

## Fișa disciplinei

### Anul academic 2024-2025

#### 1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	<b>Universitatea Babeș-Bolyai</b>
1.2. Facultatea	<b>Studii Europene</b>
1.3. Departamentul	<b>Studii Europene și Guvernanță</b>
1.4. Domeniul de studii	<b>Științe administrative</b>
1.5. Ciclul de studii	<b>Licență</b>
1.6. Programul de studii/ Calificarea	<b>Administrație europeană/Licențiat în științe administrative</b>

#### 2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	<b>Sociologie și logică</b>						
2.2 Titularul activităților de curs	Prof. univ. dr. Eiko Vincze						
2.3 Titularul activităților de seminar	Lect. Univ. Dr. Adrian Ludașan						
2.4 Anul de studiu	<b>3</b>	2.5 Semestrul	<b>6</b>	2.6. Tipul de evaluare <sup>1</sup>	<b>E</b>	2.7 Regimul disciplinei <sup>2</sup>	<b>OB</b>

#### 3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1 Nr. de ore pe săptămână	<b>4</b>	Din care 3.2. curs	<b>2</b>	Din care 3.3. seminar/ laborator	<b>2</b>
3.4 Total ore din planul de învățământ <sup>3</sup>	<b>48</b>	Din care 3.5. curs	<b>24</b>	Din care 3.6. seminar/ laborator	<b>24</b>
Distribuția fondului de timp <b>ore convenționale<sup>4</sup></b>					Ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					24
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					16
Pregătire seminarii/ laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					22
Tutoriat					10
Examinări					5
Alte activități:.....					
3.7. Total ore studiu individual					77
3.8. Total ore pe semestru					125
3.9. Numărul de credite					5

#### 4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	❖
4.2. de competențe	❖

#### 5. Condiții (acolo unde este cazul)

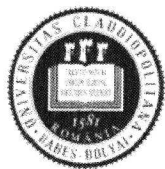
5.1. de desfășurare a cursului	❖
5.2. de desfășurare a seminarului/ laboratorului	❖

<sup>1</sup> Tipul de evaluare: E – examen, VP – verificare pe parcurs, C – colocviu.

<sup>2</sup> Regimul disciplinei: **OB** - obligatorie, **OP** - opțională, **F** - facultativă.

<sup>3</sup> La anii terminali, semestrul 2 are doar 12 săptămâni; în rest, 14.

<sup>4</sup> 25 x nr. credite (la fel ca nr. total ore pe semestru), din care se scad orele de curs și seminar, pentru a obține totalul orelor de studiu individual, distribuite în cele șase rubrici.

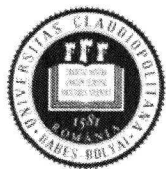


## 6. Competențele specifice acumulate

<b>Competențe profesionale</b>	<p><b>C 3.1</b> Identificarea principalelor modalități de comunicare din domeniu, precum și a particularităților și implicațiilor acestora</p> <p><b>C 3.2</b> Interpretarea particularităților diverselor contexte în care trebuie să fie prezentate informațiile de specialitate</p>
<b>Competențe transversale</b>	<p><b>CT2</b> Aplicarea tehnicilor de relaționare în grup, deprinderea și exercitarea rolurilor specifice în munca de echipă, prin dezvoltarea abilităților de comunicare interpersonal.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Însușirea capacității de a lucra independent pentru obținerea informațiilor bibliografice, studii de caz necesare îndeplinirii unei sarcini specifice</li> <li>❖ Capacitatea de a demonstra asimilarea tehnicilor de relaționare în grup, a capacităților empatică de comunicare interpersonală și asumare de roluri specifice în cadrul dezbaterilor organizate în echipă</li> <li>❖ Capacitatea de a prezenta argumente în fața unei audiențe astfel încât discursul său sau prezentarea să fie înțeleasă și poziționată corect în contextul situației și al tematicii alese</li> </ul>

