Studii superioare de licență, ciclul I, Studii superioare integrate				
Programul de studii	0731.3 Urbanism și Amenajarea Teritoriului				
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 <i>Teoria probabilității și statistica</i> , studenții trebuie să posede materia curriculară studiată la disciplina <i>Matematica</i> .
--------------------------------	--

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 și a documentației aferente.	- colecta datele inițiale relevante, inclusiv cele prescrise de cadrul legislativ și normativ, care vor permite conceperea proiectului în corespundere cu cerințele tehnice și de integrare în planificarea generală, completând formulare tipizate; - analiza datele preluate din sit și documentația aferentă în baza cunoștințelor corespunzătoare despre industrii, organizații, reglementări și proceduri, formulând concluzii și recomandări în vederea luării deciziilor corecte și evitării consecințelor negative inclusiv asupra mediului.

CG 3. Elaborarea caietului de sarcini și a documentelor contractuale.	- elabora devizul de cheltuieli pentru a stabili costul estimativ a proiectului, respectând limitele impuse de buget și de reglementările în domeniul construcțiilor.
CG 6. Elaborarea documentației de execuție.	- elabora piese scrise și desenate conform caietului de sarcini, utilizând planuri, diagrame, descrieri și specificații în baza cerințelor stabilite de actele normative, inclusiv din domenii conexe.
CP 2. Proiectarea/ replanificarea localităților urbane.	- determina, în baza calculelor specifice, necesitățile și metodele raționale utilizate în proiecte tehnice orientate spre planificarea urbană a localităților.
CP 3. Utilizarea principiilor de bază la planificarea (proiectare și replanificare) zonelor specifice ale localităților.	- implementa metode statistice, demografice, economice, sociale și ecologice în proiecte tehnice, corelate cu sarcina de proiect.

5. Conținutul disciplinei

Tematica activităților didactice	Numărul de ore	
	învățământ cu frecvență	învățământ cu frecvență redusă
Tematica cursurilor		
I. Teoria probabilităților	26 ore	10 ore
II. Elemente de statistică matematică	19 ore	8 ore
Total curs:	45 ore	18 ore
Tematica lucrărilor practice/seminarelor		
I. Teoria probabilităților	8 ore	4 ore
II. Elemente de statistică matematică	7 ore	2 ore
Total lucrări practice/seminare:	15 ore	6 ore

6. Referințe bibliografice

Principale	<ol style="list-style-type: none"> https://lectii.utm.md/courses/probabilitate-si-statistica-aplicate/ lectii.utm.md/courses/вероятность-и-статистика/ MOLOȘNIC, P.; RUSU E. Matematici speciale. Note de curs Chișinău: UTM, 2023. 278 p. ISBN 978-9975-45-983-9. ZAMBIȚCHI, D. Teoria probabilităților și statistica matematică. Chișinău: Editura Academiei de Studii Economice din Moldova, 2007. 340 p. ISBN 978-9975-75-119-3. CIUCU, G.; CRAIU, V.; SĂCUIU, I. Culegere de probleme de teoria probabilităților. București: Editura Tehnică, 1967. 494 p.
------------	--

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	Apreciere 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%