



FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași
1.2 Facultatea	Facultatea de Filosofie și Științe Social Politice
1.3 Departamentul	DEPARTAMENTUL DE FILOSOFIE
1.4 Domeniul de studii	Filosofie
1.5 Ciclu de studii	Licență
1.6 Programul de studii / Calificarea	Filosofie

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei			Logică formalizată					
2.2 Titularul activităților de curs			Lect. Dr. MARIUS LEONARD POPESCU					
2.3 Titularul activităților de seminar			Specialist Dr. ADRIAN HAGIU					
2.4 An de studiu	II	2.5 Semestrul	III	2.6 Tip de evaluare *	E	2.7 Regimul disciplinei **	Ob	

* E – Examen / C – Colocviu / V – Verificare

** OB – Obligatoriu / OP – Opțional / F – Facultativ

3. Timpul total estimat (ore pe semestru si activitati didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	4	3.2 curs	2	3.3 seminar/laborator	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	56	3.5 curs	28	3.6 seminar/laborator	28
Distribuția fondului de timp					ore
Studiu după manual, suport de curs, bibliografie și altele					10
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					10
Pregătire seminare/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					10
Tutoriat					10
Examinări					4
Alte activități					0

3.7 Total ore studiu individual *	44
3.8 Total ore pe semestru	100
3.9 Numărul de credite	4

4. Precondiții - De curriculum (dacă este cazul)

5. Condiții (dacă este cazul)

5.1 De desfășurare a cursului	
5.2 De desfășurare a seminarului/ laboratorului	

6. Obiective

Dobândirea și aprofundarea de cunoștințe. Familiarizarea studenților cu specificul demersului logic formal ca act de gândire conexasă cu limbajul, acțiunea și realitatea, prin prezentarea sistematică a principalelor metode ale logicii formalizate.

Cunoașterea principalelor metode formale de evaluare a propozițiilor și raționamentelor;

Formarea competențelor de utilizare corectă a limbajului formalizat în analiza categoriilor logice fundamentale, notiunea și propoziția;

Formarea competențelor de utilizare corectă a metodelor formale de evaluare a silogismului și a inferențelor cu propoziții moleculare;

7. Competențe/Rezultate ale învățării

- Identificarea și aplicarea adecvată a fundamentelor teoretice și istorice ale filosofiei: presupuziții, principii, valori, etici, modalități de gândire și practici
- Ordonarea și formularea de idei, teme și probleme filosofice generale și de ramură
- Identificarea prin gândire critică (analiză și evaluare logice) a punctelor tari și slabe ale unor soluții, concluzii sau abordări alternative de probleme

8. Conținut

8.1 Curs	Metode de predare	Observații (ore și referințe bibliografice)
Obiectul și specificul logicii formalizate	Expunere, conversația euristică, explicația, demonstrația, exercitiul	
Principiile logice tradiționale și logica formalizată.	Expunere, conversația euristică, explicația, demonstrația, exercitiul	
Caracterizarea propoziției în logica formalizată	Expunere, conversația euristică, explicația, demonstrația, exercitiul	
Relațiile dintre propoziții în logica formalizată	Expunere, conversația euristică, explicația, demonstrația, exercitiul	
Relațiile dintre noțiuni în perspectiva logicii formalizate	Expunere, conversația euristică, explicația, demonstrația, exercitiul	
Paralelismul raporturilor dintre categoriile logice fundamentale	Expunere, conversația euristică, explicația, demonstrația, exercitiul	
Evaluarea formulelor logice prin metode geometrice. Metoda lineară de tip Leibniz. Metoda Freytag-Löringhoff	Expunere, conversația euristică, explicația, demonstrația, exercitiul	
Evaluarea formulelor logice prin metode geometrice. Metoda diagramelor Marquand, Carroll, Venn.	Expunere, conversația euristică, explicația, demonstrația, exercitiul	
Decizia logică prin metode aritmetico-algebrice-I	Expunere, conversația euristică, explicația, demonstrația, exercitiul	
Decizia logică prin metode aritmetico-algebrice-II	Expunere, conversația euristică, explicația, demonstrația, exercitiul	
Evaluarea inferențelor prin procedee reductive directe	Expunere, conversația euristică, explicația, demonstrația, exercitiul	
Evaluarea inferențelor prin procedee reductive indirecte	Expunere, conversația euristică, explicația, demonstrația, exercitiul	
Decizia logică prin normalizare	Expunere, conversația euristică, explicația, demonstrația, exercitiul	
Alte metode de decizie logică	Expunere, conversația euristică,	

