

**FISA DISCIPLINEI**

DENUMIREA DISCIPLINEI		<b>INVATARE AUTOMATA</b>					COD: MOC2FS03	
CICLUL DE STUDII (L-licență/M-master/D-doctorat) ȘI ANUL DE STUDIU (1,2,3,4)			<b>M 1,2</b>	Semestrul	<b>II</b>	STATUTUL DISCIPLINEI (OB-obligatorie/OP-opțională/F-facultativă)		<b>OB</b>
NUMĂRUL ORELOR PE SAPTĂMÂNĂ		TOTAL ORE SEMESTRU	TOTAL ORE ACTIVITATE INDIVIDUALA	NUMĂR DE CREDITE	TIPUL DE EVALUARE (P-pe parcurs, C-colocviu, E-examen, M-mixt)		LIMBA DE PREDARE	
C	S	L	Pr.					
2	2	-	-	56	124	8	P	Româna

TITULARUL ACTIVITĂȚILOR DE CURS	GRADUL DIDACTIC ȘI ȘTIINȚIFIC, PRENUMELE, NUMELE	DEPARTAMENTUL
	CONF. DR. LIVIU CIORTUZ	Informatică

TITULARUL ACTIVITĂȚILOR DE SEMINAR/L.P.	GRADUL DIDACTIC ȘI ȘTIINȚIFIC, PRENUMELE, NUMELE	DEPARTAMENTUL
	CONF. DR. LIVIU CIORTUZ	Informatică

DISCIPLINE ABSOLVITE ANTERIOR	Matematică, Algoritmă, Probabilități și statistică
-------------------------------	--

OBIECTIVE	Cunoașterea principallor algoritmi și metode de învățare automată
COMPETENȚE SPECIFICE ACUMULATE	
COMPETENȚE PROFESIONALE	La absolvirea acestui curs, studentul va fi capabil să aplice principalele tehnici de învățare automată la rezolvarea de probleme practice. Studenții avansați vor fi capabili să folosească aceste tehnici în cercetare.
COMPETENȚE TRANSVERSALE	
CONTINUTUL CURSULUI	1. Noțiuni de bază în învățarea automată 2. Arbori de decizie 3. Învățare bazată pe memorare 4. Rețele neuronale 5. Mașini cu vectori-suport 6. Învățare bayesiană 7. Algoritmi de clustering 8. Teoria învățării automate computaționale
BIBLIOGRAFIE (SELECTIVĂ)	„Machine Learning”, Tom Mitchell; McGraw-Hill, 1997. „Support Vector Machines and other kernel-based methods”, Nello Cristianini, John Shawe-Taylor, Cambridge University Press, 2000. „Foundations of Statistical Natural Language Processing”, Christopher Manning, Hinrich Schuetze; MIT Press, 2009.
CONȚINUTUL LUCRĂRILOR DE SEMINAR/LABORATOR	Exerciții și probleme; implementări; prezentări de articole recente
BIBLIOGRAFIE (SELECTIVĂ)	Culegere de exerciții și probleme de învățare automată, L. Ciortuz, A. Munteanu, E. Bădărău (draft)
REPERE METODOLOGICE	

EVALUARE	metodele	Examen parțial 1, examen parțial 2, rezolvări de exerciții și probleme la seminar, prezentări de articole
	forme	
	ponderea formelor de evaluare în formula notei finale	Nota = 1p (baza) + 3p (parțial 1) + 3p (parțial 2) + 3p (participare activă la seminar)
	standardele minime de performanță	3.5p acumulate la examenele parțiale + seminar