

**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 Ciclul 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.univ.dr. Marius Popescu				
2.3 Titularul activităților de seminar	Lect.univ.dr. Marius Popescu				
2.4 An de studiu	II	2.5 Semestrul	III	2.6 Tip de evaluare	E
2.7 Regimul disciplinei*					Ob

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

3. Timpul total estimat (ore pe semestru și activități 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					22
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					10
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					10
Tutoriat					0
Examinări					2
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 (dacă este cazul)

4.1 De curriculum	Logica
4.2 De competențe	Nu este cazul

5. Condiții (dacă este cazul)

5.1 De desfășurare a cursului	-
5.2 De desfășurare a seminarului/ laboratorului	Prezenta la minim 50% + 1 seminarii

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	Demonstrează capacitatea de a utiliza concepte pentru a crea și înțelege generalizările și de a le corela sau conecta la alte elemente, evenimente sau experiențe. Aplica metode și tehnici logice pentru investigarea fenomenelor, dobândind noi cunoștințe sau corectând și integrând cunoștințele anterioare. Utilizează metode științifice pentru cercetarea istoriei și a culturii. Analizează logic sursele înregistrate, cum ar fi dosarele autorităților publice, ziarele, biografiile și scrisorile, pentru a descoperi și a interpreta trecutul.
Competențe transversale	Descopera și dezvoltă o perspectivă individuală cu privire la rolurile, semnificația și scopul cuiva, inclusiv cu privire la ceea ce înseamnă a trăi, a muri și a fi om. Analizează în mod eficace, regulat și sistematic propriile acțiuni, performanțe și atitudini și face ajustările necesare, căutând oportunități de dezvoltare profesională pentru a elimina lacunele în materie de cunoștințe și practici în domeniile identificate. Arată un real interes pentru noutate, o deschidere pentru a câștiga experiență, găsește subiecte și teme fascinante, explorează activ și descopera noi domenii Gândește folosind logica și raționamentul pentru a identifica punctele tari și punctele slabe ale soluțiilor alternative, concluziilor sau abordărilor problemelor. Da dovada de competență interculturală și de respect față de valorile și normele culturale. Da dovada de toleranță și de apreciere față de diferitele valori și norme deținute de persoane și culturi diferite și dezvoltate în circumstanțe diferite sau în momente și locuri diferite.

7. Obiectivele disciplinei (din grila competențelor specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general	Cunoașterea diferitelor tipuri de formalizare a inferențelor și cunoașterea regulilor de utilizare și de interpretare a limbajelor corespunzătoare; Dezvoltarea competențelor de utilizare corectă a silogismului și a inferențelor cu propoziții moleculare;
7.2 Obiectivele specifice	Formarea și dezvoltarea competențelor de evaluare diversificată a formulelor inferențiale silogistice și macro-propoziționale; Formarea competențelor de decizie rapidă a formulelor logice; Dezvoltarea competențelor de identificare a erorilor logice în argumentare.

8. Conținut

8.1	Curs	Metode de predare	Observații (ore și referințe bibliografice)
	- Logica formalizată și diviziunile logicii; - Formule logice și criterii de formare, categorii logice fundamentale, categorii logice derivate (operatori, predicatori, subnectori și conectori); - Validarea formulelor logice prin modele geometrice: a) utilizarea diagramelor lineare (evaluarea inferențelor silogistice prin modele lineare de tip Leibniz; - decizia logică prin modele de tip Freytag-Löringhoff; b) utilizarea diagramelor circulare (verificarea silogismelor prin diagrame Euler; decizia modurilor silogistice prin diagrame Venn); c) utilizarea diagramelor rectangulare (evaluarea silogismelor prin diagrame Carroll; d) decizia logică a silogismelor prin diagrame dreptunghiulare Marquand; e) decizia schemelor de inferență moleculară prin diagrame Gonseth; - Decizia logică prin modele aritmetico-	Conversația, explicația, demonstrația, exercițiul	A se vedea bibliografia anexată

