

Codi: 111443

Assignatura: Temes de Lògica: Conceptes fonamentals de la lògica contemporània.

Tipus: Optativa

Crèdits: 6

Cicle: Segon

Semestre: Segon

Grup: B1

Professorat: Ignasi Jané Palau

Departament: Lògica, Història i Filosofia de la Ciència

Llengua: Català

Objectius: Comprendre els aspectes essencials d'alguns dels conceptes centrals de la lògica contemporània, prenent en consideració el seu origen i el seu desenvolupament històric. Ens ocuparem dels aspectes tècnics, ja que sense ells és impossible anar més enllà de la superfície, però l'objectiu principal serà la clarificació filosòfica.

Temari:

Teories axiomàtiques

La relació de conseqüència lògica

Sistemes formals i càlculs deductius

Lògica d'ordre superior

El teorema d'incompletesa de Gödel

Bibliografia bàsica:

A. Tarski: *Introduction to Logic and to the Methodology of Deductive Sciences*. Hi ha traducció castellana: *Introducción a la lógica y a la metodología de las ciencias deductivas*.

A. Tarski: *Logic Semantics, Metamathematics*.

Sistema d'avaluació:

Exercicis o treballs durant el curs i examen o treball final.

Altres qüestions d'interès especial per a l'estudiant

El curs presuposa certs coneixement elementals de lògica, corresponents a les assignatures de Lògica I i Lògica II de la llicenciatura de Filosofia. No és necessari haver cursat aquestes assignatures, però és molt convenient dominar-ne el contingut. En particular, se suposa una mínima familiaritat amb la lògica de primer ordre, un coneixement elemental d'algun càlcul deductiu, i un domini dels conceptes més bàsics de la teoria de conjunts (relacions, funcions, infinitud).