

FILOSOFÍA DE LA FÍSICA II

CLAVE: 2041

ÁREA: FILOSOFÍA E HISTORIA DE LA FÍSICA

CARÁCTER: OPTATIVO

CRÉDITOS: 6

MODALIDAD: CURSO

HRS. TEÓRICAS: 3

HRS. PRÁCTICAS:

SERIACIÓN INDICATIVA ANTECEDENTE: Filosofía de la Física I

Objetivos: Este curso tiene como objetivo estudiar de una manera crítica algunos de los modelos clásicos más importantes de la filosofía contemporánea de la ciencia con el fin de identificar su relevancia para la filosofía de la física contemporánea y sus métodos. Este curso permitirá, por una parte, ubicar las concepciones y los enfoques sobre el método científico que mayor repercusión han tenido en la filosofía contemporánea de la física.

Temario:

I. Popper y la crisis del verificacionismo

Los problemas del verificacionismo

“La lógica de la investigación científica”

El modelo falsacionista

El problema de la base empírica

II. Kuhn y la revolución científica

“La estructura de las revoluciones científicas”

La formación y la naturaleza de la ciencia normal

El concepto de paradigma

Las revoluciones científicas

El problema de la incommensurabilidad de los paradigmas

III. El falsacionismo de Lakatos

Falsacionismo ingenuo vs falsacionismo sofisticado

La estructura de los programas de investigación científica

La metodología de los programas de investigación científica

IV. El pluralismo de Feyerabend

El “tratado contra el método”

El pluralismo metodológico

El **mito de la ciencia**

Bibliografía básica:

P. Feyerabend, Tratado contra el método, Rei, México, 1981

T. Kuhn, Conmensurabilidad, comparabilidad y comunicabilidad en “¿Qué son las revoluciones científicas? y otros ensayos, Piados, Barcelona, 1994

I. Lakatos, La metodología de los programas de investigación científica, Alianza Editorial, Madrid, 1978

J. Losee, Introducción histórica a la filosofía de la ciencia, Alianza Editorial, Madrid, 1991

L. Olivé y A. R. Pérez Ransanz, Filosofía de la ciencia. Teoría y observación, Siglo XXI, México, 1989

Bibliografía complementaria:

R. Pérez Ransanz, Racionalidad y cambio científico, A. Velasco (comp.), Piados-UNAM, México, 1997

A. Pérez Ransanz en Alta tensión: historia, filosofía y sociología de la ciencia. Ensayos en memoria de Thomas S. Kuhn, Piados, Barcelona, 1998

A. Pérez Ransanz, Kuhn y el cambio científico, FCE, México, 1999

K. Popper, La lógica de la investigación científica, Rei, México, 1991

K. Popper, Conjeturas y refutaciones. El desarrollo del conocimiento científico, Piados, Barcelona, 1994

Sugerencias didácticas

Exposición del temario por el profesor frente al pizarrón

Sugerencias de evaluación

Mediante tareas, trabajos de investigación y exámenes

Perfil profesiográfico

Físico especialista en historia y filosofía de la física