

## FIȘA DISCIPLINEI

### 1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA DUNĂREA DE JOS GALAȚI
1.2 Facultatea / Departamentul	Facultatea de Istorie, Filozofie și Teologie
1.3 Catedra	Istorie, Filozofie și Sociologie
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	<b>FILOSOFIA ȘTIINȚEI</b>						
2.2 Titularul activităților de curs							
2.3 Titularul activităților de seminar							
2.4 Anul de studiu	<b>III</b>	2.5 Semestrul	<b>I</b>	2.6 Tipul de evaluare	<b>E</b>	2.7 Regimul disciplinei	<b>Op.</b>

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	3	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					15
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					5
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					10
Tutoriat					3
Examinări					8
Alte activități.....					
<b>3.7 Total ore studiu individual</b>	<b>33</b>				
<b>3.9 Total ore pe semestru</b>	<b>75</b>				
<b>3.10 Numărul de credite</b>	<b>3</b>				

### 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 cu videoprojector
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Termenul predării/susținerii lucrărilor de seminar este stabilit de titular de comun acord cu studenții. Nu se acceptă cererile de amânare decât pe motive obiectiv întemeiate.</li> <li>• Seminarul se încheie cu evaluarea lucrărilor de portofoliu ale studenților pe teme alocate.</li> <li>• Lucrările de seminar trebuie să fie realizate de studenți, cu respectarea condițiilor privitoare la aparatul critic. Plagiarea conținutului lucrărilor de seminar conduce la respingerea ei și la penalizarea vinovatului prin scăderea unui punct din nota finală.</li> </ul>

## 6. Competențele specifice acumulate

<b>Competențe profesionale</b>	<p>C1 Identificarea și aplicarea adecvată a fundamentelor teoretice și istorice ale filosofiei: presupuziții, principii, valori, etici, modalități de gândire și practici</p> <p>C2 Ordonarea și formularea de idei, teme și probleme filosofice generale și de ramură</p> <p>C3 Identificarea prin gândire critică (analiză și evaluare logice) a punctelor tari și slabe ale unor soluții, concluzii sau abordări alternative de probleme</p> <p>C4 Evidențierea cauzelor, principiilor și semnificațiilor acțiunilor, experienței și existenței umane</p>
<b>Competențe transversale</b>	<p>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</p>

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Însușirea noțiunilor și metodelor filosofiei științei, a trăsăturilor generale ale domeniilor acesteia și dobândirea unui spirit critic
7.2 Obiectivele specifice	<p>Studentii vor putea să surprindă corect specificul evoluției istorice a teoriilor cunoașterii științifice.</p> <p>Cursul va facilita înțelegerea contextului apariției și dezvoltării teoriei cunoașterii științifice și necesitatea competențelor dezvoltate de aceasta.</p> <p>Să aprofundeze principalele teorii, explicitări, concepții existente în literatura de specialitate privind statutul teoriei cunoașterii științifice.</p> <p>Dezvoltarea spiritului critic prin compararea diferitelor concepții din filosofia științei și prin analiza argumentelor acestora.</p>

## 8. Conținuturi

8. 1 Curs	Metode de predare	Observații
Curs 1: Domeniul filosofiei științei. Scurt istoric și direcții de studiu. Direcții de cercetare, centre de cercetare, reviste importante, dezbateri în curs etc.	Prelegerea-dezbatere, explicația, problematizarea, studiul de caz, exemplul, conversația euristica	2 ore
		2 ore
Curs 3: Inducție, deducție, confirmare și inferență explicativă		2 ore
Curs 4: Conjectură și infirmare.		2 ore
Curs 5: Falsificaționismul: cum progresa știința modernă?		2 ore
Curs 6: Observație, experiment, baza empirică a științei și problema sub-determinării teoriilor		2 ore
Curs 7: Explicația științifică		2 ore
Curs 8: Justificarea afirmațiilor științifice		2 ore
Curs 9: Provocarea sociologiei științei		2 ore
Curs 10: Teoriile moderne ale dovezilor științifice.		2 ore

Bayesianismul		
Curs 11: Filosofia unor științe particulare: Filosofia Fizicii		2 ore
Curs 12: Filosofia unor științe particulare: Filosofia Biologiei		2 ore
Curs 13: Filosofia unor științe particulare: Filosofia Matematicii		2 ore
Curs 14: Știință versus pseudo-știință.		2 ore