8.1 Curs	Metode de predare	Observații (ore și referințe bibliografice)
	explicația, demonstrația, exercitiul	

Bibliografie

Aristotel, Despre interpretare, Analitica primă, în Organon 1,2, traducere de M. Florian, Ed. Științifică, București, 1958
D. Stoianovici, T. Dima, A. Marga(coordonatori), Logica generală, Ed. Didactica și Pedagogică, București 1991
Petre Botezatu, Introducere în logică, Polirom, Iași, 1997
Petre Botezatu, Constituirea logicității, Ed. Științifică și Enciclopedică, București, 1983
Teodor Dima, Metodele inductive, Ed. Științifică, București, 1975
Gheorghe Enescu, Dicționar de logică, Ed. Științifică și Enciclopedică, București, 1985

8.2 Seminar / Laborator	Metode de predare	Observații (ore și referințe bibliografice)
. Evaluarea inferențelor silogistice prin modele lineare, exerciții;		
Decizia silogistică prin modele circulare, exerciții;		
Validarea formulelor silogistice prin modele rectangulare, exerciții;		
Decizia logică prin modele aritmetico-algebrice, aplicații;		
Evaluarea schemelor de inferență moleculară prin metoda normalizării;		
Verificarea formulelor macro-propoziționale prin tabele de adevăr și prin reducere la absurd, exerciții;		
Validarea formulelor cu ajutorul tabelelor semantice, exerciții		
Decizia logica utilizind arborele de adevăr, exerciții;		
Evaluarea formulelor macro-propoziționale utilizînd limbajul electric, exerciții;		
. Interpretarea functorilor prin conjuncție și disjuncție, aplicații;		
Interpretarea formulelor în limbaj polonez;		
Rezoluția, exerciții		
. Evaluarea inferențelor silogistice prin diferite metode și identificarea erorilor		
Evaluarea inferențelor moleculare prin diferite metode si identificarea erorilor;		

Bibliografie

Aristotel, Despre interpretare, Analitica primă, în Organon 1,2, traducere de M. Florian, Ed. Științifică, București, 1958
D. Stoianovici, T. Dima, A. Marga(coordonatori), Logica generală, Ed. Didactica și Pedagogică, București 1991
Petre Botezatu, Introducere în logică, Polirom, Iași, 1997
Petre Botezatu, Constituirea logicității, Ed. Științifică și Enciclopedică, București, 1983
Teodor Dima, Metodele inductive, Ed. Științifică, București, 1975
Gheorghe Enescu, Dicționar de logică, Ed. Științifică și Enciclopedică, București, 1985

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

--

10. Evaluare

10.1 Evaluare continuă	Pondere (min. 30%)	30
------------------------	--------------------	----

Curs	Forma de evaluare		Verificare mixtă	
	Pondere		50	
	Nepromovarea Evaluării continue determină nepromovarea Evaluării finale		Nu	
	Metode de evaluare	Detalii	Pondere	cu reexaminare
		Verificare orală periodică	50	Da
		Verificare scrisă periodică	50	Da
Seminar / Laborator	Forma de evaluare		Verificare mixtă	
	Pondere		50	
	Nepromovarea Evaluării continue determină nepromovarea Evaluării finale		Nu	
	Metode de evaluare	Detalii	Pondere	cu reexaminare
		Verificare orală periodică	50	Da
		Verificare scrisă periodică	50	Da

10.2 Evaluare finală	Pondere (max. 70%)	70
	Forma de evaluare	Verificare scrisă finală

10.3 Mențiuni (situații speciale în evaluare)	

10.4 Standard minim de performanță	

Data completării,

Titular de curs,
Lect. Dr. MARIUS LEONARD POPESCU

Titular de seminar,
Specialist Dr. ADRIAN HAGIU

Director de departament,
Conf. Dr. CRISTIAN PETRUT MOISUC

Data avizării în departament,