



IES GUILLEM D'ALCALÀ

MATÈRIES OPCIONALS 4t ESO

C/ Immaculada, 14
La Pobla de Farnals

Telf: 96 120 60 20

<http://portal.edu.gva.es/guillemdalcala>

INSTRUCCIONS

En 4t d'ESO has d'elegir un itinerari i 3 matèries:

1. Cal que tries itinerari: Ciències, Humanitats i CCSS, o Ensenyaments Aplicats
2. Cal que tries entre Religió o Valors Ètics (1h setmana)
3. Has de triar dues optatives d'entre les que s'ofereixen al centre d'una durada de 3h setmanals.

Per començar t'indiquem els diferents itineraris...

ITINERARI DIRIGIT A...		
BATX. CIÈNCIES	BATX. HUMANITATS I CCSS	ENSENYAMENTS APLICATS
MATÈRIA TRONCAL OBLIGATÒRIA		
GEOGRAFIA I HISTÒRIA		
CASTELLÀ: LLENGUA I LITERATURA		
ANGLÈS (LLENGUA ESTRANGERA)		
MATEMÀTIQUES ACADÈMIQUES	MATEMÀTIQUES ACADÈMIQUES	MATEMÀTIQUES APLICADES
MATÈRIA ESPECÍFICA OBLIGATÒRIA		
EDUCACIÓ FÍSICA		
MATÈRIA LIBRE CONFIGURACIÓ AUTONÒMICA OBLIGATÒRIA		
VALENCIÀ: LLENGUA I LITERATURA		
TUTORIA		
MATÈRIA TRONCAL D'OPCIÓ OBLIGATÒRIES		
BIOLOGIA I GEOLOGIA	ECONOMIA	TECNOLOGIA
FÍSICA I QUÍMICA	LLATÍ	
MATÈRIA TRONCAL D'OPCIÓ (TRIAR-NE UNA)		
		CIÈNCIES APLICADES A L'ACTIVITAT PROFESSIONAL
		INICIACIÓ A L'ACTIVITAT EMPRESARIAL

... i també has de triar les optatives

En 4t d'ESO hauràs de triar dues matèries opcionals. Les matèries es divideixen en dos blocs, i per fer la teua elecció hauràs de cursar una matèria del Bloc 1 i una matèria del Bloc 2, o bé dues matèries del Bloc 1

BLOC 1 (Específiques)	BLOC 2 (Lliure Configuració)
☐ CULTURA CIENTÍFICA ☐ CULTURA CLÀSSICA ☐ EDUCACIÓ PLÀSTICA, VISUAL I AUDIOVISUAL ☐ FILOSOFIA ☐ FRANCÈS: SEGONA LLENGUA ESTRANGERA ☐ MÚSICA ☐ TECNOLOGIES DE LA INFORMACIÓ I LA COMUNICACIÓ. ☐ TECNOLOGIA	☐ Qualsevol assignatura del Bloc 1 ☐ COMPETÈNCIA ORAL EN ANGLÈS ☐ LABORATORI SINTÀCTIC ☐ TALLER D'ESTADÍSTICA I PROBABILITAT ☐ TALLER DE FÍSICA I QUÍMICA

A continuació tens una breu descripció de les matèries perquè pugues fer una millor elecció.

MATÈRIES DEL BLOC 1: (Matèries ESPECÍFIQUES)

(Recorda que has de fer almenys una d'aquestes matèries, però que també pots triar-ne dos)

CULTURA CIENTÍFICA

Es desenvolupa l'assignatura en blocs que tracten el coneixement de l'**univers**, els **avanços tecnològics** i el seu **impacte ambiental**, i la qualitat de vida, en termes de **salut**. S'impartirà a través d'una metodologia activa, s'aplicarà el **mètode científic**, tant en el desenvolupament de les experiències com en la presentació del resultat, i es farà **ús de les TIC** en totes les fases.

CULTURA CLÀSSICA

Si tries Cultura Clàssica sabràs:

- Què significa «el taló d'Aquil·les», «passar una odissea», «passar per l'arc del triomf»...
- Com eren els déus i els herois de l'antiguitat grega i romana.

Com ho aprendràs?

- Amb lectures, pel·lícules i activitats sobre llegendes antigues.
- Amb les TIC: blog d'aula, activitats en Internet, etc.
- Amb visites a museus i llocs arqueològics

Per a què et servirà:

- Per a conèixer els nostres orígens.
- Per a conèixer millor el teu entorn sociocultural.
- Com a ajuda per a altres assignatures.

EDUCACIÓ PLÀSTICA, VISUAL I AUDIOVISUAL

Percepció i representació d'ambients i imatges. Afavorirem l'interès per l'observació sistemàtica i reflexiva entorn de la imatge, amb un tractament del *dibuix artístic* com a base de qualsevol procés creatiu.

Realització de projectes de disseny bidimensionals o tridimensionals, utilitzant els diferents sistemes de representació espacial (*dibuix tècnic*) com a ferramenta de treball, amb la realització de maquetes o representacions en volum que donen suport als projectes.

Anàlisi d'imatges ambigües i també de formes i figures impossibles. Exploració i identificació de significats de símbols i imatges en diferents contextos de la vida quotidiana.

Establiment de relacions entre la imatge i el seu contingut (logotips, senyalística, etc...)

FRANCÈS: SEGONA LLENGUA ESTRANGERA

En 4t d'ESO l'objectiu fonamental de la Segona Llengua Estrangera és assolir un nivell bàsic en les quatre destreses (expressió oral i escrita- comprensió oral i escrita) per a poder presentar-se a les proves homologades al nostre centre i obtenir, entre 4t d'ESO i 1r de batxillerat, el títol de l'A2.

