

Assignatura:	HISTÒRIA DE LA CIÈNCIA I DE LA TÈCNICA, SEGLES XVI-XIX
Codi:	23277
Professor:	Xavier Roqué
Cicle:	1r
Semestre:	1r
Nº. Crèdits:	5
Tipus:	OP
Horari de classe:	LX, 13-14'30 h
Horari i lloc d'atenció als alumnes:	X, 12-13 h, despatx B7/105 (Filosofia)
Telèfon:	(93) 581.18.69

Descripció/objectius:

El curs ofereix una visió sintètica dels principals conceptes, experiments i invencions científico-tècniques d'aquest període, atenent a l'estructura social de la ciència i la tecnologia així com a les seves relacions amb d'altres àmbits de la cultura. També es proposa la lectura de clàssics de la ciència. L'objectiu és reflexionar sobre la ciència a partir de la seva història i identificar els processos i etapes en la constitució de la ciència moderna.

Temari:

1. La imatge del món i la natura vers el 1500
2. Artistes-enginyers i nova valoració de les arts mecàniques
3. La revolució astronòmica: de Copèrnic a Galileu
4. La filosofia mecànica
5. Newton i la síntesi newtoniana
6. La física experimental il·lustrada: el cas de l'electricitat
7. La tecnologia del vapor
8. Filosofia química, estructura de la matèria i revolució química
9. Història natural i classificació
10. Darwin i l'evolució
11. Ciència, tècnica i indústria en el segle XIX: el cas de l'energia
12. Ciència i tecnologia al llindar del segle XX

Bibliografia bàsica:

1. Sellés, Manuel; Solís, Carlos. *Revolución científica*. Madrid: Síntesis, 1991.
2. Rossi, Paolo. *El nacimiento de la ciencia moderna en Europa*. Barcelona: Crítica, 1998.
3. Elena, Alberto. *La revolución astronómica*. Madrid: Akal, 1995.
4. Hall, A. R. *La revolución científica 1500-1750*. Barcelona: Crítica, 1985.
5. Hankins, T. *La ciencia y la Ilustración*. Madrid: Siglo XXI, 1985.
6. Cardwell, D. *Historia de la tecnología*. Madrid: Alianza, 1996.
7. Debus, A. G. *Hombre y naturaleza en el Renacimiento*. México: FCE, 1986.
8. Elena, Alberto ed. *Nicolás Copérnico, Thomas Digges y Galileo Galilei. Opúsculos sobre el movimiento de la Tierra*. Madrid: Alianza, 1983.
9. Newton, I. *El sistema del mundo*. Madrid: Alianza, 1983.
10. Solís, C. ed. *Galileo. Kepler. El mensaje y el mensajero sideral*. Madrid: Alianza, 1984.
11. Darwin, Charles. *L'origen de les espècies*. Barcelona: Edicions 62, 1982.

Sistema d'avaluació

Es farà a partir d'un examen i tres assaigs sobre les qüestions plantejades en els *dossiers* de textos.