

**Codi: 111168**

**Assignatura: Temes de Lògica: Teories i Models**

**Tipus: Optativa**

**Crèdits: 6**

**Cicle : segon**

**Semestre: segon**

**Grup: B1**

**Professor: Ramon Jansana Ferrer**

**Departament: Lògica, Història i Filosofia de la Ciència**

**Llengua: Castellà**

---

### **Objectius**

Presentar alguns dels conceptes i dels mètodes fonamentals de la lògica contemporània.

---

### **Temari**

1. Completesa i decidibilitat de la lògica proposicional.
  2. Completesa de la lògica de primer ordre.
  3. Teories i axiomes
  4. Definicions
  5. La aritmètica en lògica de primer ordre.
- 

### **Bibliografia bàsica**

Badesa, C.; Jané, I.; Jansana, R. *Elementos de lógica formal*. Barcelona: Ariel, 1998.  
Rogers, R. *Mathematical Logic and Formalized Theories, Survey of Basic Concepts and Results*, North-Holland, 1974.

---

### **Sistema d'avaluació**

- Execicis periòdics i examen final