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

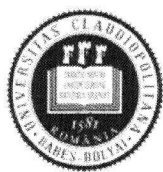
7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Familiarizarea studenților cu diferite abordări formale ale logicii propozițiilor (<i>lp</i>): axiomatice, tablouri semantice/analitice, deducție naturală.</li> <li>❖ Disciplina își propune să dezvolte abilitatea de a utiliza instrumentele sociologice pentru evaluarea fenomenelor care constituie obiectul de studiu al relațiilor internaționale și studiilor europene</li> </ul>
Obiective specifice	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Dezvoltarea abilității de utilizare competentă a procedurilor tradiționale, bazate pe tabele de adevăr, și a procedurilor contemporane, bazate pe tablouri semantice/analitice, de evaluare a validității argumentelor în <i>lp</i>.</li> <li>❖ Dezvoltarea abilității de utilizare competentă a unor implementări software ale metodei tablourilor.</li> <li>❖ Dezvoltarea abilității de a efectua deducții în <i>lp</i> utilizând sisteme de deducție naturală.</li> <li>❖ Dezvoltarea abilității de a efectua deducții în <i>lp</i> folosind programe software de asistență în deducția naturală.</li> <li>❖ Dezvoltarea abilității de a efectua deducții în <i>lp</i> utilizând sisteme axiomatice.</li> <li>❖ Familiarizarea studenților cu demonstrațiile de completitudine, corectitudine și consistență ale unui sistem axiomatice al <i>lp</i>.</li> <li>❖ Disciplina își propune să dezvolte abilitatea de a utiliza instrumentele de lucru specifice sociologiei (chestionare, fișe de observație, ghid de interviu) pentru a modela, formula și testa ipoteze cu privire la fenomenele care constituie obiectul de studiu al relațiilor internaționale și</li> </ul>



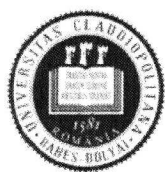
	<p>studiilor europene.</p> <p>❖ Disciplina își propune să dezvolte abilitatea de proiectare și interpretare a rezultatelor unei cercetări sociologice.</p>
--	--

## 8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
1. Identificarea argumentelor. Structura generală a argumentelor. Evaluarea argumentelor.	Prelegere, dialog	Ludușan, Adrian, <i>Logică matematică</i> , Presa Universitară Clujeană, 2013. Ludușan, Adrian, Marga, Andrei. <i>Exerciții de argumentare</i> , EFES, 2010. Barwise, Jon și John Etchemendy, <i>Language, Proof and Logic</i> , New York; Londra: Seven Bridges Press, 1999. Chiswell, Ian și Wilfrid Hodges, <i>Mathematical Logic</i> , Oxford: Oxford University Press, 2007.
2. Structura limbajelor formale. Limbajul logicii propozițiilor.	Prelegere, dialog	Ludușan, Adrian, <i>Logică matematică</i> , Presa Universitară Clujeană, 2013. Ludușan, Adrian, Marga, Andrei. <i>Exerciții de argumentare</i> , EFES, 2010. Gamuth, L.T.F., <i>Logic, language and meaning</i> , vol. I: "Introduction to logic," Chicago; London: The University of Chicago Press, 1991. Chiswell, Ian și Wilfrid Hodges, <i>Mathematical Logic</i> , Oxford: Oxford University Press, 2007.
3. Modelarea argumentelor în logica propozițională.	Prelegere, dialog	Ludușan, Adrian, <i>Logică matematică</i> , Presa Universitară Clujeană, 2013. Ludușan, Adrian, Marga, Andrei. <i>Exerciții de argumentare</i> , EFES, 2010. Smullyan, Raymond. <i>First order logic</i> . New York: Springer, 1968.
4. Teoria funcțiilor de adevăr.	Prelegere, dialog	Ludușan, Adrian, <i>Logică matematică</i> , Presa Universitară Clujeană, 2013. Ludușan, Adrian, Marga, Andrei. <i>Exerciții de argumentare</i> , EFES, 2010.