**Bibliografie:**

1. Alexander Rosenberg, *Philosophy of Science: A Contemporary Introduction*, Routledge, London, 2000.
2. Eliot Sober, *Ockham's Razors. A User's Manual*, Cambridge University Press, 2015.
3. Georg Henrik von Wrigh, *Explicație și înțelegere*, Editura Humanitas, București, 1995.
4. Dominique Lecourt, *Dicționar de istoria și filosofia științelor*, Editura Polirom, Iași, 2009.
5. Enăchescu Constantin, *Tratat de teoria cercetării științifice*, Iași, Polirom, 2005
6. Ilie Pârvu, *Studii filosofice, vol. I - Filosofia științei*, Editura Academiei Romane, București, 2014.
7. Jordan Ellenberg, *Cum să nu greșești: puterea gândirii matematice*, Editura Publica, 2017.
8. Ioan Biris, *Conceptele științei*, Editura Academiei Romane, București, 2010.
9. Isabelle Stengers, *Inventarea științelor moderne*, Iași, Polirom, 2001.
10. John Losee, *A Historical Introduction to the Philosophy of Science*, Oxford University Press, New York, 1972
11. Martin Hollis, *Introducere în filosofia științelor sociale*, Editura Trei, București, 2001.
12. Mircea Flonta, *Imagini ale științei*, Editura Academiei Române, București, 1994.
13. Nassim Nicholas Taleb, *Lebăda neagră. Impactul foarte puțin probabilului*, Editura Curtea Veche, București, 2010.
14. Nassim Nicholas Taleb, *Skin in the Game. Hidden Asymmetries in Daily Life*, Random House, New York, 2018.
15. Peter Godfrey-Smith, *Filosofia științei. O introducere critică în teoriile moderne*, Editura Herald, București, 2012.
16. Thomas Kuhn, *Structura revoluțiilor științifice*, Editura Humanitas, București, 2008.
17. Thomas Brody, *Fizică și filosofie*, București, Editura Tehnică, 1996.
18. Karl Popper, *Logica cercetării*, Editura Științifică, București, 1981.
19. Karl Popper, *Mitul contextului. În apărarea științei și a raționalității*, Editura Trei, București, 1998.
20. Leonard Mlodinow, *Odiseea umană. De la viața în copaci la înțelegerea cosmosului*, Editura Herald, București, 2016.
21. Steven Weinberg, *Lumea explicată. Descoperirea științei moderne*, Editura Humanitas, București, 2017.
22. W.V. Quine, J.S. Ullian, *Tesatura Opiniilor*, Editura Paralela 45, Pitești, 2007.
23. *Dicționar de filosofia cunoașterii. Dicționarele Blackwell*, Editori Jonathan Dancy, Ernest Sosa, Editura Trei, București, 1999.
24. *Filosofia în secolul XX. Volumul 2. Teoria științei. Filosofia analitică / Coordonatori: Anton Hugli și Paul Lubcke. Tr. de Andrei Apostol, Mihnea Căpraru, Cristian Lupu ș.a. București: ALL Educațional, 2003.*
25. *The Routledge Companion to Philosophy of Science*, Ed. Stathis Psillos and Martin Curd, Routledge, New York, 2008.

8. 2 Seminar/laborator	Metode de predare	Observații
1. Parapsihologia, homeopatia, creaționismul științific sunt “științifice”? Putem trasa o linie de demarcație între știință și pseudo-știință?	Învățarea prin descoperire, problematizarea, studiul de caz, dezbaterea,	Un seminar/trei ore
2. Teoria științifică. Caracteristicile unei bune teorii științifice		Un seminar/trei ore

3. Experimentul științific	conversația, referatul, eseul, dezbateră, exemplul, comparația.	1 oră
4. Observație și evidență		1 oră
5. Cauzalitate și determinism		1 oră
6. Mecanismele în știință		1 oră
7. Explicația științifică		1 oră
8. Briciul lui Occam		1 oră
9. Revoluțiile științifice		1 oră
10. Bayesianismul		1 oră
11. Care sunt principiile după care funcționează comunitatea științifică?		1 oră
12. Etica în știință		1 oră
13. Relativismul în știință		1 oră
14. Predicțiile științifice		1 oră

### Bibliografie

1. Jordan Ellenberg, *Cum să nu greșești: puterea gândirii matematice*, Editura Publica, 2017.
2. Thomas Kuhn, *Structura revoluțiilor științifice*, Editura Humanitas, București, 2008.
3. Nassim Nicholas Taleb, *Lebăda neagră. Impactul foarte puțin probabilului*, Editura Curtea Veche, București, 2010.
4. Peter Godfrey-Smith, *Filosofia științei. O introducere critică în teoriile moderne*, Editura Herald, București, 2012.
5. Karl Popper, *Mitul contextului. În apărarea științei și a raționalității*, Editura Trei, București, 1998.
6. Leonard Mlodinow, *Odiseea umană. De la viața în copaci la înțelegerea cosmosului*, Editura Herald, București, 2016.
7. Steven Weinberg, *Lumea explicată. Descoperirea științei moderne*, Editura Humanitas, București, 2017.

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

Conținuturile disciplinei și metodele de predare sunt asemănătoare cu cele ale universităților europene de excelență.

### 10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Notă la verificarea finală	Test scris cu diferiți itemi	40% (10% din oficiu)
10.5 Seminar/laborator	Prezentarea lucrări de seminar	Elaborarea și prezentarea în fața colegilor a temelor alocate. Prezentarea portofoliului cu lucrări alocate seminarului	40%
	Participarea activă la activitățile de laborator	Observarea	20%
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cunoașterea problemelor fundamentale ale filosofiei științei</li> <li>• Identificarea argumentelor principale ale unei probleme specifice filosofiei științei</li> </ul>			

Data completării

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de seminar

30.09.2023

.....

.....

Data avizării în Departament

Semnătura șefului departamentului

30.09.2023

.....