

## ALBERT EINSTEIN I NOSALTRES

**Codi:** 50939

**Professor coordinador:** Antoni Roca Rossell

**Departament:** 725 Matemàtica Aplicada I

**Centre docent:** E.T.S. d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona

### **Objectius de l'assignatura:**

Albert Einstein ha estat un dels més grans científics del segle XX. En ell trobem aportacions científiques d'una gran transcendència i, al mateix temps, una projecció pública sense precedents en la història. En els darrers vint anys, la seva figura i les seves contribucions han centrat molts estudis d'història de la ciència que ens ajuden a tenir-ne una visió molt singular. El curs pretén introduir els estudiants en la figura d'Einstein i en els estudis que s'han fet sobre ell, fixant l'atenció en l'impacte del seu pensament i de la seva personalitat a Catalunya i Espanya.

### **Programa de l'assignatura:**

Introducció a la biografia d'Einstein. Principals contribucions a la física: física estadística, teoria de la relativitat, teoria quàntica. La recepció de les contribucions d'Einstein a Catalunya i Espanya (1908-1923). La ciència en la Catalunya de les primeres dècades del segle XX. Visita d'Einstein a Barcelona, Madrid i Saragossa (febrer-març 1923). L'impacte de les idees cíviques d'Einstein: els moviments per la pau.

**Idioma de treball:** català

### **Metodologia:**

Explicacions del professor. Treballs de discussió a classe.

### **Sistema d'avaluació:**

Examen final. Recensió d'un llibre de o sobre Einstein. Presentació optativa d'un treball monogràfic fet en equip.

### **Bibliografia recomanada:**

*Centenari de la naixença d'Albert Einstein: jornades d'homenatge organitzades per la Societat Catalana de Ciències, Físiques, Químiques i Matemàtiques.* Barcelona: Institut d'Estudis Catalans, 1981.

EINSTEIN, A. *La teoria de la relativitat i altres textos.* Introducció, traducció i notes de Xavier Roqué.

EINSTEIN, A. *Autobiografía y escritos científicos* (traduccions de Miguel Paredes, José M. Álvarez Florez i Ana Godar; pròleg de José Manuel Sánchez Ron). Barcelona: Círculo de Lectores, 1995.

GLICK, T.F. *Einstein y los españoles: ciencia y sociedad en la España de entreguerras.* Madrid: Alianza, 1986.

GLICK, T.F. (ed) *The Comparative reception of relativity.* Dordrecht: Reidel, 1987.

NAVARRO VEGUILLAS, L. *Einstein, profeta y hereje.* Barcelona: Tusquets, 1990.

ROCA ROSELL, A.; SÁNCHEZ RON, J.M. *Esteban Terradas (1883-1950). Ciencia y técnica en la España contemporánea.* Barcelona: INTA/Ed. El Serbal, 1990.

### **Textos complementaris :**

The Collected Papers of Albert (diversos volums). Einstein. Princenton, Princenton University Press, 1987-1995 (diversos volums).

STACHEL, J.; LIPSCOMBE, T.; CALAPRICE, A.; PENROSE, S. *Einstein 1905: un año milagroso: cinco artículos que cambiaron la física.* Crítica, 2001.

HERMANN, A. *Einstein en privado.* Temas de Hoy, Madrid, 1997.

JEROME, F. *El expediente Einstein: el FBI contra el científico más famoso del siglo XX.* Planeta, Barcelona, 2002.