

FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar 2017-2018

Denumirea disciplinei ¹	Mecanica fluidelor				Codul disciplinei	2ISI02DID			
Tipul disciplinei ²	DID	Categoria ³	DI	Anul de studii	2	Semestrul	3	Nr. credite	3

Facultatea	Știința și Ingineria Materialelor				Numărul orelor alocate disciplinei ⁴					
Domeniul de studii	Inginerie industrială				Total	C	S	L	P	SI
Programul de studii	Ingineria securității în industrie				56	14	-	14	-	28

Discipline anterioare ⁵ (condiționări)	Obligatorii	Fizică, Matematică
	Recomandate	-

Obiectivul general ⁶	Cunoașterea procedeele de caracterizare a mișcării fluidelor, a interacțiunii mecanice dintre fluid și sistemele exterioare precum și a legăturilor existente între acestea.
Obiective specifice ⁷	Studiul calitativ și cantitativ al mișcării fluidelor în vederea "controlului" curgerilor întâlnite curent în practică: 1. cunoașterea procedeele de caracterizare a mișcării fluidelor, a interacțiunii mecanice dintre fluid și sistemele exterioare, precum și a legăturilor existente între acestea. 2. Aplicații directe privind legile Mecanicii fluidelor necesare pregătirii inginerului în specialitatea <i>Ingineria securității în industrie</i> . 3. Abordarea problemelor generale de mișcare și de repaus a fluidelor care pot fi rezolvate prin metodele Mecanicii fluidelor, (repausul absolut și relativ, acțiunea fluidelor în repaus asupra pereților solizi, plutirea corpurilor, mișcări laminare). 4. Studiul detaliat al pierderilor de sarcină distribuite și locale.
Conținut ⁸ (descriptori)	1. Proprietățile fizice ale fluidelor (2 ore); 2. Ecuațiile generale ale mecanicii fluidelor (4 ore); 3. Mișcări efluente (2 ore); 4. Calculul conductelor (2 ore); 5. Probleme rezolvate prin metodele mecanicii fluidelor specifice specialității <i>Ingineria securității în industrie</i> (4 ore).

Sistemul de evaluare		Programare probe ⁹	Pondere în nota finală (nota minimă) ¹⁰
Evaluarea pe parcurs	Teste pe parcurs	-	%
	Activitate la seminar/laborator/proiect/practică	Săptămânile 1-14	50 %
	Lucrări de specialitate, teme de casă	-	%
Evaluarea finală	Forma de evaluare finală ¹¹	Colocviu	50 %
	Probe și condiții de desfășurare a acestora: 1. Primul subiect: sarcini: rezolvare de caz; condiții de lucru T: pondere 50%; 2. Subiectul 2: sarcini: rezolvare de caz; condiții de lucru T: pondere 25%; 3. Subiectul 3: sarcini: rezolvare de caz; condiții de lucru T: pondere 25%.		

Titular curs	Șef lucr.dr.ing. Monica LOHAN	
Titular aplicații	Șef lucr.dr.ing. Monica LOHAN	

¹Numele disciplinei - din planul de învățământ

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

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

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

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

⁶Conform punctului 7.1 din Fișa disciplinei în extenso

⁷Conform punctului 7.2 din Fișa disciplinei în extenso

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

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

¹⁰Se poate impune o notă minimă pentru unele probe

¹¹Examen sau Colocviu