		<p>Barwise, Jon și John Etchemendy, <i>Language, Proof and Logic</i>, New York; Londra: Seven Bridges Press, 1999.</p> <p>Barwise, Jon și John Etchemendy, <i>Language, Proof and Logic</i>, New York; Londra: Seven Bridges Press, 1999.</p> <p>Chiswell, Ian și Wilfrid Hodges, <i>Mathematical Logic</i>, Oxford: Oxford University Press, 2007.</p> <p>Gamuth, L.T.F., <i>Logic, language and meaning</i>, vol. I: "Introduction to logic," Chicago; London: The University of Chicago Press, 1991.</p>
5. Testarea validității argumentelor în logica propozițiilor folosind tabele de adevăr	Prelegere, dialog	<p>Ludușan, Adrian, <i>Logică matematică</i>, Presa Universitară Clujeană, 2013.</p> <p>Ludușan, Adrian, Marga, Andrei. <i>Exerciții de argumentare</i>, EFES, 2010.</p> <p>Chiswell, Ian și Wilfrid Hodges, <i>Mathematical Logic</i>, Oxford: Oxford University Press, 2007.</p>
6. Testarea validității argumentelor în logica propozițiilor folosind tablourile semantice/analitice.	Prelegere, dialog	<p>Ludușan, Adrian, <i>Logică matematică</i>, Presa Universitară Clujeană, 2013.</p> <p>Ludușan, Adrian, Marga, Andrei. <i>Exerciții de argumentare</i>, EFES, 2010.</p> <p>Smullyan, Raymond. <i>First order logic</i>. New York: Springer, 1968.</p>
7. Demonstrații în sisteme de deducție naturală a logicii propozițiilor.	Prelegere, dialog	<p>Ludușan, Adrian, <i>Logică matematică</i>, Presa Universitară Clujeană, 2013.</p> <p>Ludușan, Adrian, Marga, Andrei. <i>Exerciții de argumentare</i>, EFES, 2010.</p> <p>Chiswell, Ian și Wilfrid Hodges, <i>Mathematical Logic</i>, Oxford: Oxford University Press, 2007.</p>
8. Demonstrații în sisteme axiomatice ale logicii propozițiilor.	Prelegere, dialog	<p>Ludușan, Adrian, <i>Logică matematică</i>, Presa Universitară Clujeană, 2013.</p> <p>Ludușan, Adrian, Marga, Andrei. <i>Exerciții de argumentare</i>, EFES, 2010.</p> <p>Barwise, Jon și John Etchemendy, <i>Language, Proof and Logic</i>, New York; Londra: Seven Bridges Press, 1999.</p> <p>Chiswell, Ian și Wilfrid Hodges, <i>Mathematical Logic</i>, Oxford: Oxford University Press, 2007.</p>



9. Concepte fundamentale ale sociologiei.	Prelegere, dezbatere	Giddens, Anthony, <i>Sociologie</i> , București, ALL, 2010.
10. Structurile vieții sociale.	Prelegere, dezbatere	Johnson, Allan G., <i>The Forest and the Trees: Sociology as Life, Practice, and Promise</i> , Philadelphia: Temple University Press, 1997. Anthony Giddens, <i>Sociologie</i> , București, ALL, 2010.
11. Interacțiunile sociale.	Prelegere, dialog	Johnson, Allan G., <i>The Forest and the Trees: Sociology as Life, Practice, and Promise</i> , Philadelphia: Temple University Press, 1997. Anthony Giddens, <i>Sociologie</i> , București, ALL, 2010.
12. Organizații și rețele sociale. Rasă, etnicitate, migrație. Stratificare, clase și privilegii.	Prelegere, dezbatere	Giddens, Anthony, <i>Sociologie</i> , București, ALL, 2010. Marian-Gabriel Hâncean, <i>Rețele sociale</i> , Iași: Ploiom, 2014. Johnson, Allan G. <i>Privilege, power, and difference</i> , Boston, Massachusetts: McGraw-Hill, 2006.

#### Bibliografie obligatorie

1. Barwise, Jon și John Etchemendy, *Language, Proof and Logic*, New York; Londra: Seven Bridges Press, 1999.
2. Chiswell, Ian și Wilfrid Hodges, *Mathematical Logic*, Oxford: Oxford University Press, 2007.
3. Gamuth, L.T.F., *Logic, language and meaning*, vol. I: "Introduction to logic," Chicago; London: The University of Chicago Press, 1991.
4. Ludușan, Adrian. *Logică matematică*, Presa Universitară Clujeană, 2013.
5. Ludușan, Adrian. Marga, Andrei. *Exerciții de argumentare*, EFES, 2010.
6. John Nolt, Dennis Rohatyn Achille Varzi-*Schaum's Outline of Logic*-McGraw-Hill, 1998
7. Smullyan, Raymond. First order logic. New York:S pringer, 1968.Gamuth, L.T.F., *Logic, language and meaning*, vol. I: "Introduction to logic," Chicago; London: The University of Chicago Press, 1991.
8. Giddens, Anthony, *Sociologie*, București, ALL, 2010.
9. Johnson, Allan G., *The Forest and the Trees: Sociology as Life, Practice, and Promise*, Philadelphia: Temple University Press, 1997.
10. Johnson, Allan G., *Privilege, power, and difference*, Boston, Massachusetts: McGraw-Hill, 2006.
11. Rotariu, T., Iluț, P., Ancheta sociologică și sondajul de opinie. Teorie și practică. Ediția a II-a, revăzută și adăugită, Iași, Polirom, 2006.
12. Smullyan, Raymond. First order logic. New York:S pringer, 1968.

#### Bibliografie opțională

1. Fischer, Alec, *The Logic of Real Arguments*, Cambridge, U.K.: Cambridge University Press, 2005.
2. Forbes, Graeme, *Modern Logic*, New York: Oxford Univesity Press, 1994.
3. Freely, Austin, *Argumentation and Debate. Critical Thinking for Reasoned Decision*, Boston: Wadsworth

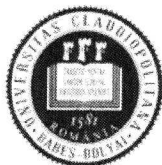


Publishing Company, 1992.

