

OBJECTIUS DIDÀCTICS

1. Entendre la tecnologia com una interrelació de diferents camps de coneixements (tècnics, científics, històrics, econòmics i socials) que tenen com a finalitat la satisfacció de necessitats de la humanitat.
2. Aprofundir en els elements de cultura tecnològica per millorar el seu coneixement sobre qualsevol camp industrial concret, i valorar les repercussions de l'activitat industrial a la vida quotidiana.
3. Comprendre el paper de l'energia en els processos tecnològics, les transformacions i aplicacions i adoptar actituds d'estalvi i de valoració de l'eficiència energètica.
4. Comprendre i explicar com s'organitzen i desenvolupen processos tecnològics concrets, identificant i descrivint les tècniques i els factors econòmics i socials que concorren en cada cas.
5. Analitzar sistemàticament aparells i productes de l'activitat tecnològica per explicar el funcionament, utilització i forma de control i avaluant la qualitat. Comprendre i utilitzar la terminologia, simbologia, instruments i mètodes dels processos tecnològics elementals, d'acord amb la normalització específica corresponent.
6. Identificar i seleccionar materials d'ús comú per a les seves propietats i aplicacions tecnològiques.
7. Analitzar l'organització i desenvolupament dels processos tecnològics, el comportament dels sistemes i les respostes dels instruments, com també l'impacte de les tecnologies de la informació.
8. Projectar i construir sistemes, circuits o peces, cercant, seleccionant i interpretant la informació tècnica adient. Manipular amb destresa i precisió materials, instruments i eines.
9. Participar en la planificació i desenvolupament de projectes tècnics en equip, aportant idees i opinions, responsabilitzant-se de tasques concretes i complint els compromisos.
10. Desenvolupar autonomia i confiança; inspeccionar, manipular i intervenir en màquines i processos tècnics i comprendre el funcionament.
11. Aplicar els criteris de la qualitat i seguretat industrials adequats a cada procés tecnològic seguint les normes específiques.
12. Comprendre el paper fonamental de la normalització i de la simbologia en l'entorn d'un desenvolupament permanent de la tecnologia, dels processos tecnològics, i la seva creixent incorporació als àmbits quotidians i domèstics.
13. Valorar la rendibilitat d'un projecte industrial una vegada considerades totes les inversions necessàries en tecnologia, les mesures de seguretat, el cost econòmic de la producció i la previsió de beneficis obtinguda a partir del corresponent estudi de mercat.
14. Analitzar les possibilitats d'aplicació de la informàtica tant en l'aspecte de la gestió com en l'aspecte de la seva aplicació als processos tecnològics, com també la rendibilitat de la seva incorporació.
15. Comprendre les diferents aplicacions tecnològiques i les seves possibilitats per resoldre els problemes i els desenvolupaments tecnològics de diferents tipus.

CONTINGUTS

1ª Avaluació:

BLOC 1: El procés i els productes de la tecnologia.

BLOC 2: Recursos energètics.

2ª Avaluació:

BLOC 3: Circuits elèctrics.

BLOC 4: Materials industrials.

BLOC 5: Elements de màquines.

3ª Avaluació:

BLOC 6: Introducció als sistemes pneumàtics.

BLOC 7: Procediments de fabricació.

MÍNIMS EXIGIBLES PER A LA QUALIFICACIÓ POSITIVA

- Adquirir coneixements suficients dels continguts.
- Realitzar correctament les pràctiques, projectes i treballs proposats, i entregar-los puntualment.
- El treball de classe i els deures es puntuaran.

PROCEDIMENTS D'AVALUACIÓ I DE QUALIFICACIÓ

Cada avaluació:

- Hi haurà un mínim de 2 exàmens per trimestre
- Es tindrà molt en compte la participació a classe i molt especialment la realització (o intent de realització) dels exercicis plantejats.
- Es revisarà el quadern un cop per trimestre.

Nota global:

- La nota global de curs serà la mitjana aritmètica de les notes de les 3 avaluacions que componen el curs.

RECUPERACIONS

- Els alumnes que suspenguin 1 avaluació hauran de fer una recuperació d'aquesta avaluació al maig. La nota final es calcularà amb les notes de les avaluacions aprovades i la nota de la recuperació del juny.
- Els alumnes que suspenguin 2 o més avaluacions hauran de fer una recuperació de tot el curs al juny. La nota final es calcularà a partir d'aquesta nota i les notes dels treballs, participació i quadern.
- Els alumnes que suspenguin a la convocatòria de juny s'hauran de presentar al setembre de tot el contingut del curs i presentar novament el quadern.