

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați
1.2 Facultatea / Departamentul	Istorie Filosofie și Teologie
1.3 Catedra	Istorie Filosofie Sociologie și Relații Internaționale
1.4 Domeniul de studii	Licență
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii/Calificarea	Filosofie

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Metalogica						
2.2 Titularul activităților de curs							
2.3 Titularul activităților de seminar							
2.4 Anul de studiu	II	2.5 Semestrul	II	2.6 Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei	Op.

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	4	din care: 3.2 curs	2	3.3 seminar/laborator	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	56	din care: 3.5 curs	28	3.6 seminar/laborator	28
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					25
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					15
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					25
Tutoriat					2
Examinări					2
Alte activități.....					
3.7 Total ore studiu individual	69				
3.9 Total ore pe semestru	125				
3.10 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	•

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	C2 Ordonarea și formularea de idei, teme și probleme filosofice generale și de ramură. C3 Identificarea prin gândire critică (analiză și evaluare logice) a punctelor tari și slabe ale unor soluții, concluzii sau abordări alternative de probleme. C5 Producerea/ proiectarea și comunicarea de idei / cunoștințe filosofice.
Competențe transversale	CT1. Abordarea în mod realist și prin argumentare atât teoretică, cât și practică a unor situații-problemă cu grad mediu de dificultate în vederea soluționării lor eficiente.

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Cunoașterea domeniului de studiu al metalogicii, a noțiunilor de bază și a aplicațiilor practice din sfera metalogicii.
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none">- Distingerea între limbaj natural și metalimbaj;- Delimitarea domeniului metalogicii de alte domenii conexe: diverse logici, filosofia logicii și a limbajului etc;- Edificarea unei teorii a sistemelor logice, a relațiilor dintre ele și a proprietăților structurale ale sistemelor logice;- Cunoașterea metodelor de cuantificare și formalizare din metateoria logicii propozițiilor și din logica de ordinul întâi a predicatelor;- Însușirea tehnicilor și metodelor specifice în vederea utilizării conceptelor semantice, sintactice și pragmatice specifice metalogicii;- Folosirea definițiilor, axiomelor și teoremelor metalogicii în vederea deducțiilor, demonstrațiilor și aplicațiilor specifice disciplinei;- Conexiunea cu alte discipline cum ar fi logica filosofică, filosofia matematicii, metamatematica etc.

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
1. Teorie, metateorie, teoria sistemelor logice.	prelegerea, dezbaterea, explicația,	2h

