

OBJECTIUS

1. Conèixer quines són les fases del procés tecnològic.
2. Elaborar el document projecte tecnològic dels projectes que es realitzin durant el curs, que inclogui almenys els següents documents: esbossos inicials de les idees alternatives, croquis de la solució elegida (les tres vistes principals acotades), full de procés, problemes que s'han trobat en la construcció i modificacions del projecte inicial, avaluació, i pressupost aproximat.
3. Realitzar les operacions tècniques previstes en el pla de treball de forma segura.
4. Medir amb precisió suficient en el contexte del disseny d'objectes senzills.
5. Cooperar en la superació de les dificultats, aportant idees i esforços amb actitud generosa i tolerant cap a les opinions i sentiments dels altres.
6. Saber dibuixar les vistes principals de figures senzilles. Dibuixar a escala.
7. A partir de la projecció dièdrica de figures senzilles, ser capaç de representar-les en perspectiva cavallera i isomètrica.
8. Acotar correctament figures senzilles.
9. Conèixer a trets generals el funcionament, combustibles, avantatges i inconvenients de les principals centrals de producció d'energia elèctrica (hidroelèctrica, tèrmica i nuclear).
10. Distingir quines són les energies renovables i quines les no renovables.
11. Saber en què consisteixen els principals tipus d'energies renovables (solar, eòlica, biomassa), què aprofiten, avantatges i inconvenients, i alguns exemples d'ús.
12. Conèixer què és l'efecte hivernacle, quins tipus d'activitats humanes el provoquen, quines conseqüències té sobre el clima de la terra, i què pot fer cadascú, en la seva activitat diària, per reduir-ne els efectes.
13. Conèixer com es classifiquen els plàstics, característiques i exemples de cada tipus.
14. Explicar les magnituds bàsiques d'un circuit elèctric. Ser capaç de resoldre problemes senzills amb 2 resistències en sèrie o en paral·lel. Saber emprar el polímetre.
15. Ser capaç de montar circuits elèctrics senzills, i dibuixar l'esquema emprant la simbologia correctament.
16. Distingir els principals components electrònics (resistències, diodes, transistors i condensadors), i la seva funció en un circuit electrònic.
17. Explicar el funcionament de circuits electrònics senzills a partir del seu esquema.
18. Resoldre problemes senzills emprant el programa full de càlcul.
19. Elaborar una base de dades senzilla, fer recerques d'informació. Elaborar 1 formulari i 1 informe.
20. Ús de diferents eines bàsiques per al disseny gràfic per ordinador. Open Office Draw, Gimp i Qcad.
21. Ser capaç de fer una pàgina web senzilla, emprant un editor, que inclogui enllaços amb altres parts del document, amb altres documents, i amb pàgines web.
22. Saber emprar l'ordinador com a mitjà de comunicació amb el professor, i els companys.
23. Tenir interès, treballar a classe, i al taller. Comportament adequat
24. Tenir el quadern de classe net, ordenat i amb els exercicis fets.

CONTINGUTS

1^a avaluació:

- U.D. 1: PROCÉS DE RESOLUCIÓ DE PROBLEMES TECNOLÒGICS.
- U.D. 2: TÈCNiques D'EXPRESSIÓ I COMUNICACIÓ GRÀFICA.
- U.D. 7*: MAQUINARI I PROGRAMARI.

- PROJECTE : efectes encadenats.

2^a Avaluació:

- U.D. 3: MATERIALS D'ÚS TÈCNIC.
- U.D. 4: ENERGIA I LA SEVA TRANSFORMACIÓ.
- U.D. 7*: MAQUINARI I PROGRAMARI.

- PROJECTE : efectes encadenats
- PRÀCTICA: fabricació d'un plàstic biodegradable.
- TREBALL: mural classificació plàstics.

3a Avaluació:

- U.D. 4: ENERGIA I LA SEVA TRANSFORMACIÓ..
- U.D. 5: ELECTRICITAT.
- U.D. 8*: TECNOLOGIES DE LA COMUNICACIÓ. INTERNET.

- PRÀCTIQUES: circuits elèctrics.
- PRÀCTIQUES: materials de construcció.
- PROJECTE :

4^a avaluació:

- U.D. 6: ELECTRÒNICA.
- U.D. 8*: TECNOLOGIES DE LA COMUNICACIÓ. INTERNET.

- PRÀCTIQUES: circuits electrònics.
- PROJECTE:

NOTA *: Les unitats didàctiques 7 i 8 es treballaran en l'hora setmanal assignada a l'aula d'informàtica.

MÍNIMS EXIGIBLES PER A LA QUALIFICACIÓ POSITIVA

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

PROCEDIMENTS D'AVUACIÓ I DE QUALIFICACIÓ

- Es realitzaran almenys dos exàmens per avaluació.
- Al marge dels examens també s'avaluaran tots els treballs obligatoris i voluntaris que s'encomanin durant el curs.
- L'assistència a classe es valorarà com un factor determinant per assolir una qualificació positiva.
- El treball diari i l'actitud dins l'aula seran valorats a l'hora d'establir la qualificació.
- La **qualificació final** de cada avaluació serà el resultat del següent percentatge:
 - **conceptes: 50%**
 - **procediments: 40%**
 - **actitud: 10%**

RECUPERACIONS

Les avaluacions pendents es recuperaran al final de curs