

Codi: 111410

Assignatura: Temes d'Història i Filosofia de la Lògica: la Naturalesa dels Objectes Matemàtics

Tipus: optativa

Crèdits: 6

Cicle: segon

Semestre: segon

Grup: A1

Professorat: Ignasi Jané Palau

Departament: Lògica, Història i Filosofia de la Ciència

Llengua: català

Objectius

Familiaritzar-se amb les concepcions actuals més influents de la naturalesa dels objectes matemàtics, en particular dels nombres naturals, dels nombres reals i dels conjunts.

Temari

- El concepte de nombre cardinal en Frege.
 - La caracterització dels nombres naturals de Dedekind.
 - Els nombres reals en Cantor.
 - Continuitat i nombres irracionals en Dedekind.
 - El mètode axiomàtic i la caracterització d'estructures matemàtiques.
-

Bibliografia bàsica

FREGE, Gottlob. *Els fonaments de l'aritmètica*.

DEDEKIND, Richard. *Què són i per a què serveixen els nombres?*

———. *Continuitat i nombres irracionals*.

HILBERT, David. *Sobre el concepte de nombre*.

SHAPIRO, Stewart. *Thinking about mathematics: the philosophy of mathematics*. Oxford: Oxford University Press, 2000.

Sistema d'avaluació

Exercicis periòdics i examen final.

Altres qüestions d'interès especial per a l'estudiant