	comparația, exemplul, conversația euristică	
2. Conective logice, metapropoziții	prelegerea, dezbateră, demonstrația, explicația, comparația, exemplul, conversația euristică	2h
3 Validitate și tautologie, prezentare semantică și sintactică	prelegerea, dezbateră, demonstrația, explicația, comparația, exemplul, conversația euristică	2h
4 Sistem deductiv al calculului propozițiilor (Construcția axiomatică)	prelegerea, dezbateră, demonstrația, explicația, comparația, exemplul, conversația euristică	2h
5. Sistemul lui Gentzen (G)	prelegerea, dezbateră, demonstrația, explicația, comparația, exemplul, conversația euristică	2h
6.Completitudinea L_p (a calculului propozițional)	prelegerea, dezbateră, demonstrația, explicația, comparația, exemplul, conversația euristică	2h
7. Inconsistență-Consistență-Maximal consistență	prelegerea, dezbateră, demonstrația, explicația, comparația, exemplul, conversația euristică	2h
8. Teorema generalizată a completitudinii	prelegerea, dezbateră, demonstrația, explicația, comparația, exemplul, conversația euristică	4h
9.Teorema de compactitate pentru mulțimi infinite	prelegerea, dezbateră, demonstrația, explicația, comparația, exemplul, conversația euristică	2h
10. Teorema de interpolare a lui Craig	prelegerea, dezbateră, demonstrația, explicația, comparația, exemplul, conversația euristică	2h
11. Completitudinea teoriilor	prelegerea, dezbateră, demonstrația, explicația, comparația, exemplul, conversația euristică	4h
12. Axiomabilitatea teoriilor	prelegerea, dezbateră, demonstrația, explicația, comparația, exemplul, conversația euristică	2h
<p>Bibliografie</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Aristotel, <i>Organon</i>, Ed. IRI, București 1997, 1998, trad. M. Florian 2.Barwise, J., <i>Handbook of Mathematical Logic</i>, North-Holland, Amsterdam, 1977 3.Botezatu, Petre, <i>Valoarea deducției</i>, Editura Științifică, București, 1971 4.Blackburn, S., <i>Philosophical Logic</i>, Open University Press, 1980 5.Carnap, Rudolf, <i>Introduction to Symbolic Logic and its applications</i>, 1958, Dover Publications Inc., New York 6.Chang, C.C. & Keisler, H. J. <i>Model Theory</i>, North/Holland, Amsterdam 1973 7.Cohen, M. R. & Nagel, E., <i>An Introduction To Logic</i>, Routledge & Kegan Paul Ltd., 1963 8.Enescu, Gheorghe <i>Dicționar de Logică</i>, Ed. Științifică și Enciclopedică, 1985 9.Enescu, Gheorghe <i>Teoria sistemelor logice, Metalogica</i>, Ed. Științifică și Enciclopedică, 1986 10.Hunter, Geoffrey, <i>Metalogic</i>, University of California Press, 1971, 1973 11.Jacquette, Dale, <i>A Companion to Philosophical Logic</i>, Blackwell, 2002, 2006 12.Kneale, W. & Kneale, M., <i>Dezvoltarea logicii</i>, Ed. Dacia, Cluj 1974 (I), 1975 (II) 13.Miroiu, Adrian, <i>Introducere în Logica filosofică, Logică și formalizare</i>, Ed. Universității București, 1994 14.Marga, Andrei, <i>Introducere în metodologia și argumentarea filosofică</i>, Editura Dacia, Cluj-Napoca, 1992 15.Petru, Ioan, <i>Logică și filosofie</i>, Ed. Institutul european 1997 16.Popelard, Marie-Dominique & Vernant, Denis <i>Elemente de logică</i>, Ed. Institutul European, 2003 17.Quine, Philosophy of Logic, Prentice Hall, 1970 18.Quine, W.v.O., <i>Methods of Logic</i>, Holt, Rinehart and Winston, Inc., 1972 19.Stihi, Teodor <i>Introducere în logica simbolică</i>, Ed. All 2006 		

