

Emprenedoria

La matèria Emprenedoria té una triple finalitat: promoure l'esperit emprenedor, contribuir a fer que l'alumnat compregui que l'emprenedor ha d'obrir-se camí en un context global i aconseguir que l'alumnat transfereixi els aprenentatges a la pràctica. Per a tal finalitat, l'alumne haurà de desenvolupar un projecte emprenedor que abasti tot el procés, des de la ideació fins a l'elaboració del prototip final, i la presentació d'aquest en l'entorn, entenent que el prototip pot ser qualsevol resultat (un bé o un servei) que suposi una solució innovadora i de valor per al repte triat. Aquesta optativa es recomana a aquells alumnes que vulguin cursar un batxillerat econòmic-social o cicles formatius de tot tipus d'àmbit professional.

Filosofia

L'optativa de Filosofia pretén introduir els alumnes en els temes bàsics de la filosofia que els són més propers com a persones, així com desenvolupar habilitats i actituds de debat i reflexió personal, tot fomentant l'autoconeixement de l'alumne. Tot plegat implica desenvolupar la seva capacitat de pensar, comprendre, reflexionar i argumentar tot utilitzant el seu propi plantejament. Es tracta d'una optativa el contingut de la qual té sentit per si mateix. Tot i que és especialment indicada per a aquell alumnat que vulgui cursar un batxillerat, també representa l'únic contacte acadèmic amb la filosofia pels alumnes que no vulguin fer-ne.

Biologia i Geologia

La matèria de Biologia i Geologia de 4t d'ESO consta de dues disciplines. La primera és la Biologia i ocupa dos trimestres del curs, en la qual es treballen continguts de genètica, evolució, ecologia i medi ambient. La segona disciplina és la Geologia, que es treballa durant un trimestre, on es veuen continguts com els processos geològics interns i els principis que permeten reconstruir la història de la Terra. Es tracta d'una optativa indicada per alumnes que vulguin cursar un batxillerat de caire científic o científico-tecnològic o que vulguin cursar un cicle formatiu de l'àmbit de les ciències.

Assignatures comunes:

- Català
- Castellà
- Estructures lingüístiques
- Anglès
- Matemàtiques
- Ciències socials
- Educació física
- Tutoria

Assignatures optatives:

2 optatives de 3 hores (franges 1 i 2)
1 optativa de 2 hores (franja 3)

Recerca, creació i servei (Brics):

4 hores setmanals

Franges d'optatives

Franja 1

Tecnologia	Economia Bàsica	Física i Química	Filosofia
------------	-----------------	------------------	-----------

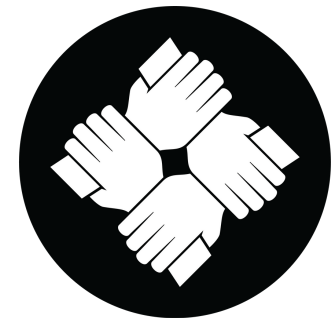
Franja 2

Biologia i Geologia	Física i Química	Emprenedoria	Cultura Clàssica
---------------------	------------------	--------------	------------------

Franja 3

Alemany	Francès	Expressió artística	Dibuix Tècnic	Formació i Orientació Personal i Professional
---------	---------	---------------------	---------------	---

Optatives 4t d'ESO 2023-24



INSTITUT DE GURB

Alemanys

L'alemany és una matèria optativa especialment adreçada i recomanada als alumnes que ja l'han cursat a primer, segon i tercer d'ESO. Es continua amb l'aprenentatge de la llengua i cultura alemanya. L'objectiu és que l'alumnat pugui assolir el nivell A2 del Marc europeu comú de referència per a les llengües i certificar-lo si ho desitja. L'optativa inclou un viatge a Alemanya com a final d'itinerari per practicar la llengua en un context real i conèixer la cultura d'aquest país.

Expressió artística

La matèria Expressió Artística garanteix la continuïtat del treball de les competències artístiques en situacions més complexes i en contextos reals. El primer repte que es planteja és un projecte escultòric conjunt de gran format, lligat a l'entorn i fruit d'un encàrrec real. El segon repte s'encara col·laborativament i conclou amb el lliurament d'una proposta de disseny externa al centre que ha de ser original i unipersonal. Finalment, es planteja un repte plàstic com a solució a possibles interrogants sorgits de l'anàlisi de l'entorn de treball i que ha d'anar lligat a un procés d'innovació i experimentació. Hi pot accedir l'alumnat amb motivacions relacionades amb l'ús dels llenguatges artístics. Es recomana especialment a l'alumnat que vulgui optar al batxillerat artístic o cicles formatius d'arts plàstiques i disseny.

