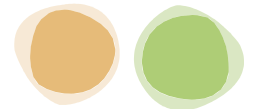




MATÈRIES OPTATIVES D'ESO DE FEDAC MANRESA



Els alumnes d'educació secundària obligatòria (ESO) trien algunes matèries en funció de les seves preferències personals i projectes formatius de futur. A FEDAC Manresa oferim les següents matèries optatives al llarg de la secundària:

• Erasmus: (1r)

Optativa que forma part del projecte d'intercanvi Erasmus. Es treballen aspectes de sostenibilitat a partir de quatre àmbits que es treballen de forma rotativa: les energies renovables, la contaminació, el control dels residus i l'arquitectura urbana.

L'objectiu és triple:

-Compartir amb altres alumnes d'altres centres europeus la sensibilitat pels temes mediambientals.

-Utilitzar d'una manera més pràctica els aprenentatges d'altres llengües.

-Potenciar les habilitats comunicatives en l'alumnat.

• Un riu urbà (2n)

Apropem l'alumnat a l'entorn natural més proper a l'escola que, en el nostre cas, és el riu Cardener. L'objectiu d'aquesta matèria és conèixer la flora i la fauna de la zona i prendre consciència dels efectes de la contaminació, dels riscos naturals i de la conservació de l'entorn. Les activitats que s'hi realitzen s'encaminen a l'assoliment d'aquests objectius i a aprofundir en la sensibilitat per la cura del medi ambient, la sostenibilitat i el contacte amb la natura de la nostra comarca.

• School Song Contest FEDAC (2n)

Aquesta matèria combina el treball de la música, la llengua anglesa, la rítmica corporal i la creativitat. School Song Contest anima els alumnes a realitzar una coreografia a partir d'una cançó que interpreten en anglès i a crear un videoclip. A més, és un projecte de treball en equip (triar la cançó, treballar la dicció i la comprensió de la lletra, crear la coreografia) i suposa també desplegar habilitats tècniques per a la gravació del so i l'edició del videoclip.



MATÈRIES OPTATIVES D'ESO DE FEDAC MANRESA

• De l'artesanía al disseny (2n)

En aquesta matèria conscienciem els alumnes sobre la importància del disseny i l'artesanía a la nostra societat. Ho fem d'una manera didàctica i suggerent a partir d'un objecte atractiu pels alumnes i creant-ne una nova versió. El resultat final acaba essent el disseny i prototip d'un producte en funció dels interessos i habilitats de l'alumnat.

• Emprenedoria (3r)

Amb aquesta matèria ajudem a despertar en l'alumnat la iniciativa emprenedora. Entenem l'emprenedoria no només com un conjunt de qualitats i habilitats necessàries per crear una empresa sinó com una actitud general útil per a qualsevol professió i per a la vida quotidiana. L'optativa potencia eines com la creativitat i la inventiva per assolir els objectius de la matèria.

Poden cursar aquesta matèria tots els alumnes, tant de l'àmbit humanístic com científic.

• De l'àgora al fòrum (3r)

En aquesta matèria emprenem un interessant recorregut per les civilitzacions clàssiques de Grècia i Roma, ja que són les més singulars pel que fa a les cultures humanes i són el veritable bressol de la cultura occidental. D'aquesta manera, ens proposem aportar a l'alumnat coneixement sobre la contribució del món clàssic en els àmbits literari, artístic, cultural i científic, entre altres.

• Francès, com a segona llengua estrangera (3r)

Aquesta introducció a la llengua francesa s'adreça als alumnes que els agradaria començar l'aprenentatge de l'idioma des de zero. Aprendran el vocabulari i les estructures gramaticals necessàries per comprendre textos escrits i audiovisuals d'un nivell inicial i mitjà i a expressar idees bàsiques perquè puguin participar en situacions comunicatives de la vida quotidiana.

S'inicia el curs amb les cançons que introdueixen el vocabulari bàsic (colors, números, dies de la setmana...) i es continua amb petites converses que progressivament van augmentant de nivell.

Poden cursar aquesta optativa tots els alumnes, tant de l'àmbit humanístic com científic. Aquesta matèria també prepara els alumnes que ho demanin per a la prova d'accés al programa Batxibac, que permet cursar el batxillerat amb un currículum mixt, fent un terç de l'horari lectiu en francès, i obtenir al final de l'etapa la doble titulació de batxillerat i baccalauréat.

• Biologia i geologia (4t)

Aquesta matèria optativa s'adreça a aquells alumnes amb interès a augmentar els seus coneixements sobre la Terra, el medi ambient i la vida. Aquesta matèria es considera imprescindible per als nois i noies que vulguin seguir un batxillerat científic, especialment per continuar estudis relacionats amb les ciències de la salut o el medi ambient.



MATÈRIES OPTATIVES D'ESO DE FEDAC MANRESA

També considerem altament recomanable cursar aquesta matèria a aquells alumnes que vulguin fer estudis de formació professional relacionats amb les famílies d'activitats agràries, activitats físiques i esportives, activitats marítimes i pesqueres, indústries alimentàries, de química i de sanitat.