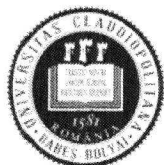
4. Hacking, Jan, *A Concise Introduction to Logic*, New York: Random House, 1972.
5. Halmos, Paul și Steven Givant, *Logic as Algebra, Dolciani Mathematical Expositions, nr. 21*, The Mathematical Association of America, 1998.
6. Henkin, Leon, "The completeness of the first-order functional calculus," în *The Journal of Symbolic Logic*, 14, 1949a.
7. Henkin, Leon, "Fragments of the propositional calculus," în *Journal of Symbolic Logic*, 14, 1949b.
8. Hilbert, David și Wilhelm Ackermann, *Principles of Mathematical Logic*, Providence, RI: American Mathematical Society, 1999.
9. Hintikka, Jaakko, "Form and content in quantification theory," în *Acta Philosophica Fennica*, 8, 1955.
10. Kahane, Howard, *Logic and Philosophy. A Modern Introduction*, Belmont: Wadsworth Publishing Company, 1978.

LePore, Ernest, *Meaning and Argument*, Oxford: Blackwell, Malden, MA, 2000.

8.2 Seminar	Metode de predare	Observații
1. Argumente. Clasificare. Structura argumentelor.	Prelegere, dialog	John Nolt, Dennis Rohatyn Achille Varzi- <i>Schaum's Outline of Logic</i> -McGraw-Hill, 1998. Ludușan, Adrian, Marga, Andrei. <i>Exerciții de argumentare</i> , EFES, 2010. Barwise, Jon și John Etchemendy, <i>Language, Proof and Logic</i> , New York; Londra: Seven Bridges Press, 1999.
2. Limbajul formal al logicii propozițiilor. Definierea operatorilor propoziționali	Prelegere, dialog	Ludușan, Adrian, <i>Logică matematică</i> , Presa Universitară Clujeană, 2013. Gamuth, L.T.F., <i>Logic, language and meaning</i> , vol. I: "Introduction to logic," Chicago; London: The University of Chicago Press, 1991. John Nolt, Dennis Rohatyn Achille Varzi- <i>Schaum's Outline of Logic</i> -McGraw-Hill, 1998.
3. Înregimentarea argumentelor în limbajul logicii propoziționale.	Prelegere, dialog	John Nolt, Dennis Rohatyn Achille Varzi- <i>Schaum's Outline of Logic</i> -McGraw-Hill, 1998. Ludușan, Adrian, Marga, Andrei. <i>Exerciții de argumentare</i> , EFES, 2010. Smullyan, Raymond. <i>First order logic</i> . New York: Springer, 1968.



<p>4. Teoria funcțiilor de adevăr. Completitudine funcțională.</p>	<p>Prelegere, dialog</p>	<p>Ludușan, Adrian, Marga, Andrei. <i>Exerciții de argumentare</i>, EFES, 2010.</p> <p>Barwise, Jon și John Etchemendy, <i>Language, Proof and Logic</i>, New York; Londra: Seven Bridges Press, 1999.</p> <p>Chiswell, Ian și Wilfrid Hodges, <i>Mathematical Logic</i>, Oxford: Oxford University Press, 2007.</p> <p>Gamuth, L.T.F., <i>Logic, language and meaning</i>, vol. I: "Introduction to logic," Chicago; London: The University of Chicago Press, 1991.</p> <p>John Nolt, Dennis Rohatyn Achille Varzi-<i>Schaum's Outline of Logic</i>-McGraw-Hill, 1998.</p>
<p>5. Testarea validității cu ajutorul tabelor de adevăr. Aplicații.</p>	<p>Prelegere, dialog</p>	<p>Ludușan, Adrian, <i>Logică matematică</i>, Presa Universitară Clujeană, 2013.</p> <p>Ludușan, Adrian, Marga, Andrei. <i>Exerciții de argumentare</i>, EFES, 2010.</p>
<p>6. Tablouri semantice și analitice. Exemple de verificare a validității prin metoda tablourilor semantice și a tablourilor analitice.</p>	<p>Prelegere, dialog</p>	<p>Ludușan, Adrian, <i>Logică matematică</i>, Presa Universitară Clujeană, 2013.</p> <p>Ludușan, Adrian, Marga, Andrei. <i>Exerciții de argumentare</i>, EFES, 2010.</p> <p>Gamuth, L.T.F., <i>Logic, language and meaning</i>, vol. I: "Introduction to logic," Chicago; London: The University of Chicago Press, 1991.</p> <p>John Nolt, Dennis Rohatyn Achille Varzi-<i>Schaum's Outline of Logic</i>-McGraw-Hill, 1998.</p>
<p>7. Sisteme de deducție naturală. Reguli și exemple de demonstrații.</p>	<p>Prelegere, dialog</p>	<p>Ludușan, Adrian, <i>Logică matematică</i>, Presa Universitară Clujeană, 2013.</p> <p>Ludușan, Adrian, Marga, Andrei. <i>Exerciții de argumentare</i>, EFES, 2010.</p> <p>Smullyan, Raymond. <i>First order logic</i>. New York: Springer, 1968.</p>

