

Optatives 4t d'ESO

FÍSICA I QUÍMICA

Es una matèria on es consoliden els conceptes de física i de química que s'han après durant el 2n i 3r curs. A partir d'aquesta consolidació es treballen les bases per futurs estudis de la física i de la química al batxillerat. Es combinen continguts teòrics i pràctiques al laboratori.

BIOLOGIA I GEOLOGIA

En aquesta matèria s'estudien continguts de Geologia (formació de la terra, plecs, falles...) i de Biologia des de la formació de la vida al Planeta i els primers éssers vius, fins a la Genètica i l'evolució humana. Les classes teòriques es combinen amb experiments al laboratori.

ALEMANY

A 4t d' alemany s' imparteixen tres hores setmanals. Durant el curs els alumnes aprofundiran en el coneixement de l'idioma per tal d'acreditar el primer nivell de competència del Marc Comú Europeu de Referència (MCER), el nivell A1.

Així, una persona amb aquest nivell serà capaç de:

- ✓ Comprendre en situacions quotidianes, preguntes senzilles, missatges, i converses curtes.
- ✓ Extreure la informació més important de missatges escrits curts, d'anuncis, descripcions, cartes i articles senzills.
- ✓ Escriure missatges personals curts
- ✓ Presentar-se en una conversa i respondre preguntes personals.
- ✓ En la vida quotidiana, demanar, sol·licitar o preguntar coses normals i respondre o reaccionar.

Apart d'aquestes activitats i de totes aquelles que es realitzen diàriament a l'aula, n'hi ha d'altres com ara llegir llibres adaptats en alemany i veure pel·lícules en llengua alemanya subtítulades.

A 4t d'ESO també es realitza un viatge a Alemanya per no només posar en pràctica la llengua sinó també conèixer de primera mà la cultura del país.

FILOSOFIA

La matèria de filosofia té un doble objectiu: introduir els alumnes en els temes de la filosofia que els són més propers com a persones; i promoure en els alumnes la seva capacitat de pensar, comprendre, reflexionar i argumentar. Al llarg del curs es donarà resposta a les següents preguntes:

- ✓ Què és la filosofia?
- ✓ Com es fa filosofia?
- ✓ Alguns exemples de temes filosòfics.
- ✓ Què caracteritza l'ésser humà?
- ✓ Què és la persona?
- ✓ Què és actuar com a persona?
- ✓ Quin paper tenen els altres?
- ✓ Per què hi ha comunitats polítiques?
- ✓ Altres àmbits de l'acció humana.

TECNOLOGIA

Amb aquesta optativa, es pretén donar una base tècnica a tot l'alumnat i molt especialment, a aquell que voldrà fer un cicle tècnic o bé un batxillerat tecnològic.

Es treballen els següents continguts:

- ✓ El disseny i la gestió de l'habitatge.
- ✓ La instal·lació elèctrica.
- ✓ Electrònica analògica, components, circuits i càlculs.
- ✓ Robòtica i programació amb Arduino.
- ✓ A les diferents unitats es fan continguts teòrics i projectes pràctics.

EXPRESSIÓ ARTÍSTICA

En aquesta optativa l'alumnat podrà aprofundir i ampliar els seus coneixements en l'àrea de Visual i Plàstica.

Es treballaran continguts bàsics de dibuix tècnic i es podrà gaudir ampliant coneixements sobre volum, pintura mural, disseny gràfic i gravat.

LLATÍ: LLENGUA I CULTURA

En aquesta matèria es farà una introducció a l'estudi de la llengua i la cultura dels romans.

D'una banda, aprendrem l'estructura i vocabulari bàsics de la llengua llatina, fent servir una metodologia similar a la de les llengües modernes.

De l'altra, coneixerem com eren i com vivien els romans preparant la recreació d'una festivitat romana de la que podrà gaudir tot l'institut.

L'objectiu serà entendre l'origen i les arrels de la nostra llengua i la nostra cultura per comprendre-les millor.

ECONOMIA BÀSICA

L'optativa d'Economia de 4t d'ESO és una matèria que aproparà els coneixements de cultura i raonament econòmic a l'alumnat, a més de capacitar-los per diferenciar els diferents models econòmics i habilitar-los de dialèctica sobre el tema. És a dir, a partir de la comprensió dels conceptes econòmics bàsics, podrà interpretar per exemple els principals indicadors econòmics (PIB, IPC, taxa d'atur i tipus d'interès) amb un grau d'autonomia suficient que permetrà assolir la capacitat de poder valorar informacions i opinar de manera argumentada sobre qüestions de l'actualitat econòmica.

DIGITALITZACIÓ

Matèria orientada a la pràctica amb l'ordinador. Fonamentalment a nivell d'usuari o usuari avançat. Es treballen aspectes avançats de la informàtica, com ara:

- Maquinari i programari
- Els sistemes operatius
- Presentacions digitals
- Emmagatzematge de la informació
- Tractament de la informació (excel)
- Tractament d'imatge, àudio i vídeo digital
- Disseny, creació i publicació de pàgines web
- Creació d'APPs. L'APP Inventor

- Xarxes socials: ètica i seguretat
- Xarxes Locals