

NOVES MATÈRIES D'OPCIÓ I ESPECÍFIQUES DE 4t D'ESO 2022/2023

S'ofereix a continuació una breu informació d'aquelles matèries que es podran cursar al 4t d'ESO el curs que ve en aquest institut i que poden esser desconegudes per l'alumnat que ara fa 3r perquè no les ha cursades mai.

Llatí

Estudi a un nivell bàsic, de la llengua i la cultura de l'antiga Roma, mare de la nostra civilització. Continguts lingüístics: 60%. Continguts culturals: 40%.

Va dirigida a alumnat amb inquietud per l'estudi de les llengües i les ciències socials. Cal que tenguin una mínima base de coneixements de morfologia i sintaxi en català.

Es recomana per als alumnes que vulguin cursar els itineraris d'Humanitats i Ciències Socials al Batxillerat

Economia

Aquesta matèria pretén oferir als alumnes una sèrie de conceptes i eines d'anàlisi per poder analitzar la realitat des d'un punt de vista econòmic.

Alguns del continguts que s'estudien són:

- IDEES ECONÒMIQUES BÀSIQUES. Un ciutadà alemany té els mateixos serveis públics que un ciutadà de mèxic ? Avui horabaixa de les quatre a les vuit què farà ? són importants les coses que deixaré de fer ? ...
- ECONOMIA I EMPRESA.. Un empresari pot fixar el preu que vol ? Quins factors fan que un empresari incrementi la seva oferta ? Podem crear qualsevol tipus d'empresa a qualsevol lloc de Mallorca ? Com es pot finançar una empresa?...
- ECONOMIA PERSONAL. Quines despeses podré tenir ? Per què no cream moltes màquines de fer diners ? On són els diners que dipositam als bancs ? Quina diferència hi ha entre una targeta de dèbit i una de crèdit ? Què és un préstec ? Què és l'Euribor? ...
- ECONOMIA I TIPUS D'INTERÈS, INFLACIÓ I DESOCUPACIÓ. Un bitllet de 100 € té el mateix valor avui que d'aquí un any ? Taxa d'Inflació ? Qui decideix el tipus d'interès oficial? Com sabem si tota la gent que vol fer feina en té ? ...

És recomanable cursar Economia per a alumnes interessats en continuar estudis tant de formació professional (CFGM de Gestió Administrativa i CFGS d'Administració i Finances, ...) com

Ciències aplicades a l'activitat professional

Aquesta assignatura pretén donar una visió general d'alguns aspectes científics: el mètode de treball experimental, la relació amb el medi ambient, la importància de la recerca, el desenvolupament i la innovació (R+D+I) i les estratègies d'investigació. Aquests aspectes científics són directament aplicables a l'activitat professional i pertanyen a assignatures com química, biologia i geologia. Va destinada a alumnes que estiguin interessats en professions relacionades amb la indústria alimentària, agrària, farmacèutica, sanitària i d'imatge personal.

Està estructurada en 4 grans blocs:

- 1) **TÈCNIQUES INSTRUMENTALS BÀSIQUES:** es treballarà el reconeixement i la utilització del material, instrumental i productes de laboratori per conèixer les tècniques experimentals més corrents (mesurar masses, volums, preparar dissolucions i separar els components d'una mescla). Conèixer les molècules i substàncies involucrades en l'alimentació i els procediments habituals de desinfecció de materials i d'ús quotidià en diferents tipus d'indústries o empreses.
- 2) **APLICACIONS DE LA CIÈNCIA EN LA CONSERVACIÓ DEL MEDI AMBIENT:** es tractaran els conceptes de contaminació, tractament de residus i desenvolupament sostenible.
- 3) **RECERCA, DESENVOLUPAMENT I INNOVACIÓ (R+D+I):** s'analitzaran els conceptes de recerca, desenvolupament i innovació entesos com a instruments necessaris per millorar la productivitat.
- 4) **PROJECTE D'INVESTIGACIÓ:** s'elaborarà i exposarà un projecte d'investigació.

Està previst proposar un llibre que inclou una part explicativa amb molts d'exercicis i casos pràctics. Especialment per al primer bloc, es treballarà al laboratori.

Iniciació a l'activitat emprenedora i empresarial

Aquesta assignatura permetrà:

- Elaborar durant tot el curs un projecte empresarial desenvolupant una idea de negoci proposat per l'alumnat.
- Promoure una mentalitat i uns valors que seran eines al llarg de tota la vida tant en el camp personal com el professional.
- Conèixer el món empresarial des d'un punt de vista més pràctic.
- Obtenir una base d'estudis econòmics i empresarials molt útil en el món laboral o en estudis posteriors.

És recomanable cursar aquesta assignatura per a alumnes interessats en continuar estudis als cicles de les famílies professionals de: Comerç i Màrqueting, Administració i Gestió, Hoteleria i Turisme i Serveis socioculturals i a la comunitat.