• Física i química (4t)

Aquesta matèria optativa es dirigeix especialment als nois i noies de 4t d'ESO interessats a millorar i incrementar els seus coneixements d'aquestes dues ciències. És una matèria imprescindible per als alumnes que vulguin seguir un batxillerat científic, sobretot per continuar estudis relacionats amb les ciències o la tecnologia.

També recomanem triar aquesta matèria als alumnes que vulguin seguir estudis de formació professional relacionats amb les famílies de mecànica, electricitat i electrònica, química, indústries alimentàries, sanitat, etc.

• Informàtica (4t)

En aquesta matèria els alumnes treballen i adquireixen coneixements multimèdia en tractaments d'imatges amb Gimp, disseny gràfic amb Inkscape, tractament i edició de so amb Audacity i edició de vídeo amb Virtualdub o similar. També aprenen a crear sites on aplicar-hi els coneixements multimèdia anteriors, coneixements bàsics d'HTML i creació de petites aplicacions mòbils amb APP Inventor (sistema android).

Aquesta matèria la poden cursar tots els alumnes interessats en l'àmbit del disseny, tant siguin de l'àmbit humanístic com científic.

• Enganxats a la Filosofia (4t)

Estem predestinats a viure una vida que no triem? En què creuen els que no creuen? Hi ha vida després de la mort? La nostra vida: ficció o realitat? Realitat virtual o virtualitat real? Ser o no ser? Finit o infinit? Blanc o negre? Bo o dolent? Qui no s'ha plantejat mai algun d'aquests interrogants?

En aquesta matèria optativa ens plantejarem aquestes preguntes i moltes més a partir de pel·lícules, cançons i fets d'actualitat... i qui sap si també trobarem alguna resposta.

• Francès, com a segona llengua estrangera (4t)

Aquesta introducció a la llengua francesa s'adreça tant als alumnes que van cursar l'optativa a 3r d'ESO com als que els agradaria començar des de zero. Aprendran el vocabulari i les estructures gramaticals necessàries per comprendre textos escrits i audiovisuals d'un nivell inicial i mitjà i a expressar idees bàsiques perquè puguin participar en situacions comunicatives de la vida quotidiana.

S'inicia el curs, a mode de repàs, amb el vocabulari que es va aprendre a 3r i es continua amb petites converses que progressivament augmenten de nivell. Finalment es fa una petita incursió en la cultura francesa i més concretament en els monuments i edificis més emblemàtics de París, així com en aspectes culturals (gastronòmics, turístics...) de les regions de França.



MATÈRIES OPTATIVES D'ESO DE FEDAC MANRESA

Poden cursar aquesta optativa tots els alumnes, tant de l'àmbit humanístic com científic. Aquesta matèria també prepara els alumnes per a la prova d'accés al programa Batxibac, que permet cursar el batxillerat amb un currículum mixt, fent un terç de l'horari lectiu en francès, i obtenir al final de l'etapa la doble titulació de batxillerat i baccalauréat.

• Música (4t)

Els alumnes que cursin aquesta optativa treballaran els temes següents: electrònica, creativitat, art i societat, viatge per les músiques del món, i funcions i presència social de la música.

Aquesta optativa s'adreça especialment als alumnes interessats en el batxillerat artístic o cicles d'àmbit artístic.

• Tecnologia (4t)

Aquesta optativa permet endinsar-se en diferents continguts vinculats a la ciència i la tècnica, com l'electrònica analògica, l'electrònica digital, la pneumàtica, el control d'automatismes amb Arduino, el disseny i la construcció d'un rastrejador de línia negra o les instal·lacions en l'habitatge. Treballem la matèria sense llibre, però caldrà comprar el material del rastrejador (tot el contingut estarà disponible en el lloc web de la matèria).

Considerem que aquesta matèria és imprescindible per als alumnes que vulguin seguir un batxillerat científic, especialment per continuar estudis relacionats amb la tecnologia. També recomanem cursar-la a aquells alumnes que vulguin fer estudis de formació professional relacionats amb les famílies de mecànica, electricitat i electrònica, etc.

• Visual i plàstica (4t)

En aquesta optativa, els alumnes realitzen les seves produccions artístiques. L'objectiu és que planifiquin sempre un disseny previ i que, a partir d'aquí, creïn les seves obres amb els recursos més adients del llenguatge audiovisual i plàstic: disseny gràfic, noves tecnologies, literatures de la imatge, mitjans tridimensionals, llenguatges gràfics i plàstics...

La matèria permet aprofundir en l'ús dels sistemes de representació necessaris en la planificació i la consecució del projecte. Alhora, l'aplicació de les estratègies artístiques s'acompanya d'una reflexió constant per copsar i analitzar les imatges que ens envolten en l'entorn visual.

Poden cursar aquesta matèria tots els alumnes interessats en el batxillerat artístic i també en el batxillerat científic-tecnològic.

• Emprenedoria (4t)

Amb aquesta matèria ajudem l'alumnat a ser conscients de la necessitat de tenir iniciativa emprenedora, entesa no només com un conjunt de qualitats i habilitats necessàries per crear una empresa sinó com una actitud general útil per a qualsevol professió i per a la vida quotidiana. L'optativa potencia eines com la creativitat i la inventiva per assolir els objectius de la matèria.

Poden cursar aquesta matèria tots els alumnes, tant de l'àmbit humanístic com científic.



Som, fem i estem per TU