

FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar 2024-2025

Denumirea disciplinei ¹	Metode statistice de analiza a securitatii industriale				Codul disciplinei	3ISI06DS			
Tipul disciplinei ²	DS	Categoria ³	DI	Anul de studii	3	Semestrul	6	Nr. credite	5

Facultatea	Știința și Ingineria Materialelor	Numărul orelor alocate disciplinei ⁴					
Domeniul de studii	Ingineria Industrială	Total	C	S	L	P	SI
Programul de studii	Ingineria Securitatii Industriale	125	28	-	-	28	94

Discipline anterioare ⁵ (conținuturi)	Obligatorii	
	Recomandate	

Obiectivul general ⁶	Studentii vor fi familiarizați cu principiilor de baza din teoria probabilităților și aplicarea lor în analiza statistică a datelor. La sfârșitul cursului studentul trebuie să fie capabil să proiecteze un studiu statistic simplu, să realizeze o analiză descriptivă a datelor și să formuleze ipoteze statistice. De asemenea studentul trebuie să înțeleagă principiile care stau la baza proceselor stohastice. Se vor introduce și principalele tehnici statistice de clustering și clasificare. În cadrul orelor de laborator studentul va învăța să folosească un pachet software de analiză statistică - specializat (SPSS) și va realiza mai multe studii de caz, bazate pe diferite metode de analiză (ANOVA, etc)
Obiective specifice ⁷	Cunoașterea fenomenelor ce fundamentează domeniul ingineriei industriale, luând în considerare aspecte privind activitatea intelectuală și factorii economici.
Conținut ⁸ (descriptori)	Interpretarea datelor experimentale, Legile repartiției frecvențelor, Modele nonliniare, Analiza de corelație, Aplicații numerice, Experimentări ale ipotezelor statistice.

Sistemul de evaluare			Program are probe ⁹	Pondere în nota finală (nota minimă) ¹⁰
A. Forma de evaluare finală ¹¹ : Examen / Colocviu	Teste pe parcurs: S5; S10	20%		70% (minim 5)
	Teme de casă	%		
	Alte activități	%		
	Examen oral	80% (minim 5)	Sesiune	
B. Seminar	Activitatea la seminar			% (minim 5)
C. Laborator	Activitatea la laborator			% (minim 5)
D. Proiect	Activitatea la proiect			30% (minim 5)

Titular curs	Șef lucr. dr. ing. Alin Marian CAZAC
Titular(i) aplicații	Asist. drd. Ștefana Dochita-Agop

¹ Numele disciplinei - din planul de învățământ

² DF – fundamentală, DID – în domeniu, DS – de specialitate, DC – complementară (din planul de învățământ)

³ DI – impusă, DO – opțională, DL – liber aleasă (facultativă) - din planul de învățământ

⁴ Punctele 3.8, 3.5, 3.6a,b,c, 3.7 din Fișa disciplinei în extenso

⁵ Conform punctului 4.1 - Precondiții de curriculum - din Fișa disciplinei în extenso

⁶ Conform punctului 7.1 din Fișa disciplinei în extenso

⁷ Conform punctului 7.2 din Fișa disciplinei în extenso

⁸ Descriptori din conținutul disciplinei, descris pe larg la punctul 8 în Fișa disciplinei în extenso

⁹ Pentru evaluarea pe parcurs: Săpt.1-Săpt.14, pentru evaluarea finală prin colocviu – Săpt.14, pentru evaluarea finală prin examen - Sesiune

¹⁰ Se poate impune o notă minimă pentru unele probe

¹¹ Examen sau Colocviu