

Filosofia de la Ciència

<i>Professor/a:</i>	Jordi Vallverdú	<i>Curs acadèmic:</i>	2006-2007
<i>Cicle:</i>	Segon	<i>Curs:</i>	-
<i>Quadrimestre:</i>	Annual.	<i>Grup:</i>	1
<i>Crèdits:</i>	12	<i>Tipus:</i>	Troncal
<i>Àrea:</i>	Filosofia	<i>Horari:</i>	Dimarts i dijous de 8:30 a 10.
<i>Tutoria:</i>	Annual, dijous de 13:00 a 14:00 hores.		

CONTINGUT

El tema contempla dues parts diferenciades però complementàries: d'una banda, permet el coneixement dels principals filòsofs i problemes relatius a la filosofia de la ciència des d'una perspectiva històrica que arriba fins els nostres dies; de l'altre, planteja situacions reals sobre les quals aplicar de manera crítica els coneixements adquirits.

OBJECTIUS

Aconseguir completar la visió global en l'alumne de la reflexió filosòfica existent al voltant de la ciència i plantejar de forma crítica els problemes als quals se sotmet la filosofia de la ciència com a disciplina activa que analitza el món contemporani. Adquirir habilitats en la recerca, l'expressió oral i el treball en entorns tecnològics.

TEMARI

Part 1.

1. Causes, lògica i metodologia aristotèlica.
2. La quantificació medieval: espai, temps i pensament (Llull).
3. La ciència experimental renaixentista: Francis Bacon.
4. El regust lul·lià de Leibniz i la *mathesis universalis*.
5. El positivisme reduccionista d'Auguste Comte.
6. 1895, el naixement de la filosofia de la ciència amb E. Mach.
7. La matematització i reducció lògica del llenguatge: de Boole a Frege.
8. El positivisme lògic: Rusell, Wittgenstein, Schlick. El Cercle de Viena.
9. La Concepció Heretada: Popper, Hempel, Quine.
10. L'escola evolucionista francesa: Canguilhem, Bachelard i Foucault.
11. La concepció història de la filosofia de la ciència en Th.S. Kuhn.
12. El relativisme radical de Feyerabend i l' *Strong Program* constructivista.

Part 2.

13. Un model de dinàmica científica: controvèrsies.
14. El frau científic.
15. *Big Science*: Estats, militars i indústria.
16. e-Ciència i filosofia computacional.

17. Intel·ligència artificial i filosofia: ¿poden les màquines pensar?
18. Filosofia hipertextual i entorns virtuals.
19. Ètica computacional.
20. Ciència i gènere.

AVALUACIÓ

Es calcula sumant diversos elements:

- a) Exposicions a classe dels textos de lectura.....15%
- b) Debats presencials/virtuals.....10%
- c) Prova final del primer semestre.....20%
- d) Exercicis a entregar al llarg del curs.....30%
- e) Powerpoint en grups de 3 persones.....10%
- f) Treball de recerca.....15%

Cal dir que caldrà un mínim d'un 60% d'assistència a les classes per tal de poder tenir nota de l'assignatura.

BIBLIOGRAFIA

- a) Dossier en paper confeccionat amb materials procedents de les principals obres dels autors que constitueixen el temari.
- b) Documents electrònics facilitats pel professor a través del campus virtual.

Durant el transcurs de les classes serà facilitada bibliografia extraordinària.
Una quantitat important dels textos estan en anglès.

TUTORIA INTEGRADA

Realitzades de manera personalitzada, permetran un seguiment particular de la recerca individual i els treballs en grup, alhora que resoldre dubtes particulars.