

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ	Universitatea „1 Decembrie 1918”
1.2. Facultatea	De Drept și Științe Sociale
1.3. Departamentul	de Științe Sociale
1.4. Domeniul de studii	Sociologie
1.5. Ciclul de studii	Master
1.6. Programul de studii	Proiectarea și managementul serviciilor sociale și de sănătate

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	Modelare și simulări decizionale		2.2. Cod disciplină	MAS 204			
2.3. Titularul activității de curs	Prof. univ. dr. Daniel Breaz						
2.4. Titularul activității de seminar	-						
2.5. Anul de studiu	II	2.6. Semestrul	I	2.7. Tipul de evaluare (E/C/VP)	E	2.8. Regimul disciplinei (O – obligatorie, Op – opțională, F – facultativă)	O

3. Timpul total estimat

3.1. Numar ore pe saptamana	2	din care: 3.2. curs	2	3.3. seminar/laborator	1
3.4. Total ore din planul de învățământ	42	din care: 3.5. curs	28	3.6. seminar/laborator	14
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					14
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					14
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					28
Tutoriat					
Examinări					2
Alte activități					
3.7 Total ore studiu individual					56
3.8 Total ore din planul de învățământ					42
3.9 Total ore pe semestru					100
3.10 Numărul de credite					4

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	
4.2. de competențe	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Sala dotată cu videoproiector/tabla ...
5.2. de desfășurarea a seminarului/laboratorului	Sala dotată cu videoproiector/tabla ...

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Explicarea, interpretarea și dezvoltarea metodelor de analiză specifice managementului ▪ Aplicarea tehnicilor de proiectare de modele, metode și proceduri specifice managementului serviciilor sociale și de sănătate ▪ Utilizarea tehnologiilor moderne pentru optimizarea deciziilor specifice managementului serviciilor sociale și de sănătate ▪ Construirea de metode și indicatori pentru fundamentarea deciziilor specifice managementului ▪ Cunoașterea de noi metode și tehnici de managementul proiectelor ▪ Analizarea și evaluarea situațiilor problematice generate de comunicare ineficientă ▪ Elaborarea proiectelor de cercetare a serviciilor sociale și de sănătate
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Aplicarea principiilor, normelor și valorilor de etică profesională în luarea deciziilor

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Coordonarea activităților unei echipe pluridisciplinare folosind tehnici de relaționare și muncă eficientă ▪ Autoevaluarea și asumarea nevoii de formare continuă
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Cunoașterea fundamentelor modelării și prognozei și dezvoltarea abilităților de a lucra cu modele de previziune
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> - Cunoașterea principalelor metode de modelare - Formarea, dezvoltarea și exersarea abilităților de a elabora modele prin utilizarea de instrumente specifice - Înțelegerea principalelor mecanisme de înțelegere a proceselor - Capacitatea de înțelegere a documentelor de analiză matematică în domeniu - Realizarea de conexiuni interdisciplinare - Aprecierea adecvată a muncii în echipă în elaborarea de proiecte și studii în domeniu

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Nr. ore
1. Problematika modelării și prognozei	Expunere frontală, dezbateri problematizată, exemplificări	4
2. Culegerea, prelucrarea, stocarea și transmiterea datelor cu ajutorul sistemelor informaționale	Expunere frontală, dezbateri problematizată, Exemplificări	4
3. Construirea și execuția de modele de simulare cu un program de tip foaie de calcul (MS-Excel, SPSS). Compararea alternativelor în vederea luării deciziei optime.	Expunere frontală, dezbateri problematizată, Exemplificări	4
4. Fundamentarea matematică a prognozelor în domeniu. Analize în MS Excel și SPSS	Expunere frontală, dezbateri problematizată, Exemplificări	4
5. Modelarea problemelor de decizie monocriteriale. Rezolvarea problemelor decizionale în condiții de incertitudine cu ajutorul MS-Excel.	Expunere frontală, dezbateri problematizată, Exemplificări	4
6. Modelarea și optimizarea deciziilor multiatribut. Analiza situațiilor decizionale folosind modele de decizie multiatribut și utilizând funcțiile matematice.	Expunere frontală, dezbateri problematizată, Exemplificări	4
7. Prezentarea altor instrumente informatice de asistare a deciziilor: Microsoft Project, Inspiration, Tehnologii Web	Expunere frontală, dezbateri problematizată, exemplificări	4
TOTAL ORE		28

8.2 Bibliografie

1. Breaz Daniel, Acu Mugur, Analiză Matematică, Editura Risoprint, Cluj Napoca, 2008
2. Breaz Daniel, Breaz Nicoleta, Domșa Ovidiu, Mihon Simion, Cercetări Operaționale -Aplicații-, Editura Aeternitas, Alba Iulia, 2002,
3. Breaz Daniel, Breaz Nicoleta, Programare liniară -Culegere de probleme-, Editura Global Media Image, Deva, 2000,
4. Breaz Daniel, Matematică, Noțiuni de teoria numerelor, Note de curs, Editura Aeternitas Alba Iulia, 2005
5. Buraga Sabin, Semantic Web. Fundamente și aplicații, Matrix Rom, 2004
6. Dessler Gary, Human Resources Management, Prentice Hall, Pearson Education Inc., Upper Saddle River, New Jersey, 2003.
7. Filip F. Gh., Sisteme suport pentru decizii, Ed. Tehnică, București, 2007
8. Mocanu Petru, Breaz Daniel, Oros Georgia I., Oros Gheorghe, Analiză complexă, Editura Aeternitas, Alba Iulia, 2009
9. Nagy M., Vizental M., Asistarea deciziei folosind mediul Excel, Ed. Albastră, Cluj-Napoca, 2008
10. Stanciu Ștefan, Leovaridis Cristina, Managementul resurselor umane. Teste și studii de caz, Editura Bren, București, 2003
11. Ștefănescu Ștefan, Dumitriu Ramona, Decision- making Processes in the Risk Management, Online at <http://mpr.aub.uni-muenchen.de/50754/> MPRA Paper No. 50754, posted 9. November 2013
12. Vizental M., Nagy M., Ghazal C., Lile R. "A short overview on the multiatribut decision-making methods",
13. Debreceni Mőszaki Közlemények, Debrecen, 2006 /3 p. 25-38

14. *** Documentația programelor folosite (MS-Excel, SPSS, etc.)
 15. *Project Cycle Management - Guidelines of European Commission*, 2011
 16. <http://info regio.ro/ro/>
 17. http://europa.eu/index_ro.htm

8.3. **Teme de cercetare:**

Matematică aplicată în modelarea proceselor sociale
 Asistarea matematică a deciziilor din domeniul managementului

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

Studentii lucrează în echipe pe proiecte și exerciții cu colegii de masterat și cu cei din organizațiile partenere sau interesate

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Evaluare finala	Examen scris	70%
	Elaborare proiect	Evaluare proiect	30%
10.5 Seminar/laborator		-	
10.6 Standard minim de performanță: <i>Elaborarea unui proiect de modelare a deciziei</i>			

Notă: recuperarea seminarilor se va face astfel: Intocmirea și susținerea unui referat pe tema studiată în seminarul lipsă.

Data completării
 15.01.2016

Semnătura titularului de curs
 Prof. univ. dr. Daniel Breaz

Data avizării în departament
 15.02.2016

Semnătura director de departament
 Lect. univ. dr. Petronela Talpaș