

CARRERA: Profesorado de Física

CUATRIMESTRE: segundo año 1998

CODIGO DE CARRERA: 034

MATERIA: EPISTEMOLOGÍA DE LA FISICA

Programa: se adjunta

CARÁCTER DE LA MATERIA: OBLIGATORIA

DURACION: CUATRIMESTRAL

HORAS DE CLASE SEMANAL: 4 (cuatro)

CARGA HORARIA TOTAL: 56 (cincuenta y seis horas)

ASIGNATURAS CORRELATIVAS: 8 materias de la licenciatura

FORMA DE EVALUACION: trabajo y contestación de todos los cuestionarios y/o trabajos propuestos por los docentes invitados, así como la realización y exposición de una monografía personal, sobre algún artículo o libro específico sobre algún tema propuesto en clases.

DOCENTE A CARGO: Dra. Celia Dibar Ure

PROGRAMA TENTATIVO

MATERIA: **Epistemología de la Física. Temas de física y epistemología.**

2do. Cuatrimestre 1998.

Nro de horas semanales: 4(cuatro)

DOCENTES: Profesora : Dra. María Celia Dibar Ure

Auxiliar a cargo de la coordinación: JTP. Dra. María Teresa Garea

Objetivos de la materia:

Esta propuesta para la realización de esta materia tiene el objetivo de paliar, en parte, la falta de un docente especializado en la misma. Se desarrollará como una serie de clases de temas de epistemología y de física, dictadas por distintos especialistas en cada uno de los temas propuestos. Si bien todos los temas no son específicamente de epistemología, se agregaron temas de actualidad y de interés general para el profesor de física.

Organización de las clases:

La materia consiste, entonces, en una serie de charlas invitadas donde se trabajarán distintos temas y otras clases donde se trabajará con el material aportado por el profesor. Para esto se solicita a cada profesor actividades (lecturas o ejercitaciones), para ser resueltas por los alumnos en clases. Por otro lado se dispondrá de una lista de temas para realizar una monografía final sobre uno de ellos.

Para el presente cuatrimestre se cuenta con la presencia de los siguientes docentes:

Dra. María Simon, 2 clases .Temas:

.El sistema heliocéntrico y el principio de inercia

.La teoría atómica antigua y moderna.

Lic. Horacio Abeledo (CBC) 2 clases de Epistemología

Dra. Andrea Costa : 2 clases sobre

Dra Ana Dumrof : 1clase Visión de la Ciencia de alumnos y profesores de Física.

Dr. R. Perazzo : 1 clase . Darwin y la Computadora

Dr. Rafael Ferraro : 1 clase Relatividad

Dr. Martín Ruiz de Azúa : 1 clase Tabla periódica de lo elementos.

Dr. Esteban Calzetta 1 clase Caos.

Dr. Rubén Contreras 1 clase Propiedades moleculares a través de resonancia magnética nuclear

Dr. José Alvarez 1 clase Inteligencia artificial

Debido a las características especiales de esta materia se incorporan como clases optativas, pero de interés para la misma:

- Una clase sobre Cosmología que será dictada por el Dr. Mario Castagnino, en el marco de un Curso de Perfeccionamiento para Profesores de Profesorado.
- Las tres jornadas de seminario a ser dictadas por el profesor visitante Dr. Gilbert, en setiembre del corriente. Los temas propuestos para los mismos son : Modelos en Ciencias y en Educación en Ciencias, Museos de Ciencia y en la Educación en Ciencia. y La contribución de la Historia y la Filosofía de las Ciencias a la Educación en las Ciencias. También se considerará como clase optativa la conferencia Research into the learning and teaching of science, dictada por el mismo profesor.

Para la coordinación de la materia se cuenta con la colaboración de la Dra. Liliana Perez del Dto. de Física (FCEN-UBA).

Dadas las características de la materia, para su acreditación se requerirá el 80% de presentismo a las clases (se pueden sustituir clases obligatorias por la asistencia a clases optativas). El trabajo y contestación de todos los cuestionarios y/o trabajos propuestos por los docentes invitados, así como la realización y exposición de una monografía personal, sobre algún artículo o libro específico sobre algún tema propuesto en las clases.

Bibliografía

Será suministrada por cada docente expositor . Todavía no se dispone de esa información.