



MATÈRIES OPTATIVES DE SECUNDÀRIA FEDAC SANT FELIU

Al llarg de la secundària, els nois i noies poden triar algunes matèries en funció dels seus interessos personals i els seus projectes de futur. A FEDAC Sant Feliu oferim les següents matèries optatives a secundària:

- **1r i 2n ESO: KET / PET**

Preparem els alumnes per presentar-se als exàmens oficials d'anglès A2 (KET) i B1 (PET) de la Universitat de Cambridge. Per assolir aquest objectiu, treballem en aquesta optativa les quatre habilitats comunicatives de la llengua anglesa: Writing, Reading, Speaking & Listening. També comptem amb el suport de l'auxiliar de conversa que acollim a l'escola cada curs per ajudar a millorar l'expressió oral dels alumnes.

- **1r ESO: Robòtica**

En aquesta optativa aprenem la programació bàsica del LEGO Mindstorm, a utilitzar els sensors, els motors o la construcció de les peces, i ho posem en pràctica a la taula de la First LEGO League. Al final de curs, aprenem a programar en Scratch i a utilitzar el programa OPEN Roberta LAB.

- **2n ESO: Històries de la memòria**

Els alumnes es transformen en investigadors sobre el passat a partir de la vida d'una persona. Per fer-ho, escullen un referent que els motivi, una història de vida amb un llegat important. A través d'entrevistes personals, aprofundeixen la seva història i elaboren un treball que expliqui bé el testimoni de vida que han triat. Finalment, presenten el treball a la resta de companys i s'acaba el projecte presentant-lo en públic a famílies, mestres i companys.

- **3r i 4t ESO: PET / First / Advanced**

Preparem els alumnes per presentar-se als exàmens oficials de Cambridge B1 (PET), B2 (First Certificate in English) i C1 (Advanced) a través d'exercicis i activitats que milloren les seves habilitats comunicatives en els Readings, Writings, Listenings i Speakings, a més dels coneixements de gramàtica (Use of English). Els alumnes de 4t d'ESO amb un nivell més avançat també poden preparar-se per a l'examen de Cambridge de nivell C1 (Advanced).

L'auxiliar de conserva que cada any escolar acollim a l'escola ajuda especialment els alumnes a preparar-se per a la prova d'expressió oral (Speaking).

- **3r ESO: Emprenedoria**

Aquesta optativa té com a objectiu el disseny d'un projecte empresarial relacionat amb una activitat de caràcter emprenedor, que pugui esdevenir un espai al servei del creixement personal i professional dels alumnes. Amb aquesta matèria incidim en el desenvolupament d'habilitats en gestió i organització, alhora que també tenim en compte la responsabilitat social i el sentit ètic a l'hora d'emprenre un projecte empresarial.



MATÈRIES OPTATIVES DE SECUNDÀRIA FEDAC SANT FELIU

● 4t ESO / Branca científica: Física i química

En aquesta optativa analitzem els principis fonamentals que governen els processos físics i els aspectes principals que regulen les reaccions químiques. Per aconseguir-ho, ens plantejem problemàtiques reals de la vida quotidiana i, amb els coneixements adquirits i per mitjà del mètode científic, proposem solucions. Aquests coneixements i competències adquirits serviran per analitzar i interpretar els fenòmens observats en el nostre entorn més proper.

● 4t ESO / Branca científica: Biologia i geologia

Descobrim quins són els processos biològics més importants que regulen el funcionament de les cèl·lules i el desenvolupament dels éssers vius en general, així com el seu origen i evolució. També analitzem la història del nostre planeta, la Terra, des de la seva formació fins als processos que l'han caracteritzat i modelat fins a l'actualitat.

● 4t ESO / Branca humanística: Alemany

Descobrim plegats els usos comunicatius més quotidians en una llengua tan apassionant com és l'alemanya. Entrenem els alumnes per posar en marxa habilitats i recursos que més tard podran fer servir en el dia a dia per mantenir un diàleg senzill, tot demanant i contestant preguntes. A final de curs els alumnes assoleixen uns coneixements de llengua alemanya corresponents al nivell A1.

● 4t ESO / Branca humanística: Història de l'art

Aprenem a classificar períodes artístics i les seves característiques. Dins de l'optativa, cada any els alumnes de 4t d'ESO lideren un projecte d'Aprenentatge-Servei (ApS) per als alumnes de 4t de primària: "Un passeig per l'art". Els alumnes en són els protagonistes i expliquen als més petits totes les etapes artístiques, ja sigui amb ombres xineses, teatre, exposicions a l'escola...

● 4t ESO / Branca ocupacional: Competències bàsiques

Reforcem competències bàsiques de diferents àmbits lingüístics (català, castellà i anglès) amb l'objectiu que els alumnes puguin encarar qualsevol estudi posterior.

● 4t ESO: Tecnologia

Aprenem programació i mecànica amb els robots LEGO Mindstorms, treballem la pneumàtica i la hidràulica amb simuladors digitals com el FluidSIM i l'electrònica analògica i digital amb plaques Arduino.

● 4t ESO: Informàtica

Aprofundim en els coneixements informàtics dels alumnes a partir de la creació multimèdia i de llocs web (publicació de continguts CMS), l'edició d'imatges i de vídeo (Photoshop, Illustrator i Premiere) i la programació d'aplicacions per a mòbils (App Inventor)



Som, fem i estem per TU