20.Strawson (ed), <i>Philosophical Logic</i> , Oxford, 1967		
21.Surdu, Alexandru & Popescu, Dragoș <i>Istoria logicii românești</i> , Ed. Tehnică, 2006		
22.Vieru, Sorin <i>Axiomatizări și modele ale sistemelor silogistice</i> , Ed. Academiei, 1975		
23.Wittgenstein, Ludwig <i>Tractatus Logico-Philosophicus</i> , Ed. Humanitas, 1991		
24. <i>Logică și Filosofie</i> , Ed. Politică 1966		
25. <i>Logica Științei</i> , Ed. Politică, București, 1970		
8. 2 Seminar/laborator	Metode de predare	Observații
1.Aplicații în sistemul axiomatic al lui Lukaszewicz	exemplul, comparația, explicația, problematizarea	2h
2. Teorema deducției și Regula silogismului ipotetic (RSI)	exemplul, comparația, explicația, problematizarea	2h
3.Sistemul axiomatic al lui Gentzen - aplicații	exemplul, comparația, explicația, problematizarea	2h
4.Principiul terțului exclus și principiul transpoziției - demonstrații	exemplul, comparația, explicația, problematizarea	2h
5.Sistemul deductiv al calcului propozițional - aplicații	exemplul, comparația, explicația, problematizarea	2h
6. .Sistemul deductiv al calcului propozițional - aplicații	exemplul, comparația, explicația, problematizarea	2h
7. Aplicații cu conceptele de: mulțime consistentă, inconsistentă, maximal consistentă, teorema deducției, model al unei mulțimi de propoziții, mulțime realizabilă,	exemplul, comparația, explicația, problematizarea	2h
8. Teorema generalizată de completitudine a calculului propozițional	exemplul, comparația, explicația, problematizarea	2h
9.Aplicații cu conceptele de deductibilitate, consecință, realizabilitatea unei mulțimi Γ infinite de propoziții, model, submulțime finită, (teorema de compactitate),finit realizabilitate,	exemplul, comparația, explicația, problematizarea	2h
10.Aplicații cu Teorema de compactitate pt. mulțimi infinite (aspect pur semantic al L_p)	exemplul, comparația, explicația, problematizarea	2h
11. Aplicații cu conceptele de , model, consecință, teorii axiomatizabile, teorii finit axiomatizabile, mulțime elementară de modele, mulțime de modele elementară în sens larg, teorie completă	exemplul, comparația, explicația, problematizarea	2h
12.Teorema lui Craig - aplicații	exemplul, comparația, explicația, problematizarea	2h
13.Aplicații cu Mulțime elementară de modele, teorie, teorie închisă, teorie contradictorie, teorie completă,	exemplul, comparația, explicația, problematizarea	2h
14. Aplicații cu teorie axiomabilă, axiome pozitive, condiționale, teorii crescătoare și închise	exemplul, comparația, explicația, problematizarea	2h
Bibliografie		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Aristotel, Organon, Ed. IRI, București 1997, 1998, trad. M. Florian 2. Botezatu, Petre, <i>Valoarea deducției</i>, Editura Științifică, București, 1971 3. Carnap, Rudolf, <i>Introduction to Symbolic Logic and its applications</i>, 1958, Dover Publications Inc., New York 4. Enescu, Gheorghe Dicționar de Logică, Ed. Științifică și Enciclopedică, 1985 5. Enescu, Gheorghe <i>Teoria sistemelor logice, Metalogica</i>, Ed. Științifică și Enciclopedică, 1986 6. Hunter, Geoffrey, <i>Metalogic</i>, University of California Press, 1971, 1973 7. Kneale, W. & Kneale, M., <i>Dezvoltarea logicii</i>, Ed. Dacia, Cluj 1974 (I), 1975 (II) 8. Marga, Andrei, <i>Introducere în metodologia și argumentarea filosofică</i>, Editura Dacia, Cluj-Napoca, 1992 9. Petru, Ioan, <i>Logică și filosofie</i>, Ed. Institutul european 1997 10. Popelard, Marie-Dominique & Vernant, Denis <i>Elemente de logică</i>, Ed. Institutul European, 2003 11. Quine, Philosophy of Logic, Prentice Hall, 1970 		

12. Quine, W.v.O., *Methods of Logic*, Holt, Rinehart and Winston, Inc., 1972
13. Stîhi, Teodor *Introducere în logica simbolică*, Ed. All 2006
14. Surdu, Alexandru & Popescu, Dragoș *Istoria logicii românești*, Ed. Tehnică, 2006
15. Vieru, Sorin *Axiomatizări și modele ale sistemelor silogistice*, Ed. Academiei, 1975
16. Wittgenstein, Ludwig *Tractatus Logico-Philosophicus*, Ed. Humanitas, 1991
17. *Logică și Filosofie*, Ed. Politică 1966
18. *Logica Științei*, Ed. Politică, București, 1970

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

•

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Punctaj obținut la evaluarea finală	Lucrare scrisă și verificare orală	70%
10.5 Seminar/laborator	Punctaj obținut la evaluarea continuă (teme, teste, referate)	Test, proiect seminar, observație sistematică	30%
10.6 Standard minim de performanță			
Îtrunirea condițiilor regulamentare ; Utilizarea corectă a formulelor, capacitate de calcul pentru rezolvarea de probleme, interpretarea corectă a datelor de bază specifice disciplinei			

Data completării

.....

Semnătura titularului de curs

.....

Semnătura titularului de seminar

.....

Data avizării în departament

.....

Semnătura directorului de departament

.....

Data aprobării în Consiliul Facultății¹

Semnătura decanului¹

¹ Numai pentru programele de studii din ramura Științe Inginerești