Cultura Clàssica

L'optativa de Cultura Clàssica és una matèria de la branca d'Humanitats que pretén acostar a l'alumnat alguns aspectes del pensament i la creació literària de la Grècia i Roma clàssiques. A partir de la mitologia grega i de les obres de pensadors i escriptors clàssics, elaborem projectes creatius, culturals i artístics que ens volem fer reflexionar sobre com avui en dia ens plantejem temes que ja eren vigents en l'època clàssica. Quant a la llengua, la matèria fa una introducció a la comprensió de les llengües romàniques (despertar la capacitat d'entendre llengües com l'italià, el portuguès, el romanès...) i una introducció a la traducció de la llengua llatina, pensada per facilitar l'entrada dels alumnes al Batxillerat humanístic.

Formació i Orientació Personal i Professional

L'optativa està destinada als alumnes que han seguit un itinerari de suport intensiu a través del PIM durant el primer cicle i 3r curs de l'ESO. Es treballarà de manera intensiva la tutoria i l'orientació d'estudis postobligatoris per tal d'encaminar els diferents itineraris. Està dissenyada per desenvolupar la competència d'aprendre a aprendre, treballant sobretot els hàbits d'estudi i l'organització, i alhora reforçar els continguts curriculars de les diferents matèries, tot donant estratègies per treballar de manera autònoma.

Dibuix Tècnic

La matèria de Dibuix Tècnic té com a finalitat aprendre a representar objectivament l'espai i les formes. La matèria consta de dos grans apartats, la geometria plana i la geometria descriptiva que es treballaran a mà i/o digitalment. La metodologia de treball utilitzada serà, sobretot, l'elaboració d'exercicis pràctics i projectes. Es recomana especialment als alumnes que vulguin optar al batxillerat tecnològic, i també a aquells que es volen orientar cap a tots aquells estudis que tenen com a objectiu el disseny de formes, maquinària i objectes.

Economia Bàsica

L'optativa d'Economia pretén tractar aspectes bàsics de teoria econòmica i d'organització empresarial, tot fomentant l'autoconeixement de l'alumne i el desenvolupament de les capacitats de gestió i d'organització. Tot plegat implica desenvolupar el raonament econòmic i interpretar informacions sobre qüestions d'actualitat econòmica, unes capacitats indispensables per poder exercir una ciutadania activa i responsable. Es tracta d'una optativa especialment indicada per a aquell alumnat que vulgui cursar un batxillerat econòmic-social o fins i tot humanístic (per les interrelacions entre l'economia i certs aspectes de la història contemporània), o cicles formatius, especialment de l'àmbit social.

Francès

El francès és una matèria optativa especialment adreçada i recomanada als alumnes que ja l'han cursat a primer, segon i tercer d'ESO. Es continua amb l'aprenentatge de la llengua i cultura francesa. L'objectiu és que l'alumnat pugui assolir el nivell A2-B1 del Marc europeu comú de referència per a les llengües i certificar-lo si ho desitja. L'optativa inclou un viatge a França com a final d'itinerari per practicar la llengua en un context real i conèixer la cultura d'aquest país.

Tecnologia

A l'optativa de Tecnologia es treballen primer continguts de les disciplines d'electrotècnia, electrònica analògica, electrònica digital i mecànica. Posteriorment es treballa el pensament computacional (programació). Després s'integren tots aquests coneixements per aplicar-los a projectes de robòtica incorporant el disseny i l'ús d'eines de fabricació digital com la impressió 3D i la talladora làser. L'optativa de Tecnologia està indicada tant per aquell alumnat que vulgui aprofundir en el vessant tecnològic de l'assignatura Steam com per aquells que han realitzat l'optativa de disseny tecnològic. Aquesta optativa està pensada per l'alumnat que vulgui realitzar el batxillerat tecnològic o cicles formatius de les famílies tècniques.

Física i Química

La matèria de Física i Química consta de dues disciplines: física i química. A la part de física ens introduïm amb cinemàtica (desplaçament, velocitat, acceleració, moviment circular i caiguda lliure.). A continuació fem dinàmica (forces, força normal, gravetat, tensió i Lles de Newton) i hidrostàtica, energia i treball (pressió, energies cinètica, potencial gravitatòria i potencial elàstica). A la part de química, ens introduïm a la formulació inorgànica, composició de la matèria (enllaços, configuracions, taula periòdica i valències) i reaccions químiques (ajust de reaccions, tipus de reaccions, càlculs estequiomètrics). L'optativa és indicada per aquell alumnat que tingui intenció de fer un batxillerat científic o tecnològic, o fins i tot, algun cicle formatiu relacionat amb la ciència i la tecnologia.