Filosofia

Aquesta matèria té com a finalitat que els alumnes siguin capaços de treballar les habilitats de pensar: reflexionar, raonar i exposar crítiques i arguments, utilitzant la manera de fer preguntes radical i última que li és pròpia, sobre els problemes referits a la totalitat de la vivència humana, sense deixar de costat la capacitat que té aquesta disciplina de transformar i canviar tant l'individu com la societat.

La part teòrica de l'assignatura serveix perquè es coneguin els grans interrogants, els conceptes especialitzats i les teories que intenten donar resposta a les grans qüestions. La part pràctica permet adquirir habilitats com saber pensar, raonar i argumentar amb fonament i coherència i de forma autònoma, i eines com l'actitud crítica i reflexiva, que ensenya als alumnes a no admetre idees que no han estat rigorosament analitzades i evidenciades, l'habilitat discursiva per dialogar i convèncer evitant el pensament únic. Per aconseguir tots aquests objectius es farà feina de manera individual, però també conjunta, de manera creativa i discursiva, reflexionant damunt l'actualitat més immediata del món que ens envolta, observant i discutint els seus problemes i intentant trobar solucions. Òbviament, aquesta observació implicarà un major coneixement d'aquesta realitat en la que ens trobem i un inconformisme quan ens plantegem el seu funcionament.

Cultura Científica

Aquesta assignatura estableix la base del coneixement científic sobre temes generals com l'Univers, la problemàtica ambiental lligada als avenços tecnològics fent especial incidència a les Illes Balears, la salut, la qualitat de vida i els nous materials.

Els blocs de continguts de l'assignatura són:

- 1) PROCEDIMENTS DE FEINA
- 2) L'UNIVERS
- 3) AVENÇOS TECNOLÒGICS I IMPACTE AMBIENTAL
- 4) SALUT I QUALITAT DE VIDA
- 5) NOUS MATERIALS

No està previst tenir un llibre de classe i els materials que s'empraran seran recursos audiovisuals, ús d'ordinadors, consulta de llibres, revistes i articles de divulgació científica així com material de laboratori.

Tecnologies de la informació i la comunicació (TIC)

Aprendrem com funciona un ordinador i com s'ho fa per connectar-se amb altres.

Aprendrem a crear i editar tots tipus d'arxius (text, presentacions, imatges, vídeos, ...) i a donar-li un format adequat per poder elaborar els nostres treballs.

Aprendrem a programar, creant senzills jocs i fent anar senzills robots.

També aprendrem a elaborar senzilles pàgines web.

Atès el caire pràctic i transversal de l'assignatura és recomanable per a qualsevol itinerari.

Tecnologia

Aquesta matèria et serà molt útil si tens un perfil tècnic, tant per accedir a una FPGM d'estudis tècnics o si vols seguir amb un Batxillerat Tecnològic per estudiar qualsevol enginyeria o arquitectura. Els temes que s'estudien serviran per estudiar totes les enginyeries i arquitectura.

Els blocs de l'assignatura són:

- 1) Història de la tecnologia
- 2) Instal·lacions de l'habitatge
- 3) Comunicacions
- 4) Hidràulica i Pneumàtica
- 5) Disseny i impressió 3D
- 6) Electrònica analògica i digital
- 7) Control i robòtica

No està previst un llibre de classe. S'empraran recursos audiovisuals, ordinadors, llibres, material didàctic....

Música

La matèria de Música pretén fomentar el desenvolupament de la percepció, la sensibilitat estètica, l'expressió i la reflexió crítica.

Coneixerem i escoltarem estils i gèneres diversos al llarg de la història i fins a l'actualitat. El fil conductor és la relació de la música amb la seva evolució en el temps. Seguirem aprofundint i

avançant en el llenguatge musical, l'anàlisi a través de l'audició i la interpretació.

L'assignatura té un caràcter cultural i pràctic, treballarem amb un ampli i variat repertori per

Va destinada a alumnes interessats en ampliar els seus coneixements musicals. És compatible amb qualsevol itinerari i especialment indicada per fer un batxillerat artístic o per continuar amb estudis musicals professionals.

Materials: recursos audiovisuals, flauta dolça i altres instruments de l'aula de Música.

Educació plàstica, visual i audiovisual

Es tracta d'una assignatura ideal per dos tipus d'alumnes: persones que tinguin pensat cursar un Batxillerat Artístic i demostrin interès en les Belles Arts i el Disseny i, persones que tinguin pensat cursar algun altre batxillerat però tinguin una especial predilecció per l'Educació Plàstica.

Els continguts que es treballen a l'assignatura són: tècniques pictòriques, tècniques de gravat i dibuix artístic, així com disseny gràfic vectorial (cartells, logotips i dibuix de personatges), pintura digital i retocament fotogràfic.

A més, es tracta d'una assignatura viva que inclou a la seva programació col·laboració amb projectes d'il·lustració amb altres departaments, disseny de motius per camisetes, disseny de cartells per esdeveniments del centre i participació en concursos d'imatge. També, es realitzen diferents sortides i tallers al llarg del curs.