



Departament de tecnologia

Curs 2010/11

Què has d'aconseguir a Tecnologia Industrial I

S'han d'assolir la majoria dels objectius següents per tal de superar l'assignatura, tenint en compte que no hi ha d'haver cap objectiu amb valoració nul·la.

1. Entendre la tecnologia com una interrelació de diferents camps per tal de satisfer de necessitats. Valorar l'impacte de l'activitat industrial a la vida quotidiana.
2. 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.
3. 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.
4. Analitzar aparells i productes per explicar el funcionament, utilització i forma de control i avaluar la qualitat.
5. Comprendre i utilitzar la terminologia, simbologia, instruments i mètodes dels processos tecnològics elementals adequadament.
6. Identificar i seleccionar materials d'ús comú per a les seves propietats i aplicacions tecnològiques.
7. Analitzar les possibilitats d'aplicació de la informàtica i la seva rendibilitat.
8. Projectar i construir sistemes, circuits o peces, cercant, seleccionant i interpretant la informació tècnica adient.
9. Manipular amb destresa i precisió materials, instruments i eines.
10. Participar en la planificació i desenvolupament de projectes tècnics en equip, aportant idees i opinions, responsabilitzant-se de tasques concretes i complint els compromisos.
11. Desenvolupar autonomia i confiança; inspeccionar, manipular i intervenir en màquines i processos tècnics i comprendre el funcionament.
12. Comprendre el paper fonamental de la normalització i de la simbologia en l'entorn del desenvolupament permanent de la tecnologia, dels processos tecnològics, i la seva creixent incorporació als àmbits quotidians i domèstics.
13. Aplicar els criteris de la qualitat i seguretat adequats a cada procés seguint les normes específiques.
14. 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.

Com t'avaluarem?

Per avaluar el grau d'assoliment dels objectius anteriors es duran a terme activitats durant tot el curs, classificades en els següents tipus:

1. L'observació directa i diària de l'alumne per part del professor. S'haurà de determinar: comportament, hàbits de treball, participació, interès, ordre, neteja, capacitat de treball en equip, maneig d'eines informàtiques, regularitat i qualitat de treball individual, entrega de les tasques dins els terminis prevists,... Per això es durà un registre diari d'incidències i anotacions.
2. Exercicis orals, interactius i/o escrits per desenvolupar habilitats. En aquests es potenciarà l'autoavaluació i coavaluació.
3. Proves puntuals.
4. Realització de projectes-treballs on prendran concreció els aspectes observats en el punt 1.

Per ponderar els diferents tipus de continguts es prendrà el següent barem:

- Exàmens, al manco 2 per trimestre65%
- Projectes, treballs, activitats25%
- Comportament, feina a classe, quadern al dia, intervencions 10%

En qualsevol cas, si algun d'aquests aspectes no arriba a 3, la qualificació final serà negativa.

Material

Per a la realització de la matèria necessitaràs:

- Material d'escriptura. Bolígraf, llapis i esborradora.
- Quadern de classe. Es recomana un fitxer amb fulls A4, per si s'han de fer entregues puntuals i per uniformitat amb els fulls que es puguin donar (còpies o per imprimir).
- Calculadora científica
- Llibre de text. *Tecnologia industrial, 1t batxiller*. Ed. Teide.
- Compte de correu.
- Accés a un ordinador amb Internet i programari adient. Farem moltes activitats fent servir l'ordinador a casa. Tot i no ser una obligació tenir-ne, els alumnes que no en disposin hauran de fer les tasques amb el d'algun company que en tengui.