



Universitat de Lleida
Centre de Formació Contínua

Senior
UdL

GUIA DOCENT

HISTÒRIA DE LA TECNOLOGIA

Informació general de l'assignatura

Denominació	HISTÒRIA DE LA TECNOLOGIA
Nombre de crèdits ECTS	3 ECTS
Coordinació	COMELLAS ANDRÉS, MARTÍ
Departament/s	ENGINYERIA INDUSTRIAL I DE L'EDIFICACIÓ
Idioma d'impartició	CATALÀ
Professorat	COMELLAS ANDRÉS, MARTÍ

Objectius acadèmics de l'assignatura

1. Conèixer les fites tecnològiques que han estat més rellevants al llarg de tota la història, des de la prehistòria fins a l'actualitat.
2. Identificar els principis de funcionament dels grans invents de cada època.
3. Analitzar els aspectes tècnics de les invencions i debatre el seu impacte en la societat.

Continguts fonamentals de l'assignatura

0. Introducció
1. La tecnologia en la prehistòria
2. Les primeres civilitzacions
3. Màquines simples
4. Grècia i Roma
5. Edat Mitja i Edat Moderna
6. Revolució industrial
7. Electricitat
8. Fons d'energia i centrals elèctriques
9. Motors de combustió

Pràctiques:

P1 – Electricitat

P2 – Elements de màquines

P3 – Impressió 3D

Eixos metodològics de l'assignatura

Classes teòriques – desenvolupament de conceptes bàsics.

Classes pràctiques – realització d'alguns exercicis pràctics i sessions de laboratori.

Sistema d'avaluació

Assistència: 30%

Treball: 70%

Bibliografia i recursos d'informació

BAUTISTA, E. ET AL. (2007) Breve historia ilustrada de las máquinas. Madrid: Universidad Politécnica de Madrid.

BASALLA, G. (1991) Evolución de la tecnología. Barcelona: Editorial Crítica.

CARDWELL, D. (1996) Historia de la tecnología. Barcelona: Editorial Alianza Universidad.

DERRY T. K. I TREVOR I. W. (1980) Historia de la tecnología. Desde la antigüedad hasta 1750. Madrid: Editorial Siglo XXI de España Editores SA.

DERRY T. K. I TREVOR I. W. (1990) Historia de la tecnología. Desde 1750 hasta 1900. (vol. I). Madrid: Editorial Siglo XXI de España Editores SA.

DERRY T. K. I TREVOR I. W. (1990) Historia de la tecnología. Desde 1750 hasta 1900. (vol. II). Madrid: Editorial Siglo XXI de España Editores SA.

VILLAS TINOCO, S. I MONTIEL TORRES, F. (2000) Historia, ciencia y tecnología. Málaga: Universidad de Málaga.

Per a les pràctiques s'utilitzarà el material disponible en el departament.

Recursos on-line: Apunts disponibles al campus virtual.