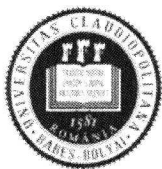


8. Sisteme axiomatice ale logicii propozițiilor (Hilbert-Ackermann, Lukasiewicz). Exemple de demonstrații. Proprietăți metateoretice (consistență, completitudine).	Prelegere, dialog	Ludușan, Adrian, <i>Logică matematică</i> , Presa Universitară Clujeană, 2013. Ludușan, Adrian, Marga, Andrei. <i>Exerciții de argumentare</i> , EFES, 2010. Barwise, Jon și John Etchemendy, <i>Language, Proof and Logic</i> , New York; Londra: Seven Bridges Press, 1999. Chiswell, Ian și Wilfrid Hodges, <i>Mathematical Logic</i> , Oxford: Oxford University Press, 2007.
9. Curente fundamentale în sociologie.	Prelegere, dezbatere	Giddens, Anthony, <i>Sociologie</i> , București, ALL, 2010.
10. Structură și societate.	Prelegere, dezbatere	Giddens, Anthony, <i>Sociologie</i> , București, ALL, 2010.
11. Ancheta. Interviu. Analiza documentelor	Prelegere, dialog	Rotariu, T., Iluț, P., <i>Ancheta sociologică și sondajul de opinie. Teorie și practică</i> . Ediția a II-a, revăzută și adăugită, Iași, Polirom, 2006.
12. Recapitulare. Semnificația instrumentală a celor două abordări.	Prelegere, dezbatere	

**Bibliografie:**

- Chiswell, Ian și Wilfrid Hodges, *Mathematical Logic*, Oxford: Oxford University Press, 2007.
- Gamuth, L.T.F., *Logic, language and meaning*, vol. I: "Introduction to logic," Chicago; London: The University of Chicago Press, 1991.
- Ludușan, Adrian. *Logică matematică*, Presa Universitară Clujeană, 2013.
- Ludușan, Adrian. Marga, Andrei. *Exerciții de argumentare*, EFES, 2010.
- John Nolt, Dennis Rohatyn Achille Varzi-Schaum's *Outline of Logic*-McGraw-Hill, 1998
- Smullyan, Raymond. First order logic. New York:S pringer, 1968.Gamuth, L.T.F., *Logic, language and meaning*, vol. I: "Introduction to logic," Chicago; London: The University of Chicago Press, 1991.
- Giddens, Anthony, *Sociologie*, București, ALL, 2010.
- Johnson, Allan G., *The Forest and the Trees: Sociology as Life, Practice, and Promise*, Philadelphia: Temple University Press, 1997.
- Johnson, Allan G., *Privilege, power, and difference*, Boston, Massachusetts: McGraw-Hill, 2006.
- Rotariu, T., Iluț, P., *Ancheta sociologică și sondajul de opinie. Teorie și practică*. Ediția a II-a, revăzută și adăugită, Iași, Polirom, 2006.
- Smullyan, Raymond. First order logic. New York:S pringer, 1968.





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

Seminarul oferă fundamentele metodologice și instrumentele necesare modelării și analizării argumentelor, construirii riguroase de demonstrații și analizării cu instrumente sociologice a fenomenelor relevante din relațiile internaționale și studiilor europene.

**10. Evaluare**

Tip de activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Examen scris	Evaluarea examenului scris	60%
10.5 Seminar	Sarcini de seminar	Evaluarea sarcinilor de seminar, intervenții pertinente și calificate.	30%
<i>Ex officio</i> : 1 point			
10.6 Standard minim de performanță			
Pentru nota 5: obținerea a 4 puncte cumulate la sarcinile de seminar și examenul scris sau a 4 puncte la examenul scris.		Pentru nota 10: obținerea a 9 puncte cumulate la sarcinile de seminar și examenul scris.	

Data completării

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de seminar

18.09.2022.....

.....

.....

Data avizării în departament

Semnătura directorului de departament

30.09.2022.....

.....