

Assignatura:	HISTÒRIA DE LA CIÈNCIA I DE LA TÈCNICA, SEGLES XV-XIX
Codi:	23277
Professor:	Xavier Roqué
Cicle:	1r
Semestre:	1r
Crèdits:	5
Tipus:	OP
Horari de classe:	Dilluns i dimecres de 13 a 14'30 h

Descripció/Objectius:

El curs és una introducció a la història de la ciència i la tecnologia des del Renaixement fins a la Revolució Industrial. Es tracta d'oferir una visió integrada dels principals conceptes, experiments i invencions tècniques d'aquest període, atenent a l'estructura social de la ciència i la tecnologia així com amb les seves relacions amb altres àmbits de la cultura.

Temari:

1. El llegat científic medieval.
2. La revolució copernicana: de Copernic a Galileu.
3. Filosofia natural i constitució de la ciència moderna.
4. Ciència i religió durant la Revolució Científica.
5. Newton i el newtonianisme.
6. La "Revolució Científica": problemes i interpretacions.
7. La ciència a la Il·lustració.
8. Naturalistes i expedicionaris
9. La Revolució Industrial.
10. La revolució química.
11. Els debats fundacionals de la geologia.
12. Ciència i tècnica en el segle XIX: el cas de l'energia.
13. Darwin i el darwinisme.
14. París 1900: la ciència i la tecnologia al llindar del segle XX

Bibliografía bàsica:

1. Hall, A.R. *La revoluci3n científfica 1500-1750*. Barcelona: Crítica 1985.
2. Hankins, T. *La ciencia y la Ilustraci3n*. Madrid: Siglo XXI, 1985.
3. Serres, M. eds. *Historia de las ciencias*. Madrid: Càtedra, 1991.
4. Cardwell, D. *Historia de la tecnología*. Madrid: Alianza, 1996.
5. Mason, S.F. *Historia de las ciencias*, 5 vols. Madrid: Alianza, 1985-1986. Vol. 2 *La revoluci3n científfica de los siglos XVI y XVII*; vol. 3. *La ciencia del siglo XVIII*; vol. 4. *La ciencia del siglo XIX*.
6. Westfall, Richard, *Newton. Una vida*. Madrid: Cambridge University Press, 1996.
7. Bowler, P. *Charles Darwin. El hombre y su influencia*. Madrid: Alianza, 1995.
8. Cohen, I.B. *Revoluci3n en la ciencia*. Barcelona: Gedisa 1989.
9. Debus, A. G. *Hombre y naturaleza en el Renacimiento*. M3xico: Fondo de Cultura Econ3mica, 1986.
10. Elena, A. *A hombros de gigantes. Estudios sobre la primera revoluci3n científfica* Madrid: Alianza, 1989.
11. Elena, Alberto eds. *Nicolás Cop3rnico, Thomas Digges y Galileo Galilei. Opúsculos sobre el movimiento de la tierra*. Madrid: Alianza, 1983.
12. Galileo, *Diálogo sobre los dos máximos sistemas del mundo ptolemaico y copernicano*. Eds. d'A. Beltrán. Madrid: Alianza, 1994.
13. Newton, I. *El sistema del mundo*. Madrid: Alianza, 1983.
14. Solís, C. eds. *Galileo. Keppler. El mensaje y el mensajero sideral*. Madrid: Alianza 1984.
15. D'Alembert, J. *Discurs preliminar de l'enciclopèdia*. Barcelona: Edicions 62, 1992.

Sistema d'avaluaci3:

L'avaluaci3 es farà a partir d'un examen i un assaig.