Al final d'aquest curs, els alumnes haurien de poder entendre i participar en converses senzilles de la vida quotidiana sobre diversos temes, com ara: estudis, esports, activitats lúdiques, viatges, així com donar informació d'un mateix i dels altres...

FILOSOFIA

La matèria de filosofia persegueix que l'alumne siga capaç de pensar per ell mateix i comprendre el món que ens envolta. La particularitat de la filosofia és fer-se preguntes, reflexionar, raonar, criticar i argumentar. És per això una «escola de llibertat», com diu la UNESCO, perquè ensenya a reflexionar sobre el món i sobre un mateix amb una mirada crítica, al temps que capacita per a dialogar racionalment amb els altres, encara que pensen i senten diferent.

Aquesta assignatura pretén plantejar qüestions sobre les quals tots podem opinar, però seguint unes regles bàsiques de discussió i diàleg. Discutirem sobre la raó, la llibertat i la vida amb referències a la història passada i a la vida corrent. Analitzarem els Drets Humans com a base de la convivència democràtica.

És recomanable per aquells i aquelles que tinguen intenció de fer batxillerat, perquè és una assignatura comuna, obligatòria en 1r curs de batxillerar, i també és útil i recomanable per a qui vulga estudiar cicles formatius, perquè la tècnica sempre té un vessant ètic que no s'ha d'oblidar.

MÚSICA

Els continguts estan dedicats a la música pop i rock,s, salsa, música de cinema, musicals i anuncis.

S'aprofita que sol ser un grup reduït per introduir-los en la guitarra, a més de tots els instruments de l'aula. Es proposa la participació en encontres musicals com per exemple, “Com sona l'ESO”

TECNOLOGIES DE LA INFORMACIÓ I LA COMUNICACIÓ

Emmagatzematge en el núvol (drive, dropbox, gmail).

Editors de gràfics (nivell avançat).

Introducció a la creació de pàgines web.

Presentacions on-line. Fulls de càlcul.

TECNOLOGIA

L'assignatura de Tecnologia de 4t d'ESO té un enfocament pràctic. La part teòrica és la mínima i imprescindible per poder realitzar els casos pràctics de muntatges i projectes.

A la part pràctica es realitzen els següents projectes:

1a avaluació. Donades les circumstàncies sanitàries ocorregudes al començament del tercer trimestre del present curs, el departament de Tecnologia s'ha vist en la necessitat de modificar la programació del curs 2020-21. En aquesta avaluació s'acabarà de realitzar el projecte del cotxe dirigit. Per als i les alumnes que no trien Tecnologia com a optativa, s'estudiarà un pla perquè acaben el seu cotxe, com per exemple, fer-ho en hores de pati.

2a avaluació. Muntatge de circuits d'electrònica analògica i digital, i de circuits pneumàtics.

3a avaluació. Electrònica programada amb la targeta Arduino. Ús de sensors: llum infraroja, ultrasons, acceleròmetres, d'orientació. Ús d'actuadors: motor pas a pas, servomotor, tires de LED RGB, display. Tot això s'aplicarà dins d'un projecte que consistirà en la construcció d'un vehicle mòbil (s'utilitzarà part del vehicle dirigit de la 1a avaluació) programat amb Arduino, amb la possibilitat de comandar per mitjà de bluetooth amb el telèfon mòbil.

MATÈRIES DEL BLOC 2: (Matèries de LLIURE CONFIGURACIÓ AUTONÒMICA)

(Recorda que pots elegir com a molt una d'aquestes assignatures)

COMPETÈNCIA ORAL EN ANGLÈS

En aquesta optativa podreu desenvolupar la competència oral en anglès de manera més ampla i en millors condicions, ja que es formarà un grup menut. Tractarem temes coincidents amb el currículum propi del curs i practicarem tòpics comuns a la prova homologada d'idiomes. Consolidareu les vostres habilitats orals i adquirireu la confiança necessària per a facilitar un ús pràctic de l'idioma.

LABORATORI SINTÀCTIC

Viu la llengua de manera diferent. Amb aquest laboratori aprendreu a redactar les respostes d'exàmens de qualsevol matèria amb coherència i adequació. Treballareu la producció de textos pròpia i aprendreu les estratègies necessàries que la llengua us ofereix per obtenir una correcta competència comunicativa.

TALLER D'ESTADÍSTICA I PROBABILITAT

L'últim bloc de matemàtiques en quasi tots els cursos d' ESO és l'estadística i la probabilitat. En la majoria dels casos no s'arriba, curs darrere curs. Conseqüència: l'alumnat acaba l'etapa d'educació secundària obligatòria sense saber quasi res del tema.

La que és possiblement la branca de les matemàtiques que té més aplicacions, importància i ús diari en més sectors de la societat, és la gran desconeguda quan es finalitza l'educació obligatòria. Ara tens a les teues mans posar-li remei. No t'ho penses.

TALLER DE FÍSICA I QUÍMICA

L'assignatura de Física i Química de quart d'ESO planteja l'estudi de les dues disciplines des d'un punt de vista més formal que en el primer cicle de l'ESO. Ambdues són imprescindibles per a abordar amb garanties els estudis del Bachillerat Científic i també en molts cicles formatius.

La optativa “Taller d'aprofundiment en Física i Química” de quart d'ESO aborda els continguts de l'assignatura que no és possible estudiar en les tres hores de classe, i ajudarà a comprendre els continguts de l'assignatura de referència. Per a aconseguir-lo es realitzaran pràctiques en el laboratori, i es durà a terme un projecte d'investigació.

I RECORDA....

tota la informació en <http://portal.edu.gva.es/guillemdalcala>