	algebrice: evaluarea inferențelor silogistice prin testul Hacker; verificarea prin testul Sommers; - Decizia logică a schemelor de inferențe moleculare prin metoda normalizării de tip conjunctiv și de tip disjunctiv; - Evaluarea schemelor de inferență prin modele matriciale; - Verificarea logică prin procedee reductive: verificarea inferențelor moleculare prin reducere la absurd; reducerea prin utilizarea tabelelor semantice; reducerea cu ajutorul arborelui de adevăr; reducerea formulelor macro-propoziționale utilizând limbajul electric; - Interpretarea demonstrației în orizontul formalismului; rezoluția		
--	---	--	--

Bibliografie

Dumitriu, Anton, Istoria logicii, vol. I-IV, Editura Științifică și Enciclopedică, București, 1997;
Dumitru, Mircea, Modalitate și incompletitudine. Logica modală ca logică de ordin superior, Editura Paideia, București, 2001;
Enescu, Gheorghe, Logica simbolică, Editura Științifică, București, 1971;
Fârte, Gheorghe-Ilie, Regimuri ale cantității în logica formală, Editura „Ștefan Lupascu”, Iași, 1999;
Ioan, Petru, Axiomatica. Studiu morfologic, Editura Științifică și Enciclopedică, București, 1980;
Modalitate și modalizare, în perspectiva logicii integrale, Editura „Ștefan Lupascu”, Iași, 2007;
Klaus, Georg, Logica modernă. Schiță a logicii formale, Ed. Științifică și Enciclopedică, București, 1977;
Moisil, C. Grigore, Elemente de logică și de teoria multimilor, Editura Științifică, București, 1968;
Popa, Cornel, Logica predicatelor, Editura „Hyperion XXI”, București, 1992;
Toma, Melentina, Erorile de argumentare în perspectiva unei tipologii semiotice, Editura „Ștefan Lupascu”, Iași, 2005;
Wang, Hao, Studii de logică matematică, Editura Științifică, București, 1972

8.2	Seminar / Laborator	Metode de predare	Observații (ore și referințe bibliografice)
	1. Evaluarea inferențelor silogistice prin modele lineare, exerciții; 2. Decizia silogistică prin modele circulare, exerciții; 3. Validarea formulelor silogistice prin modele rectangulare, exerciții; 4. Decizia logică prin modele aritmetico-algebrice, aplicații; 5. Evaluarea schemelor de inferență moleculară prin metoda normalizării; 6. Verificarea formulelor macro-propoziționale prin tabele de adevăr și prin reducere la absurd, exerciții; 7. Validarea formulelor cu ajutorul tabelelor semantice, exerciții; 8. Decizia logică utilizând arborele de adevăr, exerciții; 9. Evaluarea formulelor macro-propoziționale utilizând limbajul electric, exerciții; 10. Interpretarea functorilor prin conjuncție și disjuncție, aplicații; 11. Interpretarea formulelor în limbaj polonez; 11. Rezoluția, exerciții; 12. Evaluarea inferențelor silogistice prin diferite metode și identificarea erorilor; 13. Evaluarea inferențelor moleculare prin diferite metode și identificarea erorilor;	Conversația, explicația, demonstrația, exercițiul	A se vedea bibliografia cursului

Bibliografie

A se vedea bibliografia cursului

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

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere în nota finală (%)
10.4 Curs	Corectitudinea operațiilor gîndirii	Evaluare evaluare sumativă prin examen scris	50
10.5 Seminar / Laborator	Participarea la activitățile aplicative de la seminar - obligatoriu	Evaluarea pe parcursul semestrului, la seminar, prin exerciții	50
10.6 Standard minim de performanță			

**Data completării,
septembrie 2024**

**Titular de curs,
lect.univ.dr. Marius Popescu**

**Titular de seminar,
lect.univ.dr. Marius Popescu**

**Data avizării în departament,
septembrie 2024**

**Director de departament,
conf.univ.dr. Cristian Moisuc**